



Equipamiento de Limpieza e Higiene

para PROFESIONALES



Facility services - Horeca - Hospitalaria - Alimentaria - Industria - Estética - Automoción



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

Healthcare Cleaning Forum

RAI Amsterdam
16 MAY 2024



Healthcare environmental hygiene:

The moment(um) is now



16 MAY 2024

09.00 - 17.00

RAI AMSTERDAM

Healthcare Cleaning Forum (HCF) is a unique 1-day conference designed as a platform for healthcare experts, including infection prevention specialists and facility managers, cleaning experts and suppliers. It provides in-depth insights into current trends and challenges affecting environmental cleaning, disinfection and hygiene in hospitals and long-term care institutions.

HCF is part of Interclean Amsterdam, world's leading event for cleaning and hygiene professionals, 14-17 May 2024.

The purpose of the forum is to emphasise the importance of environmental cleaning & hygiene and facilitate the exchange of knowledge, innovations and best practices in relation to and as part of HAI prevention and AMR strategies in healthcare institutions.

The programme is developed in close cooperation with CleanHospitals®.

Organised by:



www.intercleanshow.com/healthcare-cleaning-forum

**Guía
para la
gestión
de
precios
de
venta
en
Tintorería
y
Lavandería**



ITTEL

SOLICÍTENOS
MAS INFORMACIÓN:

itel@itelspain.com

Tel: 93 877 41 01

**Esta guía
permite a las
tintorerías
y
lavanderías
gestionar
con eficacia sus
establecimientos**

**Precio
48.50€**

**IVA Y GASTOS DE
ENVIO INCLUIDOS**

La motivación de los/as empleados/as de las empresas de limpieza

Uno de los principales problemas que tienen todas las empresas, sean del sector que sean, es la desmotivación de sus empleados/as. Este problema es mucho más evidente en las empresas de limpieza, ya que, a pesar de ser un trabajo esencial, y del reconocimiento que reciben los que trabajan en este sector, sobre todo a partir de la pandemia, sigue siendo un trabajo poco reconocido socialmente.

La falta de motivación en el trabajo afecta a la productividad, provoca un aumento del absentismo (uno de los principales problemas de las empresas de nuestro sector) y genera conflictos.

En **ITEL** somos conscientes de la importancia de la motivación de los/as trabajadores/as, e incidimos mucho sobre este tema en los cursos que impartimos.

Es por ello que hemos creado un curso específico de motivación para empleados/as de empresas de limpieza. Un curso que va a significar un antes y un después para todo aquel que participe en el mismo.

Entre los objetivos de este curso destaca el conseguir el máximo nivel de compañerismo en el trabajo, lo que implica que disminuyan los conflictos, una valoración del propio trabajo y desempeño, alcanzar el máximo potencial de cada empleado/a, reducir el absentismo y aumentar la productividad y el clima positivo en cada empresa, no solo con los propios compañeros, sino también con trabajadores y/o usuarios de los centros donde trabajan.

En este mismo número pueden encontrar más información sobre este curso, estamos convencidos que será de su interés. ■

SUMARIO

editorial

- La motivación de los/las empleados/as de las empresas de limpieza

PA G. 5

ITEL Informa

- Versatilidad de los servicios para hogares y empresas impecables.
- La facturación de la industria española de equipamiento para hostelería creció un 14% en 2022
- Los empresarios españoles piden al Gobierno que compense el coste de la inflación

Pa G. 8

NOTICIAS

- Juan Ignacio Beltrán nuevo presidente de ASPEL
- Proquimia galardonada con el **Premio Excelencias Turísticas Verde 2023**
- Premios **BICSc 2023**: ¡revelados los ganadores!

Pa G. 13

Empresas

- Hilados Biete-Ressol continua su expansión y crecimiento.
- Tork en InterClean Amsterdam 2024 - Mejorar la higiene es bueno para el negocio
- Máxima transparencia en la gestión de pedidos - El portal del cliente de **MEWA** ya está disponible en toda Europa
- El servicio de paños de Mewa se complementa con las máquinas lavapiezas de alta presión
- **VAYOIL** crea **HOTTELS** On-line para acercar a pequeños hoteles el textil de calidad y sostenible.
- **VAYOIL** necesita hoy un 63% menos de energía para producir que hace un año
- Papelera Trix, perfecta para alojamientos turísticos
- **MIELE** abre una lavandería autoservicio en el centro comercial Thader en Murcia

Pa G. 16

ESPECIAL PRODUCTOS

- **EVONIK** gana el premio europeo Responsible Care por sus biosurfactantes glicolípidicos sostenibles.
- La nueva línea de jabones Luxury de **TORK** ofrece una experiencia de higiene premium en el aseo.
- Biocidas en la UE, novedades en la aprobación de sustancias activas.
- Subproductos de la desinfección del agua de las piscinas.
- Gestión de residuos, ¿cómo eliminar los envases de productos biocidas?
- Cómo neutralizar olores; utiliza el producto adecuado?
- Nueva tecnología para desinfectar el agua potable con la luz solar

Pa G. 24

NOVEDADES

- Contrato de Formación en Alternancia
- Economía circular: ¿qué ocurre con los textiles usados exportados por la UE África?

Pa G. 38



SUMARIO

FORMACIÓN	pa g . 4 2
- Beneficios de la formación.	
FERIAS	pa g . 4 4
- Los ganadores de los premios a la innovación son elogiados en ISSA Show North America 2023 .	
- Perspectivas óptimas para Techtextil y Texprocess 2024 : un alto nivel de demanda e internacionalidad unido a un destacado grado de innovación	
- InterClean China 2023 : "Impresionante".	
GUÍA DE SERVICIOS	pa g . 50
ESPACIO DEL SOCIO/A DE ITEL	pa g . 57
Calendario de eventos	pa g . 58
NOVEDADES:	
DOCUMENTACIÓN ITEL Limpiezas	pa g . 60
documentación ITEL TINTOR./ LAVANDERÍA	pa g . 61

DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD:

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

ITEL MEXICO Tel. (729) 297-9707 / mexico@itelspain.com

Director: Valentí Casas - **Consejo de Redacción:** Ramon Salvador- **Redacción:** Cristina Molina, Mary Algaba - **Atención al suscriptor:** Esther Bizarro - **Representación Italia:** Mediapoint & Communications Corte Lambrushini Corso Buenos Aires, 8. Vº Piano, Interno 7, 16129 Genova, Italia. T. + 39 010 570 4948 F. +39 010 553 0088 info@mediapointsrl.it www.mediapointsrl.it **Diseño, Maquetación:** Esther Bizarro **Colaboración:** Javier García - **Impresión y Encuadernación:** Winihard Gràfics, S.L. - Av. del Prat, 7 Pol. Ind. - 08180 Moià (Barcelona) - Depósito Legal: B-2148-1964 - ISSN: 0214 - 7394

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 REVITEC - LIMPIEZA INFORM.**

Versatilidad de los servicios para hogares y empresas impecables

En la actualidad, la demanda de estos servicios para casas particulares y empresas ha experimentado un crecimiento significativo. Estos negocios especializados en este sector se han convertido en aliados esenciales para aquellos que buscan mantener espacios limpios, organizados y en óptimas condiciones.

personalizados, adaptándose a las necesidades específicas de cada cliente, ya sea una casa particular, una oficina o una empresa.

Uno de los aspectos más valorados es su capacidad para proporcionar servicios integrales. , es que no se limitan solo a lo superficial, sino que también se ocupan de tareas más especializadas, como la limpieza de alfombras, la desinfección de espacios, el pulido de suelos, mantenimiento y control de instalaciones de climatización, además de jardinería y el mantenimiento de áreas verdes.



No solo se limitan a realizar tareas de limpieza básicas, sino que ofrecen una gama diversa de servicios que van desde la limpieza profunda hasta el mantenimiento especializado.

Estos negocios se destacan por contar con equipos altamente capacitados y profesionales que comprenden la importancia de mantener un entorno limpio y saludable. Muchas de ellas, como es el caso de **Nife Multiservicios**, ofrecen servicios

Esta versatilidad convierte a estas empresas en una solución integral para aquellos que buscan mantener sus espacios en condiciones óptimas.

La puntualidad y la eficiencia son características distintivas de ellas. La mayoría opera con horarios flexibles, permitiendo a los clientes programar los servicios de acuerdo con sus necesidades y disponibilidad. Esto se traduce en una experiencia conveniente y sin complicaciones para quienes buscan este tipo de servicios.

ITEL INFORMA

La tecnología también ha desempeñado un papel fundamental en su evolución. Muchas utilizan plataformas en línea para facilitar la contratación de servicios, la programación de citas y la comunicación con los clientes. Esto no solo agiliza el proceso, sino que también proporciona transparencia y comodidad a los usuarios.

Además de ofrecer servicios a casas particulares, son aliados cruciales para el sector empresarial. Mantener limpio los espacios comerciales es vital para la imagen de una compañía y la satisfacción de los clientes y empleados. Las empresas especializadas en este ámbito comprenden la necesidad de mantener un entorno de trabajo aseado y ordenado para potenciar la productividad y la reputación empresarial.

En términos de sostenibilidad, algunos de estos negocios están adoptando enfoques más ecológicos. Utilizan productos de limpieza respetuosos con el medio ambiente y métodos que reducen el impacto ambiental. Esta preocupación por la sostenibilidad no solo responde a las demandas del mercado actual, sino que también refleja un compromiso más amplio con la responsabilidad social y ambiental.

En **Nife Multiservicios**, señalan: *“Nos ocupamos del mantenimiento y control de instalaciones de climatización, enfocados a conseguir el mayor ahorro en costes energéticos, emisiones de CO2 y cuidando el medio ambiente”.*

Este tipo de empresas han evolucionado para convertirse en socios esenciales en la tarea de mantener espacios limpios y saludables. Su capacidad para ofrecer servicios personalizados, utilizar tecnología avanzada y adaptarse a las necesidades específicas de los clientes las convierte en una opción valiosa tanto para hogares como para empresas. No solo ofrecen comodidad, sino que también contribuyen a la mejora del bienestar y la eficiencia en el entorno laboral y doméstico. ■

Iniciativas Virtuales

ITEL Informa



**Equipamiento para Limpieza
en Alojamiento Turístico**



**Hilados
BIETE S.L**

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

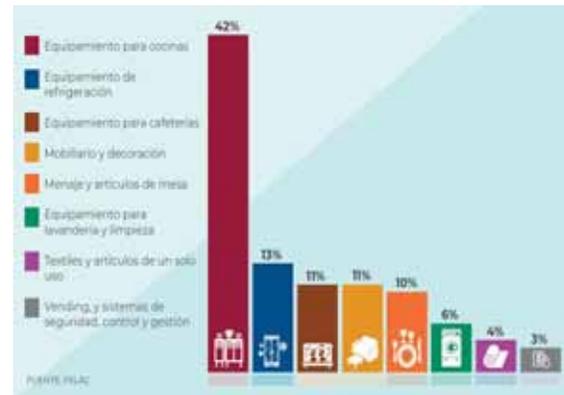
La facturación de la industria española de equipamiento para hostelería creció un 14% en 2022

La facturación global superó los 2.059 millones de euros el año pasado

Según el estudio económico del ejercicio 2022 elaborado por la **Federación Española de Asociaciones de Fabricantes de Maquinaria para Hostelería, Colectividades e Industrias Afines (Felac)**, la facturación global de las 128 empresas integradas en este colectivo aumentó, con respecto al 2021, un 14% superando los 2.059 millones de euros. Se encadenan así dos ejercicios de crecimiento tras el descenso en el 2020 de su cifra de negocios en un 26% por la pandemia de la covid.

Las ventas en el exterior, por valor de más de 1.042 millones de euros, se apuntaron un alza del 31% en relación a 2021, impulsando la facturación de este sector industrial. Por su parte, el volumen de negocios en el ámbito nacional de 2022 se situó por encima de los 1.017 millones de euros, registrando un modesto 1% de incremento respecto al ejercicio anterior.

De esta manera, las exportaciones representaron el 51% del total de las ventas. En cuanto al empleo, el número de trabajadores de estas 128 empresas fue superior a los 9.800, un 5% más que en 2021.



Para **Rafael Olmos**, presidente de **Felac**: “El crecimiento a doble dígito registrado por la industria española de equipamiento para hostelería y colectividades en el 2022 supone dejar atrás definitivamente el bache que supuso la pandemia de la covid, siendo destacable el empuje exportador y el que procede de la recuperación económica de la hostelería y el turismo”.

Rafael Olmos;

“El crecimiento a doble dígito registrado por la industria española de equipamiento para hostelería y colectividades en el 2022 supone dejar atrás definitivamente el bache que supuso la pandemia de la covid, siendo destacable el empuje exportador y el que procede de la recuperación económica de la hostelería y el turismo”.

“Tras un 2022 con un importante crecimiento del 14%, las previsiones de cierre del 2023 apuntan a un mantenimiento o ligero incremento en facturación”, manifiesta. “Lo mismo esperamos para el 2024, en un contexto de incertidumbre internacional marcado por los conflictos geopolíticos y de contención del gasto de

las familias debido a la elevada inflación”, concluye el presidente de la patronal. ■



Los empresarios españoles piden al Gobierno que compense el coste de la inflación

Dos asociaciones gremiales españolas que representan a los empresarios del sector de la limpieza profesional han pedido conjuntamente al Gobierno que acepte la corrección de las condiciones financieras contractuales. No hacerlo en el actual clima inflacionario, advierten, supone un riesgo para la estabilidad de millones de trabajadores.

La **Asociación Profesional de Empresas de Limpieza (Aspel)** y la **Asociación de Federaciones de Empresarios Nacionales de Limpieza (AFELIN)** proponen reformas a la Ley de Desindexación de la Economía.

Se trata de un marco legal que actualmente impide a las empresas de limpieza actualizar los precios de los contratos ya celebrados con el Gobierno.

Según ellos, la situación representa un verdadero problema financiero para las empresas debido al aumento de los costes: inflación creciente, aumento del salario mínimo y de las cotizaciones a la seguridad social, costes de la energía, etc. Según ellos, muchas empresas de servicios que trabajan para el gobierno operan con pérdidas.



Una reforma de la ley permitiría a las empresas trasladar los aumentos de precios asociados a los contratos de limpieza sin poner en peligro la estabilidad de miles de trabajadores.

En España más de 570.000 personas trabajan en el sector de servicios de limpieza y existen casi 36.000 empresas (en su mayoría pymes). El sector representa el 1,05 por ciento del PIB y el dos por ciento de todos los empleados del país. ■



Juan Ignacio Beltrán nuevo presidente de ASPEL

- **ASPEL** agrupa a las 16 compañías más importantes del sector de la limpieza que tiene una facturación de 2.800 M€ y cuenta con 120.000 empleados.

Madrid, 28 de febrero de 2024.- **Juan Ignacio Beltrán García-Echániz** ha sido nombrado nuevo presidente de la patronal de la limpieza **ASPEL**.

Beltrán García Echániz es ingeniero de caminos por la universidad politécnica de Madrid y PDD por el IESE. Con más de 35 años de experiencia, en los últimos años ha sido el consejero delegado de Serveo, una de las compañías que forma parte de la patronal de la limpieza.

“Para mí es todo un orgullo y una responsabilidad representar a un sector tan importante en la sociedad como es de la limpieza”, ha declarado el nuevo presidente quién también ha señalado que “entre mis prioridades se encuentra trabajar porque se reforme la Ley de Desindexación del Sector Público y se permita modificar el precio de los contratos ya impactados por las subidas de costes, incluyendo el salario mínimo y la posible reducción de jornada”.

ASPEL aglutina a las 16 compañías más importantes en nuestro país dedicadas al sector de la limpieza, lo que supone una facturación de 2.800 millones de euros y más de 120.000 empleados.



De hecho, tal y como ha destacado Beltrán “somos el 2 % de los 18 millones de trabajadores en nuestro país y el 9% de los 5 millones de asalariados de servicios en España”.

Beltrán García Echániz se incorporó a Ferrovial en 1989 donde ha sido responsable de la gestión y supervisión en diferentes unidades de negocio. En 2018 fue nombrado director general de Ferrovial Servicios España y, tras la división de la compañía en dos unidades de negocio en 2021, pasó a ser el director general del negocio de infraestructuras. Antes de incorporarse a **ASPEL** fue nombrado consejero delegado de Serveo.

Juan Ignacio sustituye a Juan Díez de los Ríos, que se jubila después de una labor excelente en ASPEL durante 14 años. ■

lunion.com

Proquimia galardonada con el Premio Excelencias Turísticas Verde 2023

* Un Reconocimiento a la Excelencia en el Desarrollo de Soluciones Sostenibles e Innovadoras para la Limpieza y Desinfección.

PROQUIMIA ha sido galardonada con el Premio Excelencias Turísticas en la categoría VERDE por su destacada contribución a la sostenibilidad en el turismo.



Este reconocimiento tuvo lugar en la **Feria Internacional de Turismo (FITUR)** y es parte de la XIX edición de los Premios Excelencias 2023, donde el Grupo Excelencias ha reconocido 45 proyectos de 19 países, con el objetivo de fomentar la excelencia en turismo, gastronomía y cultura.



*Carles Onyós, CEO de **PROQUIMIA**, al recibir este prestigioso premio, destacó la importancia del reconocimiento: "Estamos enormemente agradecidos. Esta distinción refleja nuestro compromiso con la sostenibilidad, no solo en Europa, sino también en nuestra creciente presencia en la región del Caribe. Este premio nos motiva a continuar promoviendo prácticas sostenibles en la industria de la hostelería a nivel mundial".*

El jurado ha destacado a **PROQUIMIA** por su rol como socio estratégico, facilitando políticas de sostenibilidad corporativa, medibles y auditables.

Esta distinción resalta el compromiso de **PROQUIMIA** con la excelencia y la innovación en la industria de la limpieza y desinfección, estableciéndola como líder y referente en el sector turístico en sostenibilidad y el desarrollo responsable.

Los **Premios Excelencias**, instaurados en 2005 por **Grupo Excelencias**, buscan fomentar la excelencia en Iberoamérica y el Caribe en los sectores del turismo, la gastronomía y la cultura.

Estos premios se han convertido en un referente para aquellos que buscan destacar en estas áreas y desarrollan sus actividades con el objetivo constante de alcanzar la excelencia. ■

Premios BICSc 2023: ¡revelados los ganadores!



Los ganadores de los **Premios BICSc** de este año fueron anunciados en una brillante ceremonia la semana pasada. Organizados por el **Instituto Británico de Ciencia de la Limpieza**, estos premios reconocen los esfuerzos excepcionales y ejemplares de las estrellas de la industria de la comunidad mundial de limpieza profesional.

Un éxito destacado, el evento, celebrado en el **Forest of Arden Hotel & Country Club**, fue organizado por Paul Sinha, Star of TV's The Chase y un concurso profesional, comediante, médico y locutor.

El Instituto fue inundado con entradas para los premios de este año. **Neil Spencer-Cook**, director gerente del grupo **BICSc**: "Estábamos encantados de poder felicitar a nuestros ganadores por la noche de nuestros Premios Anuales, que fue un éxito sobresaliente.

"Estamos orgullosos de que los Premios **BICSc** exhiban y celebren el mejor talento de la comunidad mundial de limpieza profesional, y fue un privilegio compartir el éxito de todos los que ganaron.

Nuestros fantásticos patrocinadores aseguraron que el evento fuera la manera perfecta de reconocer y recompensar a las personas y

organizaciones que fueron dignas ganadoras de estos prestigiosos premios."

Se presentaron una serie de premios a los ganadores en la noche que incluyó:

Miembro corporativo destacado del año: presentado a un miembro corporativo de **BICSc** por su destacado compromiso corporativo con el Instituto y por excelencia en el apoyo al objetivo del Instituto de crear conciencia y estándares para la industria de la limpieza: Ganador - **Lynn Webster Consultants Ltd**

Excelencia en capacitación y evaluación (Reino Unido) - para capacitación y desarrollo de un miembro acreditado de capacitación, quien es auditado y aprobado para impartir capacitación y evaluación de **BICSc** dentro de su organización con sede en el Reino Unido: Ganador - **Universidad de Huddersfield**

Excelencia en capacitación y evaluación (Internacional) - para capacitación y desarrollo de un miembro de capacitación acreditado, quien es auditado y aprobado para brindar capacitación y evaluación de **BICSc** dentro de su organización que opera fuera del Reino Unido: Ganador - **NCC Holding**

Asesor del año: esto reconoce el éxito de un asesor con licencia individual inspirador



que, cuando se trata de estándares exigentes, continúa esforzándose por elevar el listón y demuestra un nivel sobresaliente de pasión, profesionalismo y compromiso con la excelencia para sus estudiantes y ellos mismos: Ganador - **Pundarik Ghimire**

Compromiso excepcional del cliente por parte de un operativo de limpieza: para una persona que exhibe un compromiso excepcional con los estándares **BICSc**, que será una figura de apoyo cuando se trata de una excelente prestación de servicios: Ganador - **Olga Bancov**

Candidato destacado del año: este premio especial refleja el logro excepcional de un individuo y su concesión de calificaciones de **BICSc**. El enfoque se centra en cómo el candidato ha podido lograr un premio contra dificultades personales o adversidades. Destaca a alguien que ha hecho un esfuerzo adicional para completar y recibir las calificaciones de **BICSc** dentro del lugar de trabajo: Ganador - **Steven Parish**

Los premios adicionales también presentados en la noche incluyeron:

* **El Premio del Presidente** - Ganador - **Sue Robinson**

* **El Premio Eric Hill** - Ganador - **Jill Roberts**

* **El Premio Internacional** - Ganador - **Gestión de Instalaciones Khansaheb**

* **Compromiso con la capacitación y evaluación de BICSc** dentro de la atención médica - Ganador - **Nuffield Health**

* **Compromiso con la capacitación y evaluación de BICSc** dentro de la educación - Ganador - **Universidad de York**

* **Compromiso con la capacitación y evaluación de BICSc** dentro de la limpieza comercial diaria - Ganador - **Servicios de Emrill**

Los oradores invitados participaron en la Conferencia de Exposición e Información de la Industria que se organizó en el lugar antes de la ceremonia de entrega de los Premios. Los oradores principales de toda la industria compartieron conocimientos y experiencia sobre temas líderes de la industria.

"Estamos extremadamente agradecidos con todos nuestros generosos patrocinadores por su inquebrantable apoyo, lo que hace que este evento anual de premios sea un éxito total cada año", dice Neil Spencer-Cook. "¡Los planes ya están en marcha para los Premios BICSc para 2024!" www.bics.org.uk .

Leído en: **CLEANZINE**

Hilados Biete-Ressol continua su expansión y crecimiento

Recientemente ha adquirido una nueva planta logística de 5750 m².

Cuenta, además, con 4500 m² para una futura ampliación prevista para 2026.

Mantiene sus actuales instalaciones para oficinas, producción y apoyo logístico.

Crece a doble dígito en 2022 obteniendo el mejor resultado de su historia. ■



SE TRASPASA

Centro integral de negocios, tintorería, en la zona de Vizcaya con excelentes condiciones.

Razón: ITEL

Tork en Interclean 2024 Mejorar la higiene es bueno para el negocio

La higiene no solo es una cuestión básica, sino que también es una forma de aumentar los resultados comerciales. Como marca de higiene en el lugar de trabajo líder en todo el mundo, Tork te permite rediseñar la experiencia global, mejorar la satisfacción, aumentar la eficacia de la limpieza y redefinir formas de ser más sostenible.

Pero, sobre todo, vamos un paso por delante para que tu negocio tenga un buen porvenir, ofreciéndote un servicio integral con los conocimientos, productos y servicios adecuados que te ayuden a mejorar tus resultados comerciales ahora y en el futuro.

Visítanos en el stand 10.101 y descubre por qué
mejorar la higiene es bueno para el negocio.

Mejorar la higiene para mejorar tu negocio

¡Visítanos en
Interclean 2024!
14-17 de mayo
Stand 10.101

Mejorar la calidad de la limpieza con Tork aumenta la satisfacción en el lugar de trabajo

El 86% de los empleados de oficina considera la limpieza como el aspecto más importante de un buen entorno de trabajo*. En Interclean 2024, Tork mostrará sus soluciones de higiene, innovadoras y premiadas, que inspiran a facility managers y a otros decisores para satisfacer las altas expectativas de higiene y optimizar el rendimiento empresarial.

*Investigación cualitativa y cuantitativa del segmento de oficinas sobre comportamiento. Junio 2022.

Más de 600 encuestados en Norteamérica y Europa.

Tork, una marca de Essity.

Para más información:



TORK
Think ahead.

Máxima transparencia en la gestión de pedidos

El portal del cliente de Mewa ya está disponible en toda Europa

Por orden de los clientes, **Mewa** se encarga de la adquisición y el cuidado de paños de limpieza, incluyendo los servicios de recogida y entrega. Esto alivia la carga de las empresas y los negocios, liberándoles de un trabajo de organización que requiere mucho tiempo. Con su oferta de servicios digitales, **Mewa** también minimiza la carga administrativa de los clientes, y ahora su portal de clientes ya está disponible en toda Europa.

El servicio textil garantiza la transparencia de los costes y permite controlar el coste de los paños de limpieza de la empresa:
(Foto: **Mewa**)



Todos los costes de un vistazo

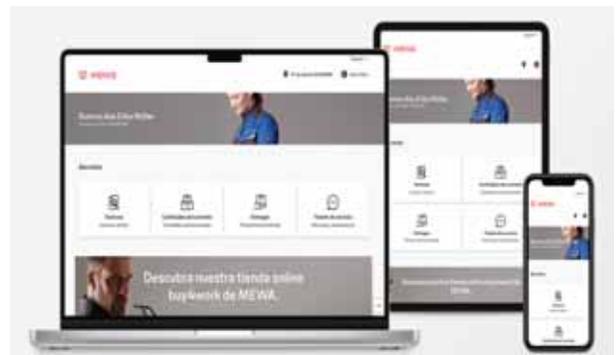
Cuantos más empleados tiene una empresa y más completos son los pedidos, más tiempo se necesita para garantizar el suministro de paños reutilizables limpios o de alfombrillas absorbentes de aceite. Esa es la razón por la que los encargados valoran mucho poder realizar sus gestiones las 24 horas del día durante los 7 días de la semana, con solo unos clics desde su ordenador o smartpone.

"Con el portal de clientes '**MyMewa**', los datos del contrato se pueden ver, comprobar y modificar en cualquier momento", explica Maricel Huguet, directora general de **Mewa** España. Y añade: "Esto permite ajustar en cualquier momento el suministro

a las necesidades actuales". Los clientes pueden aumentar o reducir su volumen inmediatamente. Con unos pocos clics, la cantidad se ajusta al consumo actual y puede tenerse en cuenta para la próxima entrega.

Gracias a la plataforma de servicio de **Mewa**, clara y fácil de usar, pueden evitarse errores de transmisión, por ejemplo, si el cliente desea notificar una necesidad diferente de paños y alfombrillas. El resultado supone un ahorro de tiempo para el cliente y le evita además gastos innecesarios.

Desde principios de este año, el portal de servicios incluye funciones adicionales y está disponible en casi todas las delegaciones europeas del proveedor de servicios textiles. Con el portal del cliente se pueden consultar en cualquier momento los costes mensuales de los distintos productos, las facturas pendientes y pagadas y las cantidades contratadas, así como solicitar una modificación de los intervalos de entrega de forma rápida y, por tanto, rentable. La herramienta es fácil de usar y reduce el trabajo administrativo del cliente. **■**



Con el portal de clientes de **Mewa** se pueden ajustar rápidamente los volúmenes de los pedidos. Así se evitan gastos innecesarios.
(Foto: **Mewa**).

El servicio de paños de Mewa se complementa con las máquinas lavapiezas de alta presión

Eficiencia en los flujos de trabajo

Las partículas más pequeñas de suciedad o una pizca de grasa pueden paralizar durante horas el proceso de producción en una fábrica. Si una pieza de una máquina no puede moverse sin fricción y, por tanto, hay que parar una planta, esto puede provocar la interrupción de varias fases de trabajo. El resultado: los empleados deben esperar a que se reanude la producción, se pierde un valioso tiempo de trabajo y se retrasa la entrega de pedidos, que luego hay que compensar con horas extraordinarias. Esto significa también un aumento de los costes, muchas molestias y tiempo ineficaz para la empresa.

Como apoyo para el mantenimiento preventivo y la limpieza de máquinas, **Mewa** ofrece a fábricas y talleres una solución completa de lavapiezas y paños de limpieza en un sistema reutilizable. La mayor parte de la suciedad se puede eliminar con los paños de limpieza, pero hay residuos persistentes de grasa y aceite que no se pueden eliminar simplemente pasando un paño. En estos casos, se pueden utilizar las más diversas versiones de máquinas lavapiezas que **Mewa** también ofrece como complemento al servicio de paños de limpieza. De este modo, el eficiente dúo de paño de limpieza y lavapiezas garantiza continuamente un flujo de trabajo sin problemas en la empresa.

Salud y Sostenibilidad

Los paños de limpieza reutilizables de **Mewa** son una solución sostenible que, al ofrecerse como servicio completo, reduce considerablemente la carga de trabajo de los directivos de la empresa. Las máquinas lavapiezas siguen el mismo principio: los restos de aceite y grasa son degradados biológicamente por microorga-

nismos. Por otro lado, quien trabaja con una máquina lavapiezas de Mewa no se enfrenta a sustancias nocivas para la salud, no existe riesgo de incendio, no hay olores fuertes y desagradables y el medio ambiente no se contamina con disolventes.

La gama de lavapiezas de **Mewa** se ha completado recientemente con potentes limpiadores de alta presión. Con estas máquinas, el efecto del líquido de limpieza biológico se intensifica gracias a una alta presión de hasta 80 bares. Gracias a la boquilla de alta presión se pueden limpiar de forma cuidadosa y eficaz incluso piezas muy sucias con geometrías complejas. La gran superficie de trabajo permite limpiar piezas muy grandes, mientras que el uso de microorganismos en el líquido de limpieza de pH neutro garantiza una larga vida útil y, por tanto, una solución sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Las máquinas lavapiezas forman parte desde hace tiempo de la gama de servicios de **Mewa**. La variedad de modelos incluye unidades móviles más pequeñas que se pueden desplazar fácilmente por la fábrica o el taller, y también puestos de lavado con una superficie de trabajo suficiente para poder limpiar piezas grandes de máquinas. Los clientes de **Mewa** pueden utilizar las máquinas lavapiezas como parte del servicio integral del proveedor. Un equipo de la compañía entrega los lavapiezas listos para su uso. Los empleados del taller reciben una formación in situ sobre el manejo de los aparatos. Después de la puesta en marcha, el servicio técnico de **Mewa** revisa y hace un mantenimiento de los lavapiezas regularmente a partir de los intervalos acordados. □



VAYOIL Crea HOTTELS On-line para acercar a pequeños hoteles el textil de calidad y sostenible

- **Hottels.es** se enmarca en el compromiso de **Vayoil** por la sostenibilidad al promover el consumo y la producción responsable.
- La tienda, a la que se accede bien directamente o a través de la página web de **Vayoil Textil**, simplifica la compra de textil en pequeños establecimientos pero con la garantía de calidad y servicio de **Vayoil**.

“**Hottels** es nuestra tienda online en la que se pueden adquirir una selección de productos **Vayoil** en pequeñas cantidades. Está enfocada a hoteles con menos de 20 habitaciones. Pretendemos así dar respuesta no solo a pequeños hoteles; también a casas rurales y otros establecimientos turísticos. La idea es llegar a todos los rincones de España”, explica Maria Jose Esteve, Directora de Comunicación de **Vayoil Textil**.

En resumen lograr una compra sencilla, cómoda y conseguir un consumo responsable y sostenible . ■



+info www.hottels.es

VAYOIL necesita hoy un 63% menos de energía para producir que hace un año

La empresa valenciana fabricante de textiles para hoteles y otras colectividades, **Vayoil Textil** ha presentado su memoria de sostenibilidad 2022; los datos que se recogen y las acciones descritas evidencian el firme compromiso de la compañía con la sostenibilidad económica, social y medioambiental.

La empresa valenciana es pionera en España y en Europa en vestir un hotel con textil 100% sostenible, es decir puede vestir una cama, un baño un restaurante o un spa con prendas sostenibles. El consumo eléctrico de **Vayoil** proviene al 100% de energías renovables. Ofrecer productos de calidad y sostenibles realizados con menos consumo energético y que tengan el menor impacto medioambiental posible es su máxima prioridad.

Gracias a sus proyectos de investigación han potenciado la economía circular desde la I+D+I+S (+sostenibilidad) en los que engloban el uso para la confección de sus textiles de algodón orgánico libres de pesticidas y fertilizantes químicos. ■



Papelera Trix, perfecta para alojamientos turísticos

Desde **Hilados Biete-RESSOL** presentamos nuestra **Papelera Trix** perfecta para recogida selectiva en alojamientos turísticos (apartamentos, hostales, bungalows), así como oficinas y distintas estancias.

Está disponible cada unidad por separado o en conjunto de tres con base con ruedas permitiendo un fácil traslado.

Las papeleras independientes son perfectas para colocar en cualquier espacio y hacer islas con varias unidades.

Perfecto para la recogida selectiva de residuos. Disponible en cualquier combinación de color (azul, rojo, verde, amarillo, marrón y blanco).

Diseño ergonómico con sistema apertura con botón PUSH (abrefácil).

Cada contenedor tiene una capacidad de 20 litros. ■



Miele abre una lavandería autoservicio en el centro comercial Thader en Murcia

Bloomest, que cuenta con trece establecimientos en la Región de Murcia, apuesta por abrir lavanderías autoservicio en centros comerciales por la facilidad de conectar con el público objetivo y la visibilidad que otorga al negocio. *Simone Tessitore* y *Coloma González*, gestores de la nueva lavandería autoservicio apuntan “nuestros clientes están encantados con el acabado que **Bloomest** les otorga a las prendas”.

Bloomest, las lavanderías autoservicio bajo la calidad y liderazgo de **Miele**, han abierto una nueva tienda en el **centro comercial Thader** donde tienen lugar los principales operadores del mercado en un ambiente abierto y cómodo a las afueras de Murcia.

Con esta apertura, la marca cuenta ya con catorce establecimientos en la Región.

La enseña, que supera los 110 establecimientos a nivel nacional, ofrece un concepto diferente de lavanderías de autoservicio basado en la calidad, el servicio, la atención al inversor y sobre todo al cliente final a través de la tecnología. En este sentido, el gestor de la tienda, a través de una app en su móvil, puede monitorizar en remoto toda la tienda sin tener que estar físicamente en la lavandería y el cliente puede reservar su colada en remoto.

Simone Tessitore y *Coloma González* gerentes de la nueva lavandería autoservicio explica cómo está funcionando el establecimiento “nuestros clientes están encantados con el acabado que **Bloomest** les otorga a las prendas y con el hecho que la tienda esté ubicada en el mismo parking del centro comercial. De esta manera los clientes de la lavandería aparcan el coche delante de la tienda y descargan los edredones y demás ropa sin tener apenas que andar y aprovechan para hacer recados en el centro comercial mientras se hace la colada”.

La lavandería autoservicio **Bloomest** mejora la experiencia de compra.

Los centros comerciales y el concepto de lavandería autoservicio **Bloomest** establecen una perfecta simbiosis de mutuo beneficio al mejorar la experiencia de compra y la calidad del servicio a los clientes del centro comercial que pueden confiar en una gran calidad de lavado mientras pueden realizar compras o con-



sumir en los diferentes negocios de hostelería, aprovechando el ciclo de lavado que controlan a través de la app de **Bloomest** a distancia.

Por su parte, *Carlos Carratala*, Comercial de **Bloomest** en la zona expone *“Bloomest está muy orientado en seguir abriendo en más centros comerciales ya que según nuestra experiencia tiene mucho potencial y numerosas ventajas tanto para el gestor como para los clientes del centro comercial”*.

Tessitore concluye *“además nuestra lavandería cuenta con una zona específica para poder lavar las prendas de las mascotas. Esta zona cuenta con máquinas de gran tamaño y programas profesionales pensados para dejar impolutas las pertenencias de los miembros peludos de la casa”*.

Modelo Bloomest

Bloomest propone al inversor el modelo más avanzado en digitalización, técnica y domótica, una operativa sencilla y controlable a distancia y sin costes de recursos humanos, además de hacer accesible la tecnología **Miele** para todos los públicos.

Bloomest no cobra ningún porcentaje sobre ingresos ni ningún canon de entrada al gestor. **Bloomest** se compromete a dar soporte, tanto en el momento de la apertura como durante el desarrollo, para asegurar una gestión eficaz y óptima rentabilidad. ■

www.aitanacarceller.com



Wiz

Designed to amaze you

Máximos resultados con un mínimo esfuerzo



+ FLEXIBLE

4 niveles diferentes de intensidad para el escurrido



+ EFICIENTE

Prensa entre un **10** y un **20%** más que las prensas tradicionales

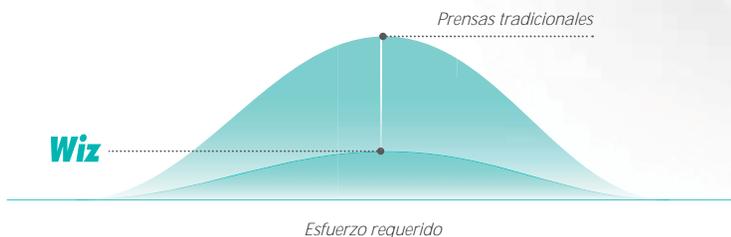


+ ERGONÓMICO

Reduce entre un **50** y un **70%** el esfuerzo necesario para prensar



Ver más



Te esperamos en

INTERCLEAN
AMSTERDAM
14|15|16|17
MAY 2024

STAND
01.425

Evonik gana el premio europeo Responsible Care® por sus biosurfactantes glicolípidicos sostenibles

Como ganadora en la categoría "**Productos químicos seguros y sostenibles**", **Evonik** fue reconocida por su innovadora tecnología de glicolipidos y sus sólidos ejemplos de asociación.

- Primera empresa que desarrolla un proceso biotecnológico a escala industrial, protegido por la propiedad intelectual, para obtener biosurfactantes ramnolípidicos biodegradables de gran pureza.
- Asociaciones sólidas para la innovación y la creación conjunta de tecnología de glicolípidos.
- Ganador en la categoría "Productos químicos seguros y sostenibles".

Evonik ha recibido el **premio Responsible Care®** del **Consejo Europeo de la Industria Química (Cefic)** por su plataforma de biosurfactantes sostenibles. Como ganadora en la categoría de "Productos químicos seguros y sostenibles", **Evonik** fue reconocida por su innovadora tecnología de glicolípidos y sus sólidos ejemplos



de asociación. **Evonik** cuenta con una cartera consolidada de biosurfactantes glicolípidicos y es la primera empresa en satisfacer la creciente demanda del mercado de cantidades comerciales de biosurfactantes ramnolípidicos sostenibles y de alto rendimiento.

"La sostenibilidad nos impulsa y la innovación nos inspira. Ganar este premio es una clara confirmación de que nuestras biosoluciones están impulsando la revolución hacia los productos químicos sostenibles", declaró *Johann-Caspar Gammelin*, presidente de la división **Nutrition & Care** de **Evonik**.

Los biosurfactantes glicolípidicos de **Evonik** se han desarrollado utilizando su plataforma biotecnológica, que es parte integrante de la división de ciencias de la vida del segmento **Nutrition & Care**. Esta división utiliza biosoluciones innovadoras para impulsar una revolución más allá de la limpieza, cerrando el ciclo del carbono utilizando carbono biogénico como materia prima y garantizando la biodegradabilidad de los productos finales.

Junto con nuestros socios, estamos cambiando las reglas del juego para los consumidores e introduciendo la sostenibilidad en los productos cotidianos", declaró *Yann d'Hervé*, responsable de la línea de negocio **Care Solutions** de **Evonik**.

Evonik fue la primera empresa en desarrollar un proceso biotecnológico protegido por PI para producir biosurfactantes ramnolípidicos a escala comercial. En 2022, **Evonik** anunció una

inversión de tres dígitos de millones de euros en una planta de biosurfactantes a escala comercial en Eslovaquia. Existe una fuerte demanda de biosurfactantes en el mercado y se está produciendo una rápida transición hacia estos tensioactivos sostenibles. Sin embargo, hasta hace poco, la producción comercial de biosurfactantes ha sido muy difícil debido al bajo rendimiento de los procesos de producción y a los elevados costos de recuperación y purificación.

Los biosurfactantes soforolípidicos y ramnolípidicos de **Evonik** son glicolípidos ecológicos que se obtienen comercialmente mediante un proceso de biofermentación con una baja huella de carbono, utilizando una materia prima de origen responsable y 100% renovable. Además de su fuerte perfil de sostenibilidad, los glicolípidos de **Evonik** tienen propiedades espumantes, limpiadoras y solubilizantes que los hacen muy adecuados para aplicaciones de cuidado personal como champú y gel de ducha, y aplicaciones de cuidado del hogar como lavavajillas a mano, limpieza de superficies y aplicaciones de lavandería. Actualmente se están evaluando otros campos de aplicación de los biosurfactantes.

Fundado en 1972, **Cefic es el Consejo Europeo de la Industria Química** y es la voz de las empresas químicas de toda Europa. Desde 2005, el **premio European Responsible Care®** reconoce el trabajo de la industria química para mejorar la gestión segura de las sustancias químicas y alcanzar la excelencia en el rendimiento. ■

La nueva línea de jabones Luxury de Tork ofrece una experiencia de higiene premium en el aseo



TORK, marca de Essity, ha presentado sus novedades, para el lavado y cuidado de las manos, orientadas a un segmento de negocios de alta gama -hoteles, restaurantes, oficinas, gimnasios y spas-.

Con su amplio recorrido en higiene profesional -lleva más de 50 años ofreciendo experiencias de lavado de manos de primer nivel-, su objetivo es informar y apoyar a las empresas a cumplir con sus crecientes expectativas de higiene sostenible, cuando, además, el nivel de exigencia requerido es elevado.

Estos negocios necesitan ofrecer a sus clientes una experiencia de higiene premium en los aseos, acorde con la calidad del resto de sus servicios, máxime cuando -según estudios internos de **TORK**- el 44% de los encuestados evitan ir al aseo por motivos de higiene.

Los nuevos productos, *Tork Luxury Jabón Líquido* y *Tork Luxury Jabón en Espuma*, garantizan un lavado de manos agradable, gracias a la cremosidad de su fórmula, enriquecida con extracto natural de magnolia, orquídea y freesia e ingredientes hidratantes -de los que más del 94% son de origen natural-.

Dermatológicamente probados y certificados con la etiqueta ecológica de la UE, se pueden utilizar con los dispensadores **TORK** para jabón líquido y en espray, que cuentan con la certificación de facilidad de uso. El 95 % de los ingredientes son de origen natural**.

Ambos se presentan en botellas de un litro, con dosificador nuevo, que proporcionan un lavado de manos limpio e higiénico y ayudan a reducir el riesgo de contaminación cruzada. Las botellas se van comprimiendo a medida que se utiliza el contenido, lo que ayuda a reducir el volumen de residuos en un 70%.

La línea se completa con *Tork Crema de Ducha Luxury* para Cuerpo y Cabello, que también incorpora un 94% de ingredientes de origen natural. Su fórmula contiene aceite de argán y suavizante, por lo que ofrece las ventajas por triplicado de un champú refrescante, acondicionador y crema de ducha hidratante. Además de la limpieza respetuosa del cabello y el cuerpo, el acondicionador del champú mantiene el pelo suave y flexible.

Jabones para diversos sectores

Aparte de estos lanzamientos, **TORK** ofrece una amplia gama de jabones para diversos sectores. *Tork Clarity* ayuda a promover un



1 Conforme a la norma ISO16128

2 Certificado por la asociación sueca de reumatismo, probado según la prueba "Diseño para todos", publicada en la revista *Swedish Design Research Journal*, 2011.

www.tork.es

lugar de trabajo saludable e higiénico: el 99% de los ingredientes son de origen natural y están diseñados pensando en la sostenibilidad.

Tork Clarity hace espuma rápidamente y es fácil de aclarar, debido a la combinación de ingredientes utilizados, lo que a su vez garantiza un consumo de agua un 35% menor durante el proceso del lavado de manos. Ofrece una alta eficacia contra virus y bacterias como el COVID-19, el SARS y el VIH. A pesar de su eficacia, es suave con las manos y ayuda a eliminar los residuos de grasa de los alimentos.

Por su parte, Tork Odor-Control está especialmente diseñado para que los chefs profesionales y su equipo puedan centrarse en preparar y servir alimentos de forma segura y controlada.

El jabón líquido Tork Odor-Control ayuda a evitar la transferencia de residuos de alimentos a través de las manos, al tiempo que facilita la eliminación de los olores, como el del pescado y el ajo. Es suave para las manos y está diseñado para un uso frecuente, sin causar daños o irritaciones en la piel. ■



Biocidas en la UE, novedades en la aprobación de sustancias activas



La CE no ha aprobado la zeolita de plata y la zeolita de plata y zinc para su uso en biocidas desinfectantes TP4, por el contrario el dióxido de azufre generado a partir de azufre por combustión se ha aprobado para biocidas TP4 y el ácido fórmico se ha aprobado para biocidas TP2,3,4 y 5. Por otra parte, la aprobación del ácido clorhídrico para su uso en biocidas del tipo de producto 2 se amplía hasta el 31 de octubre de 2026.

Biocidas en la UE

Siguiendo con la ejecución del programa de trabajo para el examen sistemático de las sustancias activas biocidas en la UE, la Comisión Europea ha publicado tres Decisiones y dos Reglamentos en relación con la aprobación/no aprobación de las siguientes sustancias activas en determinados tipos de producto biocida:

Zeolita de plata y zinc para biocidas TP4

La zeolita de plata y zinc ha sido evaluada por la autoridad competente de Suecia para su uso en biocidas del tipo de producto 4, desinfectantes para las superficies que están en contacto con alimentos y piensos.

En la solicitud de aprobación, el solicitante presentó un biocida representativo destinado a dos ejemplos de usos: la incorporación a polímeros utilizados en materiales en contacto con los alimentos para reducir la contaminación cruzada de patógenos

y la incorporación a materiales utilizados en filtros de agua para controlar el crecimiento de bacterias.

De las conclusiones del dictamen de la **Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA)** se desprende que, en relación con la incorporación de zeolita de plata y zinc a polímeros utilizados en materiales en contacto con los alimentos, no se ha demostrado una eficacia suficiente. La **ECHA** también concluye que se han detectado riesgos inaceptables para la salud humana derivados del consumo de alimentos que han estado en contacto con polímeros tratados, y que no ha podido determinarse ninguna medida adecuada para mitigar esos riesgos.

Por lo que se refiere a la incorporación de zeolita de plata y zinc a materiales utilizados en filtros de agua, la **ECHA** constató riesgos inaceptables para los lactantes (de seis a doce meses de edad) que consumen agua filtrada a través de materiales tratados con zeolita de plata, no pudiéndose determinar medidas adecuadas para mitigar el riesgo.

Por lo que **no se aprueba la zeolita de plata y zinc** (n.o CAS: 130328-20-0) como sustancia activa para su uso **en biocidas del tipo 4**.

Decisión de Ejecución (UE) 2023/2622 de la Comisión, de 24 de noviembre de 2023, por la que no se aprueba la zeolita de plata y zinc como sustancia activa existente para su uso en biocidas del tipo 4 de



conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo

Zeolita de plata para biocidas TP4

La zeolita de plata ha sido evaluada por la autoridad competente de Suecia para su uso en biocidas del tipo de producto 4.

En la evaluación, se llegó a las mismas conclusiones que en el caso anterior. Por lo que **no se aprueba la zeolita de plata** (n.o CAS: 130328-18-6) como sustancia activa para su uso **en biocidas del tipo 4**.

Decisión de Ejecución (UE) 2023/2648 de la Comisión, de 27 de noviembre de 2023, por la que **no se aprueba la zeolita de plata como sustancia activa existente para su uso en biocidas del tipo 4 de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo**

Dióxido de azufre para biocidas TP4

El dióxido de azufre generado a partir de azufre por combustión ha sido evaluado para su uso en biocidas del tipo 4 (desinfectantes relacionados con zonas de alimentos y piensos).

La autoridad competente evaluadora de Alemania presentó el informe de evaluación, junto con sus conclusiones, a la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

En base a esta información, la CE **ha aprobado el uso del dióxido de azufre generado a partir de azufre por combustión como sustancia activa para biocidas del tipo 4**, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en el anexo del siguiente Reglamento:.

Reglamento de Ejecución (UE) 2023/2620 de la Comisión, de 24 de noviembre de 2023, por el que **se aprueba el dióxido de azufre generado a partir de azufre por combustión como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo 4** de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo

Ácido fórmico para biocidas TP2,3,4 y 5

El ácido fórmico se ha evaluado para su uso en biocidas desinfectantes de los tipos de producto 2 (desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales), 3 (higiene veterinaria), 4 (alimentos y piensos) y 5 (agua potable)

En base a la información aportada por autoridad competente evaluadora de Bélgica, la CE **ha aprobado el ácido fórmico como sustancia activa para su uso en biocidas de los tipos 2, 3, 4 y 5**, siempre que se

cumplan las condiciones establecidas en el anexo del Reglamento: **Reglamento de Ejecución (UE) 2023/2643 de la Comisión, de 27 de noviembre de 2023**, por la que **se aprueba el ácido fórmico como sustancia activa existente para su uso en biocidas de los tipos de producto 2, 3, 4 y 5** de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo



Ácido clorhídrico para biocidas TP 2

La aprobación del ácido clorhídrico para su uso en biocidas del tipo de producto 2 expirará el 30 de abril de 2024.

Dado que existe una solicitud de renovación de la aprobación para esta combinación de sustancia activa/tipo de producto y la autoridad competente evaluadora de Letonia considera que es necesaria una evaluación completa de la solicitud, que retrasará el proceso de renovación de la autorización, es necesario aplazar la fecha de expiración de la misma.

La fecha de expiración de la aprobación del ácido clorhídrico para su uso en biocidas del tipo de producto 2 establecida en el anexo I de la Directiva 98/8/CE se retrasa al 31 de octubre de 2026. Tras el aplazamiento de la fecha de expiración, el ácido clorhídrico sigue estando aprobado para su uso en biocidas del tipo de producto 2 con arreglo a los requisitos establecidos en el anexo I de la Directiva 98/8/CE.

Decisión de Ejecución (UE) 2023/2619 de la Comisión, de 24 de noviembre de 2023, por la que se retrasa la fecha de expiración de la aprobación del ácido clorhídrico para su uso en biocidas del tipo de producto 2, de conformidad con el Reglamento (UE) n.o 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo.■

Leído en: [higieneambiental.com](https://www.higieneambiental.com)

Subproductos de la desinfección del agua de las piscinas



Un estudio realizado en el País Vasco analiza la concentración de diferentes grupos de subproductos de la desinfección del agua de 175 piscinas públicas y resalta la importancia de la higiene y de la adecuada renovación del agua de los vasos para minimizar la formación de estos compuestos nocivos para la salud.

Subproductos de la desinfección del agua de las piscinas

La desinfección del agua de las piscinas es esencial para garantizar la seguridad de quienes las disfrutan con fines recreativos o deportivos. Sin embargo, este proceso no está exento de generar subproductos químicos conocidos como subproductos de la desinfección (DBPs). Estos compuestos, resultado de la reacción de los agentes oxidantes con la materia orgánica presente en el agua, plantean desafíos significativos para la salud, ya que algunos estudios los han asociado a problemas renales y hepáticos, así como al cáncer de vejiga.

En las piscinas, la desinfección se realiza principalmente con cloro, bromo, ozono, irradiación UV y oxidantes mixtos generados electroquímicamente.

La interacción de estos agentes con la materia orgánica en el agua, proveniente de los usuarios y el entorno o presente en el agua de llenado, genera una gran diversidad de DBPs, de los que hasta el momento hay más de 600 identificados, incluyendo trihalometanos (THMs), ácidos haloacéticos (HAAs), halocetonas (HKs), haloacetnitrilos (HANs) y compuestos inorgánicos como las cloraminas (CAMs).

SPDs en piscinas del País Vasco

Un estudio realizado en el País Vasco, cuyos resultados fueron publicados este año en la revista científica *Heliyon* bajo el título "**Swimming pool water disinfection by-products profiles and association patterns**" analiza la presencia y las características de los subproductos de la desinfección en piscinas de Gipuzkoa. El objetivo de este estudio fue determinar y estudiar la concentración de diferentes grupos de DBPs, como THMs, HAAs, HANs, HKs y de cloro combinado (indicador de niveles de cloramina), en el agua de 175 piscinas públicas. Se incluyeron piscinas cloradas y bromadas, tanto cubiertas como al aire libre, destinadas a fines recreativos y deportivos, y llenas de agua de suelos calcáreos y silíceos.

Conclusiones del estudio

El estudio analizó 175 piscinas con niveles moderados de DBPs, encontrando que un percentil 75 estaba en todos los casos por debajo de los límites establecidos por la **Agencia Europea para las Sustancias Químicas (ECHA)** en su "**Guía para la evaluación de los riesgos que pueden generar los biocidas debido a los DBP**". Sin embargo, los valores máximos de trihalometanos los superaron, al igual que el dicloroacetnitrilo en piscinas cloradas y el dibromoacetnitrilo en piscinas bromadas.



Otros hallazgos del estudio son:

Los HAAs fueron los DBPs predominantes, seguidos de los trihalometanos, con formas cloradas o bromadas predominando según el método de desinfección.

Las piscinas cloradas mostraron niveles significativamente más altos de clorados THMs, HANs, HKs y HAAs. Lo mismo ocurrió para estos DBPs en sus formas bromadas en piscinas con tratamiento de bromación, en concordancia con otros estudios.

El tipo de piscina (cubierta o al aire libre) y el uso (deportivo o recreativo) afectaron los niveles de DBPs. Las piscinas al aire libre tuvieron niveles significativamente más altos de familias de DBPs, excepto cloro combinado, que no mostró diferencias significativas. Las piscinas recreativas mostraron niveles más altos de HAAs y cloro combinado, atribuido a una mayor carga orgánica.

El origen del agua de llenado (suelos silíceos o calcáreos) influyó en los niveles de DBPs, siendo más altos en aguas de origen calcáreo debido a la permeabilidad del terreno a la materia orgánica.

Parámetros físico-químicos como el pH, la conductividad y la turbidez mostraron asociaciones variables con los diferentes grupos de DBPs, destacando la asociación negativa entre el pH y los niveles medios de HANs.

La conductividad en piscinas suele estar asociada al aumento de la carga contaminante y a la falta de renovación del agua de la piscina. Así, se correlaciona con un aumento de los DBP, especialmente aquellos que se acumulan más fácilmente debido a su baja volatilidad, como es el caso de los HAA. Asimismo, la turbidez también se asocia con un aumento en la carga contaminante y una falta de renovación del agua en el vaso, por lo que también se presenta una asociación positiva con los niveles medios de DBPs.

La adición de desinfectantes y materia orgánica, a menudo nitrogenada, aumenta la concentración de diferentes familias de DBPs, incrementando su toxicidad potencial. En el estudio se destaca la importancia de establecer estrategias para minimizar estos riesgos, especialmente en piscinas bromadas debido a su mayor capacidad para generar compuestos más tóxicos.

La mejora en la higiene y la renovación del agua es, según este estudio, una medida clave para mitigar estos riesgos para la salud pública. ■

Leído en: higieneambiental.com

Gestión de residuos, ¿cómo eliminar los envases de productos biocidas?



Los envases de productos biocidas vacíos pueden suponer un grave problema medioambiental si su eliminación no se realiza correctamente, ya que en general contienen restos de sustancias químicas tóxicas y contaminantes. Por ello, la normativa obliga a eliminar de forma segura tanto los residuos de sustancias o mezclas biocidas considerados peligrosos como los envases que los han contenido.

Eliminación segura de envases de productos biocidas

Los productos biocidas tienen un muy amplio uso, profesional y doméstico, para controlar todo tipo de organismos nocivos. Generalmente se trata de productos químicos con un mayor o menor grado de toxicidad, que pueden suponer un peligro para la salud y el medio ambiente si no se gestionan de forma adecuada.

Del mismo modo, los envases que los contienen, en los que quedan restos del producto una vez vacíos, deben manipularse y eliminarse correctamente para evitar riesgos.

Ámbito doméstico

En el ámbito doméstico es especialmente común, por ejemplo, el uso de insecticidas en envases de aerosol. Antes de desechar cualquier envase vacío que haya contenido biocidas es recomendable revisar si el envase lleva el punto verde (el símbolo de reciclaje con forma circular y dos flechas de color verde unidas, que siguen un eje vertical), que indica que el envase entra dentro del proceso de recogida de residuos con el fin de ser reciclado. Según el material del que esté hecho, lo eliminaremos en el contenedor correspondiente. De lo contrario, es posible que el envase necesite un tratamiento especial y debemos depositarlo en un punto limpio. En ambos casos es importante tratar de agotar el producto por completo antes de depositarlo en el contenedor de reciclaje o de llevarlo a un punto limpio.

Uso profesional

Por otra parte, los plaguicidas de uso profesional suelen almacenarse en envases más grandes y genéricos. Los biocidas de uso profesional pueden tener un grado de toxicidad mucho mayor que los de uso doméstico, ya que su uso está destinado a personas específicamente capacitadas para utilizarlos con seguridad. Por este motivo, la normativa generalmente considera residuos peligrosos tanto a los restos de productos biocidas de uso profesional como a los envases vacíos que los han contenido, que deben eliminarse como tales. Vamos a verlo con un poco más de detalle.



Envases de productos biocidas de uso industrial

Para eliminar correctamente y de acuerdo a la normativa los envases de productos biocidas de uso profesional especializado es importante leer las instrucciones del fabricante, que podemos encontrar en la **Ficha de Datos de Seguridad (FDS)** del producto y en la etiqueta del mismo.

La Ficha de Datos de Seguridad, en su Sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación", así como las etiquetas del producto, contienen información que permite una eliminación apropiada de los residuos procedentes de la sustancia o la mezcla, así como de su envase, de acuerdo a la legislación nacional vigente.

Prácticas obviamente prohibidas son, por ejemplo, tirar los restos de biocidas en el compartimento terrestre, cursos de agua, desagües, sumideros o alcantarillas, y desechar los envases en la naturaleza, quemarlos o enterrarlos.

Todos estos comportamientos entrañan riesgos para la salud y el medio ambiente.

Un gran porcentaje de biocidas de uso profesional especializado se clasifican como "**residuos peligrosos**" de acuerdo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. También se incluyen en esta definición los recipientes y envases que contengan restos de sustancias o preparados peligrosos o estén contaminados por ellos.

Las características de peligrosidad, que se indican en la **FDS** y etiqueta del producto, se indican con los siguientes códigos de indicación de peligro:

HP 1 Explosivo, HP 2 Comburente, HP 3 Inflamable, HP 4 Irritante, HP 5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)/ Toxicidad por aspiración, HP 6 Toxicidad aguda, HP 7 Carcinógeno, HP 8 Corrosivo, HP 9 Infeccioso, HP 10 Tóxico para la reproducción, HP 11 Mutagénico, HP 12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, HP 13 Sensibilizante, HP 14 Ecotóxico.

En España, los usuarios industriales (profesional especializado) deben entregar los restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos, generados durante la aplicación de biocidas clasificados como residuos peligrosos, a un gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la normativa vigente.

Previamente, deben codificarse los residuos que se entregan al gestor, de acuerdo a la Lista Europea de Residuos (LER) establecida en la Decisión 2014/955/UE. Por ejemplo, el código 06 13 01* correspondería a residuos de "**Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas**". ■

Leído en: higieneambiental.com

Cómo neutralizar olores: utiliza el producto adecuado?



En el día a día estamos constantemente expuestos a muchos olores diferentes, algunos más agradables que otros. Pero por suerte, actualmente hay muchos métodos para eliminar los malos olores y disfrutar de un ambiente más fresco y agradable.

Hoy te vamos a hablar de uno de estos métodos, pero empecemos por el principio: ¿qué son y cómo se forman los malos olores?

¿Qué son y cómo se forman los malos olores?

La sensación que todos conocemos como olor aparece cuando nuestro sistema olfativo procesa las moléculas que llegan hasta nuestra nariz.

De manera que para neutralizar los malos olores, la solución pasa por fijarnos en cómo percibe nuestro olfato, las moléculas que los provocan.

¿Cómo se puede saber? Analizando la estructura química de estas moléculas. ¿Qué suelen contener las moléculas portadoras de mal olor?

Estas moléculas disponen de grupos con nitrógeno (aminas, amoníaco...), presentes en olores como el de la orina o el del pescado en mal estado. Además de grupos con azufre (tioles, sulfuros...), tan característicos del olor a ajo o a huevo podrido. Finalmente, otro grupo acetaldehído, causante del olor a humo de tabaco, por ejemplo.

¿Cómo neutralizar olores desagradables?

Neutralizar un olor es sencillo si se conoce su estructura química.

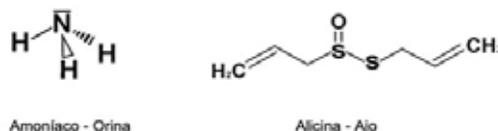


Figura 1: Ejemplos de moléculas causantes de malos olores

En ese momento ya se podrá usar un neutralizador de olores que elimine ese mal olor del ambiente.

¿Qué producto es el más adecuado para neutralizar olores desagradables?

No hay una sola respuesta a esta pregunta, pero sí hay un neutralizador de olores muy eficiente. Este es el ricinoleato de zinc. Te contamos cómo funciona:

Neutraliza los malos olores con el ricinoleato de zinc.

El ricinoleato de zinc proviene de un ácido graso del aceite de ricino: el ácido ricinoleico.

Está formado por un ion zinc central, coordinado con dos moléculas de ricinoleato. Y este ion de zinc es el encargado de coordinarse con los olores desagradables, sobre todo con el nitrógeno y el azufre, para inactivar la molécula que provoca el mal olor.

¿No sería más fácil entonces utilizar simplemente zinc para neutralizar los olores?

No, porque en un medio acuoso, al ser un ion, el zinc se encuentra rodeado de moléculas de agua que evitan que se coordine con las moléculas que causan el mal olor.

El complejo del ricinoleato de zinc, sin embargo, actúa como un tensioactivo, se sitúa en la interfase agua-aire y puede coordinarse con los olores desagradables.



Figura 2: Ricinoleato de zinc en la interfase agua-aire

El último paso: activación del neutralizador de olores

Las cadenas de ricinoleato, alrededor del ion zinc, ejercen un impedimento estérico que complica la coordinación con las moléculas que provocan los olores desagradables.

Así que, para que el neutralizador funcione, primeramente hay que activarlo.

Para lograrlo, hay que incluir ligantes activadores para abrir conformacionalmente la molécula y hacer más fácil la coordinación con las moléculas que causan los malos olores.

Y es precisamente el uso de estos activadores lo que hace que los productos sean eficaces.

Escoge el neutralizador más apropiado para tu formulación

¿Son todos los activadores igual de eficientes en todos los casos?

Pues no, no lo son. Por eso hay que escoger el ricinoleato de zinc activado más adecuado para cada formulación.

Esto es debido a que cada uno de ellos funciona en un rango de pH, de manera que se puede usar el ricinoleato de zinc para muchas aplicaciones diferentes.

Es decir: los diferentes activadores nos permiten tener una gran selección de productos para cada caso.

Y, además, en diferentes formatos, como la gama de neutralizadores CAMDsorb, disponible en formato líquido, sólido tipo ceroso o tipo polvo, de manera que puedes incluirlos sencillamente en tus formulaciones dependiendo de tus necesidades.

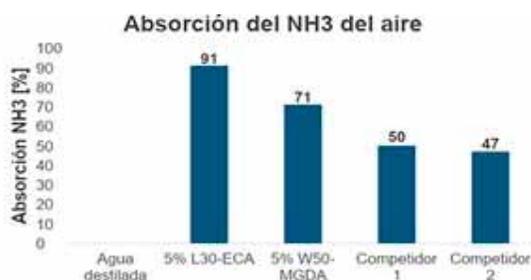


Figura 3: Gráfico de la absorción del amoníaco con productos a base de ricinoleato de zinc

Aplicaciones de un neutralizador de olores

Los ambientadores son el uso más claro de un neutralizador de olores, pero no es su única aplicación en productos y acciones que llevamos a cabo de manera cotidiana.

Productos de cosmética, lavandería, detergentes, suavizantes de ropa, limpiadores de superficie, limpiadores de cocina en spray, cuidado de mascotas, textiles, tratamiento de aguas, procesado de pescado o en la agricultura.

Como ves, muchos de los productos presentes en nuestra vida diaria contienen neutralizadores de olores, ya sean de uso doméstico o industrial.

Cada una de estas aplicaciones es diferente y tiene unas circunstancias y necesidades distintas. Por esto, es importante escoger el más apropiado en cada una de ellas para neutralizar de la mejor manera los malos olores y disfrutar siempre de un ambiente agradable.

¿Tienes alguna duda sobre cómo neutralizar olores desagradables?

Escoger el neutralizador de olores más adecuado en cada caso puede resultar complicado. ¿Te ayudamos a elegir el más apropiado para tus productos?

Contacta con el equipo de Asesoría Técnica de Comindex; estarán encantados de ayudarte.

Comindex es una empresa que distribuye especialidades químicas que aportan soluciones innovadoras, fiables y eficientes, ofrece el servicio logístico, el asesoramiento técnico y la formación especializada necesaria para potenciar la actividad de nuestros clientes. ■

www.comindex.es

Nueva tecnología para desinfectar el agua potable con la luz solar



La desinfección del agua es uno de los factores que más contribuye a prevenir enfermedades a nivel global. Como alternativa o complemento al tratamiento químico y con luz UV, de EEUU llega la propuesta de desinfectar el agua con un polvo metálico reciclable, hecho de nanoescamas de óxido de aluminio, sulfuro de molibdeno, cobre y óxido de hierro, que adquiere un alto y rápido poder desinfectante mediante la luz UV y la luz visible de alta energía del sol.

Desinfección del agua potable

Según la Organización Mundial de la Salud, en el 2022 al menos 1.700 millones de personas en todo el mundo utilizaron una fuente de agua potable contaminada con heces.

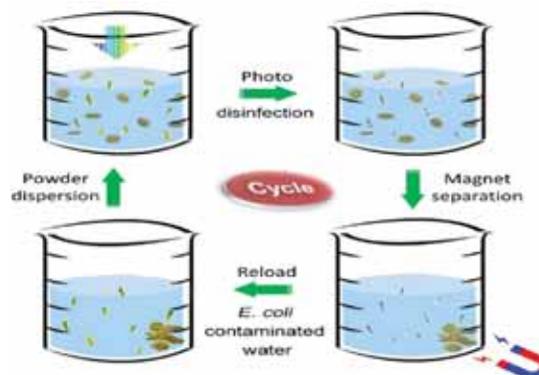
La contaminación fecal es uno de los mayores riesgos para la seguridad del agua destinada al consumo humano, ya que es el origen de grandes brotes de enfermedades infecciosas.

En busca de alternativas o complementación a los tratamientos convencionales para la desinfección del agua, investigadores de

la Universidad de Stanford (EEUU) han desarrollado un polvo metálico reciclable, de bajo coste y con gran poder de desinfección bacteriana del agua, que podría contribuir a mejorar el nivel de población mundial con acceso a agua potable segura.

El nuevo desinfectante desarrollado en Stanford está hecho de una estructura de nanoescamas de óxido de aluminio, sulfuro de molibdeno, cobre y óxido de hierro. Estos materiales, una vez sumergidos en el agua y expuestos a los rayos UV o a

la luz visible de alta energía del sol, funcionan de forma conjunta y tienen la capacidad de matar miles de bacterias presentes en el agua en tan solo segundos.



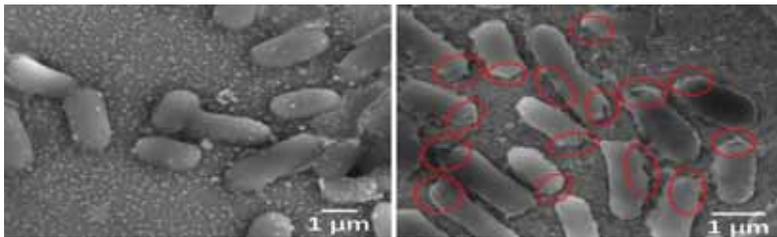
Ciclo de desinfección: Se agita polvo desinfectante en agua contaminada con bacterias (arriba a la izquierda). La mezcla se expone a la luz solar, que mata rápidamente todas las bacterias (arriba a la derecha). Un imán recoge el polvo metálico tras la desinfección (abajo a la derecha). Luego se vuelve a cargar el polvo en otro vaso de agua contaminada y se repite el proceso de desinfección (abajo a la izquierda). (Crédito de la imagen: Tong Wu/Universidad de Stanford)

El estudio se centró en la bacteria *E. coli*, indicador de contaminación fecal del agua, aunque el equipo de Stanford planea probar

la nueva tecnología en otros patógenos transmitidos por el agua, incluidos virus, protozoos y parásitos.

Una solución rápida, no tóxica y reciclable

Según explica el investigador Yi Cui, coautor del estudio, después de absorber fotones del sol, el catalizador de sulfuro de molibdeno y cobre actúa como un semiconductor, liberando electrones que reaccionan con el agua circundante y generando peróxido de hidrógeno y radicales hidroxilo, una de las formas de oxígeno más destructivas desde el punto de vista biológico.



Imágenes microscópicas de *E. coli* antes (izquierda) y después de la desinfección. La bacteria muere rápidamente después de que la luz solar produzca sustancias químicas que causan graves daños a las membranas celulares bacterianas, como se muestra en los círculos rojos. (Crédito de la imagen: Tong Wu/ Universidad de Stanford).

Las nanoescamas metálicas pueden dispersarse rápidamente en el agua, entrar en contacto físico con una gran cantidad de bacterias y destruirlas rápidamente, dañando gravemente sus membranas celulares.

Por otra parte, los subproductos químicos generados por la luz solar (peróxido de hidrógeno y radicales hidroxilo) si no entran en contacto con bacterias para oxidar se descomponen rápidamente en agua y oxígeno, sin generar compuestos tóxicos.

Otra ventaja de esta tecnología es que resulta reciclable. El óxido de hierro permite eliminar las nanoescamas del agua con un imán común. En las pruebas realizadas los investigadores utilizaron con éxito el magnetismo para recolectar el mismo polvo para tratar 30 muestras diferentes de agua contaminada.

Según sus creadores, las nanoescamas son también fáciles de fabricar, no tienen un alto coste y su producción podría escalarse a nivel industrial rápidamente.

Futuras aplicaciones

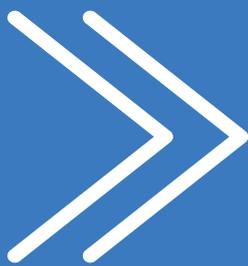
Los autores del estudio piensan que su innovadora tecnología puede revolucionar la desinfección del agua y servir de inspiración para futuros avances en este campo. Por ejemplo, podría ser útil, durante el día, en plantas de tratamiento de aguas residuales que actualmente utilizan lámparas UV para desinfectar el agua tratada. Con la luz solar funcionaría mucho más rápido que los rayos UV y probablemente ahorraría energía.

También imaginan aplicaciones a nivel de usuarios particulares. Sería posible obtener agua potable rápidamente en pequeños recipientes tan sólo con poner el polvo metálico en el agua, agitarlo bajo la luz del sol, esperar un minuto y retirar las partículas metálicas con un imán para poder volver a utilizarlas. ■

Leído en: higieneambiental.com

CONTRATO DE FORMACIÓN EN ALTERNANCIA

El contrato laboral
con más ventajas

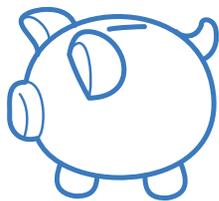


Sin coste en seguros sociales en 2 años



VENTAJAS

El contrato laboral con más beneficios para la empresa. Contrata talento con todas estas ventajas:



- **SIN COSTE EN SEGUROS SOCIALES hasta 2 años.**
- **SIN MANTENIMIENTO DE EMPLEO**

Ejemplo de ahorro en costes salariales anuales, con pagas extra prorrateadas, 65% de jornada de trabajo y empresa con 1 trabajador/a:

Concepto	Contrato de formación	Indefinido
Salario (65% jornada sobre SMI)	10.319,40 €	10.319,40 €
Seguros Sociales	741,30 €	3.967,32 €
Bonificación por tutorización	Bonificación adicional 1.120 € ó 840 €/año, según plantilla	-
Coste anual	9.940,70 €	14.286,72 €

AHORRO DE 4.346,02 € ANUALES



**ÉL ÚNICO CONTRATO
CON 3 BONIFICACIONES
EN SEGUROS SOCIALES:**

- 119 €/mes en cotizaciones
- 80 ó 60 €/mes por tutorización
- 100% de la formación



El contrato de formación en alternancia es una modalidad que permite que los jóvenes trabajen y estudien a la vez.

CONTRATO DE FORMACIÓN EN ALTERNANCIA

- **DURACIÓN:** de 3 meses a 2 años.
- **JORNADA:** 65% para trabajo + 35% para formación (1er año) / 85% trabajo + 15% formación (2º año).
- **PRUEBA:** sin periodo de prueba.
- **FORMACIÓN:** 100% online
- **TUTOR/A:** en el centro de trabajo
- **SALARIO:** según convenio para esta modalidad o como mínimo 65% sobre SMI el primer año.

REQUISITOS PARA HACER EL CONTRATO

PERSONA CONTRATADA:

- ✓ Edad de 16 a 30 años
- ✓ Sin estudios oficiales relacionados
- ✓ Inscrito en el paro

EMPRESA:

- ✓ Sin deuda con TGSS o AEAT.
- ✓ No haber sido sancionada.
- ✓ Plan de Igualdad (SÓLO si tiene 50 personas o más en plantilla)

TE BUSCAMOS PERSONAL GRATIS

¡Ahorra tiempo! Nos encargamos de seleccionar personal que cumpla este perfil para tus contratos de formación. Infórmate por e-mail itel@itelspain.com o por teléfono al 938774101

Economía circular: ¿qué ocurre con los textiles usados exportados por la UE África?

El problema es a menudo objeto de discusión. Un informe de la **AEMA (Agencia Europea de Medio Ambiente)** lo ha afirmado con más fuerza: el 40% de ellos acaban en vertederos a cielo abierto. He aquí un vistazo a los puntos clave del informe.

Se ha hablado mucho sobre este tema: desde hace (¿demasiado?) mucho tiempo, los estados miembros de la Unión Europea que no pueden reciclar toda la ropa y los textiles usados de su población han estado enviando una gran proporción de ellos a África y Asia. El problema es el impacto ambiental. Según un informe publicado en febrero titulado “Exportaciones de la UE de textiles usados en la economía circular de Europa”, nada menos que el 40% de estos “residuos” exportados cada año acaban en vertederos a cielo abierto y canales informales de residuos.

El informe muestra que la cantidad de textiles usados exportados por la UE a otras partes del mundo se ha triplicado en las últimas dos décadas, pasando de 550.000 toneladas en 2000 a casi 1’7 millones de toneladas en 2019, principalmente debido a las limitadas capacidades de reutilización y reciclaje en el Viejo Continente.

Esta cifra aumentará en los próximos años, especialmente porque las nuevas regulaciones requieren que los estados miembros de la UE recolecten los desechos textiles por separado a partir del 2025.

En la mente colectiva, donar ropa de segunda mano es una forma de mostrar “soli-

daridad”, ya que siempre se puede reutilizar de una forma y otra en algunas partes del mundo. “En algunas partes del mundo, siempre se pueden reutilizar de una forma u otra. Pero no siempre es así, ya que la ropa de segunda mano forma parte cada vez más de una cadena de valor comercial global.

Una industria del reciclaje anecdótica

El destino de los textiles exportados por la UE es muy incierto tanto en África como en Asia. Alrededor del 60% de los productos textiles usados importados por los países africanos se reutilizan localmente, ya que la demanda de ropa de segunda mano barata de Europa sigue siendo fuerte. Pero el 40% termina en vertederos a cielo abierto y canales informales de residuos, dadas las capacidades de reciclaje “anecdóticas” en el continente africano. Esto está convirtiendo a África en un auténtico vertedero de textiles del Viejo Continente, y está provocando una gran difusión de las fibras plásticas en el medio ambiente, poniendo en peligro la salud de las poblaciones locales y los medios acuáticos.

En Asia, el otro continente de exportación principal, la mayoría de los textiles usados importados terminan en zonas económicas específicas donde se clasifican y procesan. Se reciclan principalmente en trapos industriales o tapicería, o se reexportan para su reciclaje en varios países asiáticos o para su reutilización en África. Los textiles que no se pueden reciclar o reexportar terminan en vertederos.

Una conclusión intransigente

En su informe, la Agencia Europea de Medio Ambiente señala que la presión ambiental de los productos textiles se ejerce al final de la cadena de valor, cuando son desechados a miles de kilómetros de Europa, destacando que el sector textil – confección es la cuarta categoría de consumidores con mayor impacto sobre el medio ambiente y el cambio climático, después de la alimentación, la vivienda y el transporte. ■

Fuente: messefrankfurt

Beneficios de la formación

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

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



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



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



Curso profesional de limpieza de prendas de medio acuoso "Wet Cleaning"

On-Line y a Distancia (55 horas)

OBJETIVO:

Dominar en profundidad las técnicas propias de la limpieza de prendas de vestir en medio acuoso con el sistema Wet Cleaning "Lavado acuoso ecológico".

También a través del curso podrán conocer los aspectos diferenciales del lavado en seco y el lavado ecológico o Wet Cleaning así como identificar los beneficios medioambientales del sistema.

Más información en nuestra Web: www.itelspain.com

MÓDULO 1.

EL WET CLEANING

- **Apartado 1:**
 - Introducción
- **Apartado 2:**
 - Tendencia al wet cleaning a nivel mundial
- **Apartado 3:**
 - Ventajas e inconvenientes del wet cleaning en comparación con la limpieza en seco

MÓDULO 2.

TECNOLOGÍA DE LOS TEXTILES

- **Apartado 1:**
 - Clasificación de las materias textiles
- **Apartado 2:**
 - Identificación de las materias textiles
- **Apartado 3:**
 - Etiquetado de artículos textiles
 - Etiquetado obligatorio. Etiquetado facultativo de composición. Etiquetado facultativo de conservación.

MÓDULO 3.

LOS PRODUCTOS DE LAVADO

- **Apartado 1:**
 - El pH en el lavado. Ácidos, neutros, alcalinos
- **Apartado 2:**
 - El agua en el lavado
 - Definición. Orígenes del agua. Aplicación en la titorería-lavandería. Tensión superficial e interfacial. Características del agua utilizable para el lavado.
- **Apartado 3:**
 - Detergentes: Componentes. Blanqueantes: Blanqueantes reductores. Blanqueantes oxidantes. Desmanchantes. Impermeabilizantes. Desodorantes. Productos de protección.
- **Apartado 4:**
 - Dosificaciones. Tipos de dosificadores.
- **Apartado 5:**
 - Contenido de las etiquetas.

MÓDULO 4.

EQUIPAMIENTO

- **Apartado 1:**
 - Maquinaria
 - Maquinaria de lavado: Lavacentrifugas. Maquinaria de secado: Secadoras rotativas. Maquinaria de planchado y costura: Mesa de planchado y plancha. Maniquí y topper. Máquina de costura. Maquinaria de enfundado: Enfundadora. Maquinaria y utensilios de desmanchado: Mesa de desmanchado. Cepillos. Espátula. Otros materiales.
- **Apartado 2:**
 - Mantenimiento preventivo de máquinas
- **Apartado 3:**
 - Útiles
- **Apartado 4:**
 - Carro contenedor tipo jaula. Carro contenedor de plástico. Carro contenedor de lona. Carro contenedor de fondo móvil.

MÓDULO 5.

EL PROCESO DE LAVADO

- **Apartado 1:**
 - El circuito de las prendas
 - Recepción, Marcado, Clasificación, Desmanchado, Lavado, Secado, Planchado, Enfundado y almacenado.
- **Apartado 2:**
 - La inspección y el marcado de las prendas en la recepción en mostrador
- **Apartado 3:**
 - La elaboración del resguardo o justificante
- **Apartado 4:**
 - La clasificación de prendas
- **Apartado 5:**
 - El desmanchado de las prendas
 - Pre-desmanchado. Desmanchado. Post-desmanchado. Clasificación de manchas. Tratamientos de las manchas.
- **Apartado 6:**
 - Factores que influyen en el proceso de lavado
 - Círculo de Sinner: Temperatura, Tiempo, Acción mecánica, Acción química.
- **Apartado 7:**
 - Los niveles de baño
- **Apartado 8:**
 - Las fases de lavado
 - Prelavado. Lavado + blanqueo - desinfección. Enjuagues o aclarados. Centrifugado. Otras operaciones.
- **Apartado 9:**
 - Programas de lavado

MÓDULO 6.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- **Apartado 1:**
 - Principios básicos de la seguridad
- **Apartado 2:**
 - Riesgos más habituales
 - Condiciones de seguridad: riesgos derivados de la electricidad. Riesgos derivados de las máquinas y equipos de trabajo. Riesgos derivados de los lugares de trabajo. Riesgos derivados de los incendios. Medio ambiente físico de trabajo: Riesgos derivados de las condiciones termohigrométricas. Riesgos derivados por el ruido. Contaminantes químicos: Riesgos derivados de los contaminantes químicos. Carga de trabajo: Riesgos derivados de la carga física. Riesgos derivados de la carga mental. Factores organizativos.
- **Apartado 3:**
 - Equipos de protección
 - La protección colectiva. La protección individual.

PROGRAMA DEL CURSO

Los ganadores de los premios a la innovación son elogiados en ISSA Show North America 2023



Felicitaciones a todos los ganadores de los **Premios a la Innovación ISSA Show 2023**, que ahora ocupan su lugar tan disputado en el "salón de la fama" entre otras empresas pioneras en la comunidad de limpieza comercial, institucional y residencial.

"Mientras celebramos los 100 años de **ISSA** en la feria de este año, también es importante mirar hacia el futuro", dice *Ed Nichols*, director de la feria **ISSA Show North America** para Informa Markets. "Los ganadores de los premios de este año realmente están elevando la industria de la limpieza y liderando la innovación hacia el próximo siglo de la AISS".

GP Pro (Georgia-Pacific) recibió el premio a la Innovación del año por su dispensador de papel higiénico de 4 rollos Compact Quad Plus. Diseñado para una máxima reducción de residuos, higiene y facilidad de mantenimiento, este sistema dispensador de papel higiénico sin núcleo tiene capacidad para hasta 6000 hojas de dos capas o 12 000 de una sola capa.

Los galardonados con el Premio a la Innovación del Año incluyen:

- **PathogenFocus Desinfección de aire/ superficies Bioseguridad de PathogenFocus:** una solución de tecnología limpia: esta tecnología orgánica libre de químicos protege a las personas y los procesos.

- **Dispensador manual de un litro Proline Wave de SC Johnson Professional:** utiliza el equivalente a 16,9 onzas líquidas de residuos plásticos costeros recuperados en sus botellas de plástico, lo que lo convierte en una excelente opción para instalaciones que se preocupan por la sostenibilidad y desean una solución confiable para sus concurridos baños.

- **Sistema de limpieza All Floor de Kaivac:** diseñado para limpiar en profundidad grandes volúmenes de pisos de superficie dura y alfombras en una sola plataforma, esto ofrece al usuario la capacidad de cambiar fácilmente entre modos para obtener lo mejor de ambos mundos: revestimiento de aire puro con capa transparente cerámica multisuperficie de SI-



MIX: transforma todos los sistemas HVAC, pisos y techos en purificadores de aire que nunca se detienen trabajando.

- **Dispensador de productos para el cuidado menstrual sin contacto de alta capacidad Evogen Tri-Vend de Hospeco Brands Group:** proporciona comodidad y conveniencia a los clientes con una experiencia acogedora y de manos libres.

El ganador del **Premio Medio Ambiente y Sostenibilidad**, por su dedicación a la innovación ambiental, es **Natura Yarn de ABCO Products:** esta es la primera y actualmente la única línea de productos de trapeador húmedo y seco con certificación Green Seal.

Los galardonados con el **Premio Medio Ambiente y Sostenibilidad** incluyen:

- **Jabón de manos en espuma Super Hydro Pod de Soap2o:** Esto le permite eliminar por completo el plástico de un solo uso y el envío de agua, mientras ahorra hasta un 40% en sus costos.

- **Dispensadores Tork Carbon Neutral de Tork, una marca de Es-sity:** esta línea de 11 dispensadores innovadores han sido certificados como carbono neutral.

Los destinatarios de los **premios Innovation Industry Choice Awards** incluyen:

- **Distribuidores:** Línea Natura Yarn de productos para trapeador de ABCO Products

- **Proveedores de servicios de instalaciones:** Sistema de limpieza de pisos de Kaivac

- **Representantes de fabricantes:** Dispensador de jabón para montaje en mostrador Topfill No Touch de Kutol Products: utiliza un innovador muelle de recarga con bloqueo que permite recargar desde encima del mostrador, en lugar de debajo, ahorrando tiempo de trabajo, tensión y estrés.

- **Residencial: SIMPL:** Smart Inspect Machine Aprendizaje predictivo de SmartInspect: aplica el poder del aprendizaje automático a sus datos de inspección ■

www.issa.com

FERIAS

Perspectivas óptimas para Techtextil y Texprocess 2024: un alto nivel de demanda e internacionalidad unido a un destacado grado de innovación

Innovación, investigación, intercambio de ideas e información, inspiración y transacciones comerciales de éxito: estas son las promesas que **Techtextil** y **Texprocess** hacen a la industria internacional en Fráncfort del 23 al 26 de abril de 2024. El gran número de expositores inscritos actualmente -más de 1.600 procedentes de unos 50 países- confirma la relevancia de las dos ferias para el sector textil. En ellas, las empresas podrán reunirse con compradores y responsables de la toma de decisiones de 95 (**Techtextil** 2022) y 86 (**Texprocess** 2022) países. Además de los formatos conocidos y de alto nivel, como el **Premio a la Innovación Techtextil** y el **Premio a la Innovación Texprocess**, así como el Foro



La industria textil internacional está preparada para mirar al futuro en **Techtextil** y **Texprocess** del 23 al 26 de abril de 2024. Estas dos ferias líderes son puntos de encuentro para las innovaciones, las soluciones textiles y la creación de redes. Con más de 1.600 expositores de unos 50 países, **Techtextil** y **Texprocess** reflejan el extraordinario grado de innovación que impera en los sectores.

Techtextil y el Foro **Texprocess**, las próximas ediciones se distinguirán por varias áreas especiales nuevas, por ejemplo, el área Nature Performance y el salón especial Future Materials en **Techtextil**, y el Denim Hub y un área Emerging Markets en **Texprocess**.

"Los sectores están experimentando un rápido proceso de cambio. Los participantes

en **Techtextil** y **Texprocess** tendrán la oportunidad de mantenerse en sintonía con los tiempos, presentar innovaciones a una audiencia de expertos de todo el mundo y encontrar nuevas soluciones y socios comerciales", afirma Olaf Schmidt, Vicepresidente de Textiles y Tecnologías Textiles de **Messe Frankfurt**.

El espectro de soluciones textiles presentadas en **Techtextil** no tiene parangón en todo el mundo. Los visitantes podrán descubrir una extraordinaria gama de productos en doce áreas de aplicación, que se emplean en muy diversos sectores: desde la automoción a la moda, y desde la medicina a la construcción. Los últimos avances en fibras e hilos, no tejidos, compuestos, textiles recubiertos, tecnologías, etc., serán presentados por empresas en **Techtextil**, en muchos casos por primera vez en público. Entre las empresas inscritas hasta la fecha figuran Carrington Textiles (Gran Bretaña), Concordia Textiles (Bélgica), Datacolor (Bélgica), Everest Textile (Taiwán), Franz Miederhoff (Alemania), Groz-Beckert (Alemania), Kuraray (Japón), Kusumgar Corporates (India), Outlast Technologies (Alemania), Sandler (Alemania), Tanatex Chemicals (Países Bajos) y Textilcolor (Suiza).

Texprocess es la plataforma internacional para los expositores de las últimas novedades en maquinaria, equipos, procesos y servicios para la fabricación de prendas de vestir, así como de materiales textiles y flexibles. El espectro de productos que se podrán ver abarca desde tecnología y materiales de costura, tecnología de bordado, fijación, CAD/



CAM y corte hasta tecnologías de reciclaje y mucho más. Entre las empresas que han anunciado su participación en **Texprocess 2024** figuran Amann & Söhne (Alemania), Assyst/Style3D (Alemania), ASTAS (Turquía), Barudan Co, Ltd (Francia), Brother Internationale Industriemaschinen (Alemania), bullmer (Alemania), Dürkopp Adler (Alemania), IMA (Italia), Kai Corporation (Japón), Morgan Tecnica (Italia), natific (Suiza), Orox Group (Italia) y Tajima Industries (Japón).

Economy: la sostenibilidad como motor de la innovación.



La sostenibilidad y la eficiencia económica van de la mano y este objetivo está siendo promovido por las ferias globales de Messe Frankfurt -la red Texpertise- con la reorientación de los formatos sostenibles de la empresa. Esto abarca no sólo el título general, "Econogy", que vincula la ecología y la economía, sino sobre todo la normalización de los criterios de evaluación sostenible para la selección de productos, procesos y expositores que ahorran recursos. Econogy crea así transparencia y comparabilidad en todos los ámbitos.

Para ello, **Messe Frankfurt** colabora con expertos independientes y externos en sostenibilidad para tener en cuenta los últimos sellos y certificados homologados e integrar en los controles los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los servicios asociados a Econogy en **Techtextil** y **Texprocess** incluyen el Econogy Finder, un directorio de proveedores certificados de productos sostenibles, que permite a los visitantes dirigirse directamente a ellos. La mejor manera de encontrar soluciones sostenibles ideales es en el marco de un intercambio de ideas e información, y las Econogy Talks ofrecen el escenario perfecto para ello.

Dirigidas por expertos en el campo de la sostenibilidad, el objetivo de las Econogy Tours en **Techtextil** es presentar a los visitantes expositores seleccionados de productos sostenibles y darles la oportunidad de obtener conocimientos e ideas de primera mano.

¿Pueden combinarse naturaleza y rendimiento en una fibra o un material? Por supuesto que sí. En **Techtextil**, los fabricantes de fibras y materiales naturales, así como de fibras y materiales de origen biológico con propiedades funcionales orientadas al futuro para una enorme gama de aplicaciones, mostrarán

lo que pueden hacer los textiles naturales. Los artistas sostenibles se encuentran en un área especial de Nature Performance, en el segmento de productos de Fibras e Hilos. Una de las actividades más destacadas para los visitantes será la presentación de las innovaciones en materiales de la prestigiosa agencia de tendencias y futuro Franklin Till, en la exposición especial Future Materials.

El reciclaje también está ganando en importancia con el aumento de la relevancia de la sostenibilidad y la creciente apreciación y escasez de recursos, lo que le da un potencial único para el desarrollo y la innovación. Con la exposición especial Recyclable Fibres & Yarns, en el pabellón 9.1, y Recyclable Materials, en el pabellón 12.1, **Techtextil** y **Texprocess** centran su atención en los materiales reutilizables y las tecnologías de reciclaje orientadas al futuro.



Imagen: **Messe Frankfurt**

El futuro de un vistazo: Premios a la innovación de **Techtextil** y **Texprocess**

Los Premios a la Innovación son uno de los aspectos más destacados de ambos certámenes. Dos jurados de expertos de alto calibre premian las innovaciones más recientes, inteligentes y destacadas de las industrias. Los premios reflejan el futuro de los sectores en términos de nuevas ideas y desarrollos, que ofrecen soluciones para los diversos aspectos de la digitalización y la inteligencia artificial, así como la sostenibilidad, nuevos materiales y procesos. El plazo de recepción de candidaturas finaliza el 15 de diciembre de 2023. ■

Interclean China 2023: "Impresionante"

Tanto los visitantes como los expositores elogiaron unánimemente la impresionante exposición de **Interclean en China** celebrada la semana pasada en el **Centro Internacional de Convenciones y Exposiciones de Chongqing**. Tras el exitoso lanzamiento de **Interclean China en 2021**, la feria de este año atrajo a alrededor de 5500 visitantes y con casi 100 expositores hubo mucho que ver y hacer.

"Estamos encantados con la participación en **Interclean China 2023**", afirma el director de **Interclean Global Events**, *Robert Stelling*. "Aunque fue una feria más pequeña en comparación con la edición anterior y con nuestro otro evento, Interclean Amsterdam, el cauteloso clima económico no apagó el entusiasmo y la emoción de los asistentes. "Hay que recordar que después de Covid, el mercado se ve muy diferente. Sin embargo, esto también genera muchas oportunidades interesantes para la industria de la limpieza y la higiene. En general, había una increíble vibra de optimismo.

"En **Interclean China** se reunieron personas de todo el mundo, ansiosas por explorar los últimos productos, servicios e instalaciones que están revolucionando el futuro de la limpieza y la higiene. En la agenda de los asistentes se encontraban los muchos y emocionantes desarrollos nuevos en tecnología inteligente, así como así como establecer relaciones con actores de la industria.

"Es fantástico volver a hacer negocios en China y todos están muy contentos de estar de regreso en este vibrante país después de tanto tiempo.

"Una feria como **Interclean China** es también el evento perfecto para establecer contactos con expertos, proveedores, fabricantes y exportadores de la industria. Estoy seguro de que esta experiencia única conducirá a colaboraciones y asociaciones muy interesantes en el futuro". El ambiente en la feria fue animado, con visitantes de una amplia gama de países como Brasil, Benin, Sudáfrica, Emiratos Árabes Unidos,

Tailandia, Italia y Kazajstán. Los visitantes mencionaron lo emocionados que estaban al descubrir tantos proveedores. Algunos buscaban productos y equipos específicos para mejorar su oferta como empresas de limpieza o administradores de instalaciones, mientras que muchos otros querían establecer relaciones con fabricantes y proveedores para hacer crecer su negocio y desarrollar nuevos mercados.

Interclean China 2023 ofreció una serie de interesantes sesiones de conocimiento presentadas por expertos y profesionales de la industria con contenido relevante, actual e informativo.

Discutieron el futuro de la limpieza, las nuevas tecnologías y las mejores prácticas, enfatizando la importancia de una limpieza de alta calidad para diferentes industrias. Un programa repleto contó con algunas de las principales autoridades y especialistas en limpieza e higiene de la industria en una serie de sesiones "Conozca a los expertos", y aspectos destacados como el Foro de limpieza para el sector sanitario, la reunión de intercambio internacional de la industria de la limpieza y excursiones a diferentes usuarios finales en Chongqing era especialmente popular.

El último día de la feria, el 20 de octubre, se celebró el **Día de los Hospitales Limpios** con el lanzamiento en Asia del Marco de Autoevaluación de la Higiene Ambiental de los Hospitales Limpios. La internacionalización es una característica constante de la marca Interclean, como lo demuestran sus eventos en Ámsterdam y China. Interclean desempeña un papel vital al unir al público, expositores y expertos del campo de la limpieza global.

A juzgar por los comentarios de los visitantes de todo el mundo a los stands y sesiones del seminario, **Interclean China** ha logrado brindar a los expositores excelentes oportunidades para interactuar y cooperar con el mercado internacional. Esto, a su vez, ayuda a las empresas chinas a exhibir sus productos y facilitar su entrada a los mercados internacionales, así como a hacer crecer su mercado interno en constante evolución.

Los visitantes de **Interclean China 2023** estaban muy interesados en asistir a **Interclean Amsterdam 2024** del 14 al 17 de mayo de 2024, y a **Interclean China** del 11 al 13 de diciembre de 2024 en Shanghai. ■

GUÍA DE SERVICIOS

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.

ACCESORIOS PARA LAVANDERÍAS

LAYFIL, S.L.
Crta. de Bilbao- Balmaseda, km9.
Elkartegia- Mod.34
48810 Alonsotegui (Vizcaya)
Tel. 94 486 01 33
Fax 94486 01 29
www.layfil.com



ASESOR DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS Y LOCALES

ITEL (Instituto Técnico Español de limpiezas)
Pol.Ind. Riu d'Or - c/ Cadí, 27- c/ Moixeró s/n.
08272 St.Fruitós de Bages (BARCELONA)
tel. 93 877 41 01 / fax. 93 877 40 78
itel@itelspain.com
www.itelspain.com



ASESORAMIENTO INFORMÁTICO

PROJECT, S.R.L. INFORMÁTICA
M. D'Azeglio, 17
25128 Brescia (Italia)
Tel. 96 381 22 33
www.project-informatica.eu



ASPIRADORAS

OZOSYSTEMS CORPORATION, S.L.
Pol. Ind. de Salelles II,
C/ Marconi s/n Nau 7 Parcela 16
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
Tel: 93 873 81 35
Email: info@ozosystems.com
Web: www.ozosystems.com



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio disponible
para
publicidad**

CALANDRAS

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



ASPIRADORAS DOBLE USO POLVO-AGUA

OZOSYSTEMS CORPORATION, S.L.
Pol. Ind. de Salelles II,
C/ Marconi s/n Nau 7 Parcela 16
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
Tel: 93 873 81 35
Email: info@ozosystems.com
Web: www.ozosystems.com



CALANDRAS SECADORAS CON ASPIRACIÓN A GAS, ELECTRICAS Y A VAPOR

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



GUÍA DE SERVICIOS

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio disponible
para
publicidad**

CARROS DE LENCERÍA

TTS- ESPAÑA
C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manya
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



CARROS PORTA-CUBOS

TTS- ESPAÑA
C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manya
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



CONSULTORES DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS Y LOCALES

ITEL (Instituto Técnico Español de limpiezas)
Pol.Ind. Riu d'Or - c/ Cadí, 27- c/ Moixeró s/n.
08272 St.Fruitós de Bages (BARCELONA)
tel. 93 877 41 01 / fax. 93 877 40 78
itel@itelspain.com
www.itelspain.com



**OZOSYSTEMS
CORPORATION, S.L.**
Pol. Ind. de Salelles II,
C/ Marconi s/n Nau 7 Parcela 16
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
Tel: 93 873 81 35
Email: info@ozosystems.com
Web: www.ozosystems.com



CARROS DE LAVANDERÍA Y TINTORERÍA

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



CARROS PARA LA LIMPIEZA

TTS- ESPAÑA
C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manya
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



CINTAS FIBRO-SINTÉTICAS DE TRANSPORTE EN CALANDRAS DE 2 O MÁS RODILLOS

LAYFIL, S.L.
Crta. de Bilbao- Balmaseda, km9.
Elkartegia- Mod.34
48810 Alonsotegui (Vizcaya)
Tel. 94 486 01 33
Fax 94486 01 29
www.layfil.com



CONTENEDORES HIGIENICO-SANITARIOS

TTS- ESPAÑA
C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manya
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com ventas@ttsystem.com



HILADOS BIETE S.L.
Pol. Ind. Santiago Payá.
C/ Filà Asturianos, 7
, 03803 ALCOY (Alicante)
Tel. (+34) 96 533 07 47
Fax (+34) 96 533 41 87
ressol@hiladosbiete.com
www.hiladosbiete.com



GUÍA DE SERVICIOS

CUBOS CON ESCURRIDORES

TTS- ESPAÑA

C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manyà
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



CURSOS DE FORMACIÓN

ITEL (Instituto Técnico Español de limpiezas)
Pol.Ind. Riu d'Or - c/ Cadí, 27- c/ Moixeró s/n.
08272 St.Fruitós de Bages (BARCELONA)
tel. 93 877 41 01 / fax. 93 877 40 78
itel@itelspain.com
www.itelspain.com



DESENGRASANTES

ESSITY SPAIN, SL

(Sociedad Unipersonal)

Avda. Europa, 19 - 3ª planta
Parque Empresarial
La Moraleja
28108 Alcobendas (Madrid)
www.tork.es
marketing.iberia@essity.com



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio disponible
para
publicidad**

DETERGENTES

ALFIBA DETERGENTS, S.L.
AVENIDA DEL VALLES, 20 P.I. SUD
08440 CARDEDEU (BARCELONA)
TEL: 934403939
alfiba@alfiba.com
www.alfiba.com



DESINCRUSTANTES DETERGENTES

STELGRUP

C/Indústria, 15 - 08592 St. Martí de Centelles
(Barcelona)
Tel. +34 93 844 00 40
Fax + 34 93 844 01 44



DISPENSADORES DE PAPEL HIGIÉNICO

ESSITY SPAIN, SL

(Sociedad Unipersonal)

Avda. Europa, 19 - 3ª planta
Parque Empresarial
La Moraleja
28108 Alcobendas (Madrid)
www.tork.es
marketing.iberia@essity.com



DOBLADORES DE ROPA

GIRBAU

Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



ENFUNDADORAS

GIRBAU

Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



GUÍA DE SERVICIOS

EQUIPOS LIMPIACRISTALES

TTS- ESPAÑA
C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manya
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



FORMACIÓN

ITEL (Instituto Técnico Español de limpiezas)
Pol.Ind. Riu d'Or - c/ Cadí, 27- c/ Moixeró s/n.
08272 St.Fruitós de Bages (BARCELONA)
tel. 93 877 41 01 / fax. 93 877 40 78
itel@itelspain.com
www.itelspain.com



INTRODUCTORES DE CALANDRAS

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio disponible
para publicidad**

LAVACENTRIFUGAS DE ALTA VELOCIDAD

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



LAVADORAS WET-CLEANING

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



LIMPIADORES DE INODOROS Y URINARIOS

STELGRUP
C/Indústria, 15 - 08592 St. Martí de Centelles
(Barcelona)
Tel. +34 93 844 00 40
Fax + 34 93 844 01 44



MAQUINARIA DE LAVAR Y CENTRIFUGAR

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



MAQUINAS DE PLANCHAS

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



GUÍA DE SERVICIOS

MESAS DE DESMANCHAR

GIRBAU

Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



PRODUCTOS PARA LA LIMPIEZA DEL AUTOMOVIL

HILADOS BIETE S.L.

Pol. Ind. Santiago Payá.
C/ Filà Asturianos, 7
, 03803 ALCOY (Alicante)
Tel. (+34) 96 533 07 47
Fax (+34) 96 533 41 87
ressol@hiladosbiete.com
www.hiladosbiete.com



MICROFIBRAS

TTS- ESPAÑA

C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manyà
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com
ventas@ttsystem.com



HILADOS BIETE S.L.

Pol. Ind. Santiago Payá.
C/ Filà Asturianos, 7
, 03803 ALCOY (Alicante)
Tel. (+34) 96 533 07 47
Fax (+34) 96 533 41 87
ressol@hiladosbiete.com
www.hiladosbiete.com



MOPAS

TTS- ESPAÑA

C/ Galileu Galilei, 15
Pol. Ind. Coll de Manyà
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 861 68 40
Fax 93 861 84 37
www.ttsystem.com ventas@ttsystem.com



HILADOS BIETE S.L.

Pol. Ind. Santiago Payá.
C/ Filà Asturianos, 7
, 03803 ALCOY (Alicante)
Tel. (+34) 96 533 07 47
Fax (+34) 96 533 41 87
ressol@hiladosbiete.com www.hiladosbiete.com



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

Espacio disponible
para
publicidad

PLEGADORAS AUTOMATICAS DE ROPA

GIRBAU

Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



MULETONES PARA CALANDRAS

LAYFIL, S.L.

Crta. de Bilbao- Balmaseda, km9.
Elkartegia- Mod.34
48810 Alonsotegui (Vizcaya)
Tel. 94 486 01 33
Fax 94486 01 29
www.layfil.com



GUÍA DE SERVICIOS

PRODUCTOS PARA LA LIMPIEZA DEL AUTOMOVIL

HILADOS BIETE S.L.
Pol. Ind. Santiago Payá.
C/ Filà Asturianos, 7
, 03803 ALCOY (Alicante)
Tel. (+34) 96 533 07 47
Fax (+34) 96 533 41 87
ressol@hiladosbiete.com
www.hiladosbiete.com



SECADORAS (PARA AUTOSERVICIO)

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



PROGRAMAS INFORMATICOS PARA EMPRESAS DE LIMPIEZA

PROJECT, S.R.L. INFORMÁTICA
M. D'Azeglio, 17
25128 Brescia (Italia)
Tel. 96 381 22 33
www.project-informatica.eu



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

Espacio disponible para publicidad

RODILLOS DE PLANCHAR

GIRBAU
Crta. Manlleu km.1
08500 Vic
(Barcelona)
Tel. 93 886 11 00
www.girbau.com
girbau@girbau.com



TOALLAS DE PAPEL

ESSITY SPAIN, SL
(Sociedad Unipersonal)
Avda. Europa, 19 - 3ª planta
Parque Empresarial
La Moraleja
28108 Alcobendas (Madrid)
www.tork.es
marketing.iberia@essity.com



Consultenos al Tel: 93 877 41 01

Espacio disponible para publicidad

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

Espacio disponible para publicidad



ITEL

www.itelspain.com

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

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

Contenido del maletín

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

Precio total del maletín 187.50€ + IVA

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



ESPACIO DEL SOCIO/A DE ITEL

INSTITUTO TÉCNICO ESPAÑOL DE LIMPIEZA



Organismo de **asistencia técnica, formación e investigación, desarrollo y promoción** de las actividades relacionadas con las limpiezas e higiene desde las Limpiezas Textiles, Lavandería y Tintorería

Tel. (+34) 93 877 41 01 - itel@itelspain.com - www.itelspain.com

Lacera L



Victor Sáenz, 23 - 33006 Oviedo
Tel: 985 96 60 60 lacera@lacera.es

LIMPIEZA INFORM

57



Lavamar
Lavandería Industrial

Bajada Gándara 27, 36330 Coruxo (Vigo)
 Tel: (+34) 986 232 296 | Mov: (+34) 649 994 741
lavamar@lavamar.net

LA LIMPIEZA EVOLUCIONA

HomClinic^{HSS}
 SEGURIDAD - AMBIENTE SANO

- THE CHOICE -

revitec

EXPERTOS EN SERVICIOS A SUPERMERCADOS Y GRANDES SUPERFICIES

Limpieza y desinfección de carros
 Limpieza y Desinfección de cámaras frigoríficas
 Limpieza Murales de Frío
 Montaje Sistema anti hurto de carros Rocabeq
 Mantenimiento Carros de Compra
 Limpieza de bandejas de panadería

SERVICIOS Y EQUIPAMENTOS, S.L. Pol. Ind. Sur Parc, 9 - 46230 Alginet (Valencia)
www.servitequip.com Tel: 961732483

TRINITAS
SERVICIOS INTEGRALES

www.trinitas.es

Ceuta
 Calle Alcalde Manuel Olivencia, 5
 51001 Ceuta
 TEL: 956 512 861 · 956 516 598
serviciosintegrales@trinitas.es

Sevilla
 Calle Fernando IV, 38B
 41011 Sevilla
 TEL: 954 282 415
andalucia@trinitas.es

DIVEL

Limpiezas técnicas e Industriales
 Impermeabilización
 Pinturas técnicas
 Desinfección
 Limpieza de mantenimiento

Empresa de Limpiezas industriales y aplicación de tratamientos

DIVEL EMPRESA DE LIMPIEZAS, S.L.
 Calle Milano Rojo, 32 41020 Sevilla - divels@divels.com - www.divel.es Tel: 954259995

Si desean aparecer en este espacio, pónganse en contacto con nosotros:

Tel.: 938774101 - itel@itelspain.com

CALENDARIO DE EVENTOS

2024

FA PET

Federación Africaine des Professionnels de l'Entretien Textiles

Foro Africano de Profesionales del Cuidado Textil se celebrará los días 22, 23 y 24 de mayo de 2024 en el centro de exposiciones de Abidjan, en Costa de Marfil

INTERCLEAN AMSTERDAM

Del 14 al 17 de Mayo de 2024 (Amsterdam)

Amsterdam RAI, Europaplein 8, 1078 GZ Amsterdam, Holanda Septentrional, Países Bajos

Una de las ferias líderes del sector de la limpieza
www.intercleanshow.com

HIGIEXPO 2024

Del 13 al 15 de Agosto de 2024 (Sao Paulo)

Feria de productos y servicios para la higiene, la limpieza y la conservación del medio ambiente más grande de América Latina

www.higiexpo.com.br

TEXCARE 2024

Del 6 al 9 de Noviembre de 2024 (Frankfurt)

Cada cuatro años, Texcare International en Frankfurt am Main es el centro de la industria mundial de lavandería, tintorería y servicios textiles. Aquí es donde los proveedores y prestadores de servicios presentan sus capacidades.

www.texcare.messefrankfurt.com

HOSFAIR

23 - 25 mayo 2024

Quijiang International Convention and Exhibition Center, No. 1, Yanzhan Road, 710061 Xian, Shaanxi, China

Feria internacional de equipos y suministros para la hostelería únicamente para visitantes profesionales

www.xajdzh.com

TEXCARE ASIA & CHINA LAUNDRY EXPO (TXCA &CLE)

02 - 04 agosto 2024

Shanghai New International Expo Center - SNIEC,

2345 Long Yang Road Pudong Area, 201204 Shanghai, China

Exposición internacional de la industria de la lavandería International trade fair for textile laundry, leather care, cleaning technology and equipment únicamente para visitantes profesionales

texcare-asia.hk.messefrankfurt.com

CHINA LAUNDRY EXPO

02-04 August 2024

At Shanghai - Nuevo Centro Internacional de Exposiciones de Shanghai (SNIEC), Shanghai, China

<https://texcare-asia.hk.messefrankfurt.com/shanghai/en.html>

DLAI DRY CLEANER'S & LAUNDERERS ASSOCIATION OF INDIA

15 - 18 de Agosto de 2024

Goa - India

CWFM PAKISTAN

26 - 28 Septiembre 2024

Karachi Expo Center, University Road, Gulshan-e-Iqbal, 75300 Karachi, Sind, Pakistán

Exposición de limpieza, gestión de residuos e instalaciones visitantes profesionales y público general

www.cwfmexpo.com

CLEANTEC SHOW AMERICAS

09- 10 Octubre 2024

World Trade Center Mexico (WTC), Montecito 38 Colonia Nápoles, 03810 Mexico Ciudad, México, Mexico

Expo y Congreso para profesionales de limpieza, higiene y mantenimiento del Caribe y América Latina únicamente para visitantes profesionales

www.cleantec.show/en

CALENDARIO DE EVENTOS

2024

EXPOLA UNDRY

23-25 Octubre, 2024

At Yakarta - Exposición Internacional de Yakarta, Región Capital Especial de Yakarta, Indonesia

<https://www.expo-clean.com/>

Categorías: Hospitalidad, Ropa, Medio ambiente y residuos

CLEAN NZ

06. - 07. noviembre 2024

Te Pae Christchurch Convention Centre, 188 Oxford Terrace, 8011 Christchurch, Canterbury, Sur, Nueva Zelandia

Exposición de equipos de limpieza visitantes profesionales y público general

www.cleannzexpo.co.nz

CLEAN EXPO KAZAKHSTAN

13. - 15. noviembre 2024

Atakent International Exhibition Centre, 42 Timiryazev Street, 480057 Almaty, Almaty, Kazajstán

Feria Internacional para la limpieza de la industria únicamente para visitantes profesionales

www.horexexpo.kz

CLEAN EXPO MOSCÚ

19. - 21. noviembre 2024

Crocus Expo International Exhibition Centre, Mezhdunarodnaya Ulitsa, 16, 143402 Krasnogorsk, Moscú, Rusia

Feria internacional para la industria de la limpieza únicamente para visitantes profesionales

www.cleanexpo-moscow.ru/en-GB



2025

FINNCLEAN PRO

19. - 20. marzo 2025

Tampere Exhibition and Sport Center, Ilmailunkatu 20, 33901 Tampere, Pirkanmaa, Finlandia

La feria internacional de la industria de limpieza únicamente para visitantes profesionales
www.finnclean.fi

ISSA PULIRE

27 - 29 mayo 2025

(Milán)

Es una de las ferias más grandes de Europa dedicada íntegramente al sector de la limpieza profesional

www.issapulire.com

EXPOCLEAN

junio 2025

Centro Costa Salguero Buenos Aires -Argentina

Los fabricantes y distribuidores de productos y servicios de limpieza e higiene para empresas se dan cita en Expo Clean para mostrar sus novedades a sus compradores potenciales: compañías de limpieza, hoteles, hospitales, industrias y tintorerías.

www.expoclean.com.ar

CLEAN SHOW

23 - 26 Agosto 2025

(Orlando)

The Clean Show reúne a todos los profesionales de la industria para establecer contactos, educar y compartir las últimas tecnologías de la industria.

www.cleanshow.com

CMS

23. - 26. septiembre 2025

Messe Berlin,

Messedamm 22, 14055 Berlín, Berlín, Alemania

Comercio Internacional de Ferias y Congresos para la limpieza, las instalaciones y servicios únicamente para visitantes profesionales

www.cms-berlin.de

NOVEDADES DOCUMENTACIÓN ITEL LIMPIEZAS

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES			
FT-LG1412	LENCERÍA DE CAMA HOSPITALARIA	3,45	4,47
FT-LG1413	LA NIEVE CARBONICA EN LA ELIMINACION DE PLAGAS CUCARACHAS, CHINCHES, ETC.	0,99	1,47
FT-LG1414	PULVERIZAN FRUTALES Y VIDES CON AGUA OZONIZADA	0,57	0,86
FT-LG1415	CONSEJOS PARA LIMPIAR LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DE VIRUS Y BACTERIAS	1,17	1,68
FT-LG1416	EL NUEVO TRATAMIENTO DE RECUBRIMIENTO ANTIMICROBIANO MATA Y PROTEGE CONTA LOS CORONAVIRUS Y OTOS GÉRMINES DAÑINOS DURANTE UN AÑOS	1,68	1,96
FT-LG1417	NOTA DE ACTUALIDAD SOBRE EL OZONO	0,99	1,47
FT-LG1418	EL OZONO ACUOSO Y SU DOBLE FUNCIÓN EN LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	1,17	1,68
FT-LG1419	NO LES QUEPA NINGUNA DUDA QUE LA TRAGEDIA DEL CORONAVIRUS HA MODIFICADO LA SENSIBILIDAD DE LA GENTE SOBRE LA DESINFECCIÓN	0,57	0,86
FT-LG1420	UN EQUIPO ANTICOVID PARA NUESTROS ASCENSORES	0,57	0,86
FT-LG1421	PROCESO DE LAVADO DE MANOS EN HOSPITALES	0,99	1,47
FT-LG1422	TEXTILES Y OTROS PARA COMBATIR LAS RADIACIONES ELECTROMAGNETICAS	0,99	1,47
FT-LG1423	PROTOCOLO DE MANIPULACIÓN DE LA ROPA HOSPITALARIA	0,57	0,86
FT-LG1424	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN HOSPITALARIA DEL SERVICIO DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1425	ÁCIDO HIPOCLOROSO (HClO) (AGUA IONIZADA)	0,57	0,86
FT-LG1426	EL POLVO, EL PRINCIPAL ENEMIGO PARA LOS CENTROS DE DATOS	0,57	0,86
FT-LG1427	UTILIZANDO PRODUCTOS QUIMICOS Y BIOCIDAS INDISCRIMINADOS PARA LA LIMPIEZA	1,68	1,96
FT-LG1428	ERRORES EN LAS PAUTAS DE VENTILACIÓN, HASTA HOY OFRECIDAS	0,57	0,86
FT-LG1429	ALARMA SOBRE LA TRANSMISIÓN DE INFECCIONES DE LOS MANDOS A DISTANCIA	0,99	1,47
FT-LG1430	TEMPANO EN EL CONTROL DE PLAGAS (UNA DE SUS FUNCIONES)	1,68	1,96
FT-LG1431	LA HIGIENIZACIÓN Y DESINFECCIÓN DE SEMILLAS CON OZONO,	1,17	1,68
FT-LG1432	EL LAVADO DE LAS MASCOTAS CON OZONO	0,57	0,86
FT-LG1433	AQUÍ, ALLÁ Y EN TODAS PARTES, LOS MICROPLÁSTICOS EN EL AGUA DEL GRIFO AMENAZAN LA SALUD Y EL BIENESTAR	0,99	1,47
FT-LG1434	LOS LIMPIADORES DE SUPERFICIES PROBIÓTICOS PODRÍAN REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LAS INFECCIONES ADQUIRIDAS EN EL HOSPITAL	0,99	1,47
FT-LG1435	MOSQUITO TIGRE Y SU ELIMINACIÓN (AEDES ALBOPICTUS)	1,17	1,68
FT-LG1436	TECNOLOGÍA MICROBIANA BASADA EN POLÍMEROS DE COBRE O PLATA	0,99	1,47
FICHAS TÉCNICAS DE DESINSECTACIÓN			
FT-DES299	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: ÁCAROS	0,57	0,86
FT-DES300	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: MOSCA DOMÉSTICA	0,57	0,86
FT-DES301	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: MOSQUITO	0,57	0,86
FT-DES302	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: CUCARACHA	0,57	0,86
FT-DES303	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: HORMIGA	0,57	0,86
FT-DES304	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: CHINCHE	0,57	0,86
FT-DES305	CONTROL DE PLAGAS URBANAS: ROEDORES	0,57	0,86

HAGA HOY MISMO SU PEDIDO A TRAVÉS DE:



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



Llamando al:
93 877 41 01



Por email a:
pedidos@itelspain.com

NOVEDADES DOCUMENTACIÓN ITEL TINTORERÍA / LAVANDERÍA

Referencia	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE TINTORERÍA			
FT-T482	LOS HOSPITALES INTRODUCEN TEXTILES DE COLOR ESPECIFICOS PARA CADA DÍA A EFECTOS DE HIGIENE	0,57	0,86
FT-T483	PROPIEDADES DE LA LANA	1,17	1,68
FT-T484	LAS ALFOMBRAS ARTESANALES Y MECÁNICAS Y LOS MATERIALES QUE LOS COMPONEN	1,17	1,68
FT-T485	ALGUNAS CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN EL LAVADO DE TEXTILES	1,17	1,68
FT-T486	LA MALETA	2,46	3,28
FT-T487	ORGANIZAR Y GUARDAR LA ROPA	1,97	2,79
FT-T488	MÁS SOBRE LAS AFOMBRAS ARTESANALES Y MECÁNICAS	1,17	1,68
FT-T489	ALFOMBRAS ANUDADAS- ALFOMBRAS PLANAS	0,99	1,47
FT-T490	HIGIENE EN LOS TÚNELES DE LAVADO	0,57	0,86
CUADERNOS TÉCNICOS DE TINTORERÍA			
QT-T1001	LA SEGURIDAD EN LA ELIMINACIÓN DE MANCHAS	13,84	26,60
QT-T1002	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO DE LA FIBRA DE LANA EN LOS PROCESOS TEXTILES	13,84	26,60
QT-T1003	CONTROL DE SOLIDEZ Y MEDICIÓN DEL COLOR	9,85	19,74
QT-T1004	LA RACIONALIZACIÓN DE LA VENTA EN LAS EMPRESAS DE LIMPIEZA EN SECO	9,85	19,74
QT-T1005	MOQUETAS, CONSERVACIÓN Y RENOVACIÓN	9,85	19,74
QT-T1006	EL AGUA EN LAS INDUSTRIAS DE LAVANDERÍA Y TINTORERÍA	9,85	19,74
QT-T1007	EL ABC DEL TEXTIL	9,85	19,74
QT-T1008	LA EVOLUCIÓN DEL MATERIAL DE LOS PRODUCTOS Y LAS TÉCNICAS	9,85	19,74
QT-T1009	DETERGENTES BIODEGRADABLES	9,85	19,74
QT-T1010	LO QUE INTERESA SABER AL TINTORERO SOBRE LAS MICROFIBRAS	12,76	24,78
DOCUMENTOS ITEL DE TINTORERÍA			
DI-T124	OPINIONES SOBRE VAPOR EN LOS SISTEMAS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
DI-T125	EL WHATSAPP Y SUS USOS EN TINTORERÍAS	1,68	1,96
DI-T124	OPINIONES SOBRE VAPOR EN LOS SISTEMAS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
DI-T125	EL WHATSAPP Y SUS USOS EN TINTORERÍAS	1,68	1,96
DOCUMENTOS ITEL DE LAVANDERÍA			
QT-L2032	ESTUDIO SOBRE LAS VENTAJAS QUE APORTA EL OZONO AL PROCESO DE DETERGENCIA EN EL LAVADO DE UNIFORMIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	9,85	19,74
QT-L2033	FIBRAS TEXTILES. DESCRIPCIÓN, PORPIEDADES Y USOS	48,98	25,68
QT-L2034	LAS CIRCUNSTANCIAS NOS LLEVAN A EXTREMAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LAS LAVANDERIAS HOSPITALARIAS	4,36	5,69

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 email a: pedidos@itelspain.com

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 FUNDAE



Especialización



Orientación técnica y práctica

Compatible con otras actividades

Seguimiento personalizado

Tutorización con expertos

Flexibilidad



Reconocimiento



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 desplaza 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.

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.

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.

«Desechar es fácil, pero solo ellos rinden al 100 % una y otra vez.»

Mewa.
Paños de limpieza con un servicio integral.

Encontrará más detalles en mewa.es/servicio-integral