

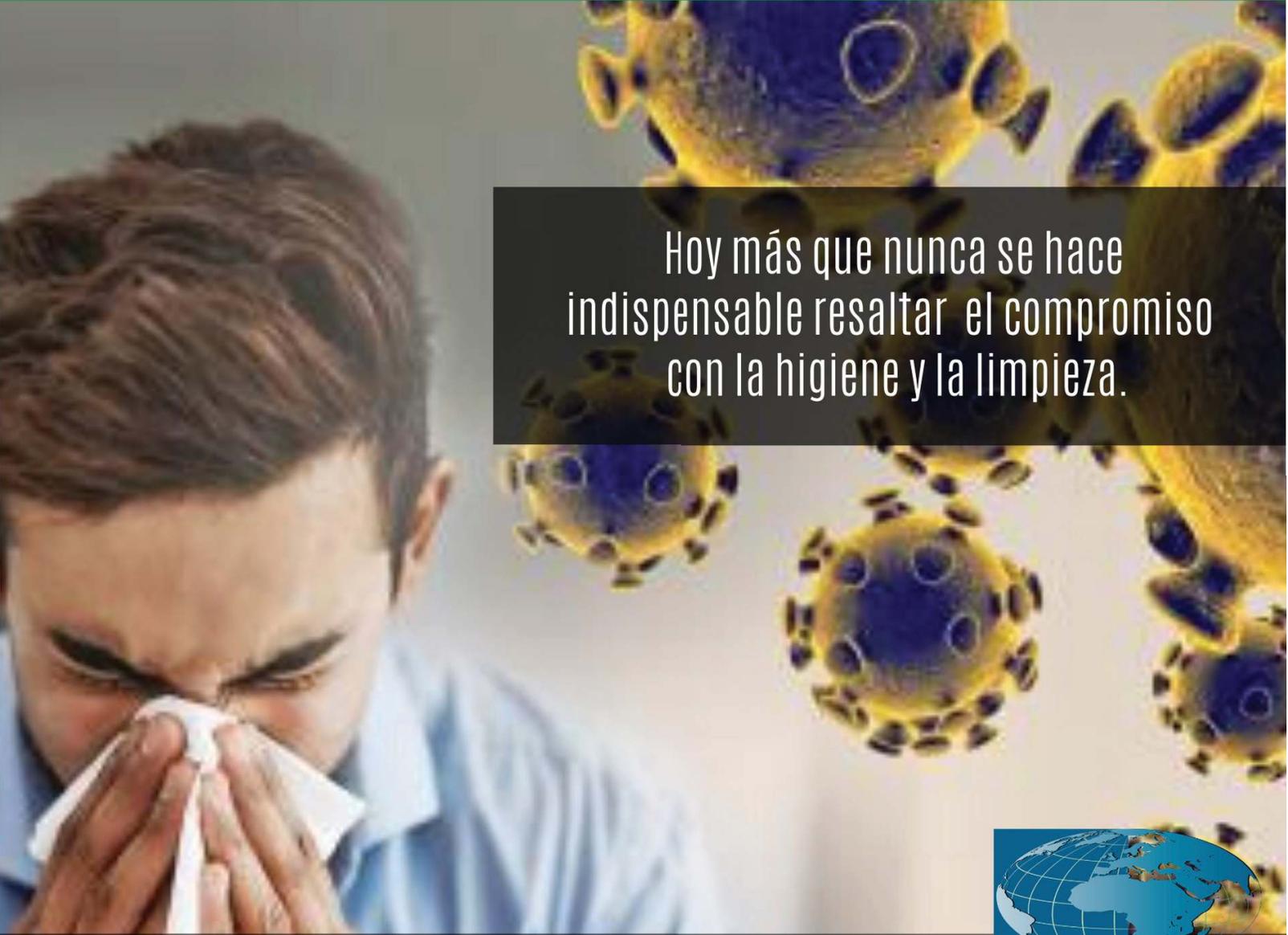


Edición desde 1981



LIMPIEZA INFORM

Las certificaciones de ITEL cada vez más demandadas

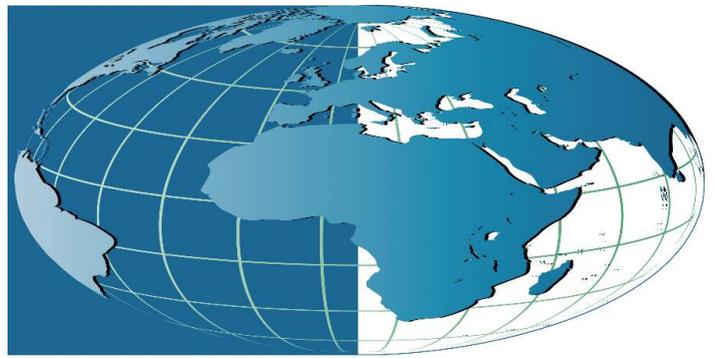


Hoy más que nunca se hace indispensable resaltar el compromiso con la higiene y la limpieza.

INSTITUTO TÉCNICO ESPAÑOL DE LIMPIEZAS
ST. FRUITÓS DE BAGES (BARCELONA)

Telf.+34 93 877 41 01 - itel@itelspain.com - www.itelspain.com





ITEL

www.itelspain.com

SIEMPRE CONTIGO

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



**LIMPIEZA
INFORM**
www.limpiezainform.com

ITEL
www.itelspain.com

revitec
www.revitec.es



SUBE AL TREN DEL FUTURO



Nuevos Servicios de ITEL

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

MÁS INFORMACIÓN:

✉ itel@itelspain.com

☎ 938 774 101

☎ 620 814 049

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

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

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

Marketing digital para empresas del sector de la limpieza

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

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

LEER MÁS



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

**Asesoramiento
Programas personalizados
Formación**



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

¡Usted tiene la necesidad y nosotros la solución!

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

Certificado ISO 9001 por



Hemos de repensar las empresas

Ahora toca preparar el futuro y aprender las lesiones del covid-19.

Hemos de reenfocar las empresas y tenemos muchos deberes que hacer, hemos de repensar nuestra estrategia de producción.

Las empresas de limpieza han sufrido una disrupción sin precedentes y esto será para bien para aquellos que no se queden cruzados de brazos.

Sistemas de producción innovadores, que se traducen en una mejor eficiencia y productividad (mínimo se debe mejorar un 35%).

Esto lo han conseguido todos los que se lo han propuesto, desde ITEL podemos ayudarles.

No vale la excusa de la subrogación, muchas han aprendido a solucionarlo y si no lo hacemos, el propio mercado nos excluirá.

No olvidemos que estamos en una economía de libre mercado. En nuestro sector el I+D, solo atrayendo talento generaremos empleo y generaremos empresas competitivas.

En el conocimiento está nuestra supervivencia, las empresas tiene recursos de la FUNDAE para capacitar al personal, y hacerlo como decíamos más eficiente y productivo, demasiadas empresas aún desaprovechan sus recursos en FUNDAE.

Ahora nos damos cuenta de la importancia de una empresa ágil, digitalizada y profesionalizada.

Puede que todo lo que nos sucede se transforme en una crisis de imprevisión, el factor del progreso estará en la capacidad organizativa y en repensar la empresa. ■



Valentí Casas
Director Limpieza Inform

SUMARIO

EDITORIAL

- Hemos de repensar las empresas

PAG. 5

ITEL INFORMA

- Desinfección eficiente en ambientes interiores y exteriores a través de la nebulización
- Las infecciones bacterianas en gimnasios y similares
- Cuatro signos de riesgo de asma ocupacional en los empleados de limpieza, lavandería y tintorería
- El Covid-19 ha permitido descubrir el riesgo de la falta de higiene en los aeropuertos
- Secador e higienizador de chanclas

PAG. 8

LEIDO EN...

- Sauleda lanza un toldo que purifica el aire
- El uso de la lejía aunque debería estar prohibido

PAG. 18

LEGISLACIÓN

- Decreto 638/2019 sobre limpieza y desinfección de vehículos destinados al transporte animal
- El juez determina como evitable un accidente en la limpieza de una granja
- Han variado las reglas de los roenticidas en la UE
- Una nueva modalidad de contrato de limpieza

PAG. 20

OZONO

- El vapor y el ozono en la limpieza e higienización de vehículos
- Desinfección y desodorización por ozono
- ¿Ozono en bares y tiendas? Sí, pero con precaución

PAG. 24

LIMPIEZAS

- ¿Qué significa realmente limpio?
- Integra desarrolla con garantía total y controlada un procedimiento de desinfección contra el Covid-19

PAG. 28

EMPRESAS

- Quitapintadas 3M™ Anti-Graffiti, la solución eficaz, segura y sostenible para acabar con los grafitis
- Dyson presenta el Dyson Airblade 9Kj
- La nueva loción hidroalcohólica de THOMIL

PAG. 32

NOVEDADES

- Limpieza criogenizada
- Tecnología Turbo 12 como la más efectiva en la eliminación de patógenos

PAG. 36

HIGIENE Y SEGURIDAD

- Los ultravioleta en la higienización de superficies
- La nanotecnología, la salud y el bienestar
- Lucha contra la resistencia antimicrobiana a través de la limpieza

PAG. 38



CONTROL DE PLAGA	PAG. 42
- Recomendamos que se mantengan los controles de plagas durante la crisis de coronavirus	
MEDIO AMBIENTE	PAG. 44
- La Planchadora se suma al autoconsumo con Grupo TSO para cubrir las necesidades esenciales en esta crisis sanitaria de manera más sostenible	
FORMACIÓN	PAG. 46
- Formación Online Curso de marketing digital para empresas del sector de limpieza	
FICHAS TÉCNICAS	PAG. 48
- Aplicaciones en limpieza con agua a presión y el chorreado de arena	
DOCUMENTO ITEL	PAG. 51
-Posibles errores en la supervisión	
BUZÓN COMERCIAL	PAG. 52
GUÍA DE SERVICIOS	PAG. 53
CALENDARIO DE EVENTOS	PAG. 56
DOCUMENTACIÓN ITEL -NOVEDADES-	PAG. 58
GUÍA DEL COMPRADOR	PAG. 59

Dirección, administrador y publicidad -ITEL - C/ Cadí, 27 - C/ Moixeró s/n - Pol. Ind. Riu d'Or - 08272 - St. Fruitós de Bages (Barcelona) España - Tel. +34 93 877 41 01 Fax. +34 93 877 40 78 - email: limpiezainform@itelspain.com - www.limpiezainform.com -www.itelspain.com - **ITEL MEXICO** Tel. (729) 297-9707 / e-mail: mexico@itelspain.com **Director:** Valentí Casas Torra - **Asesor de Dirección:** Valentí Casas Brucart - **Consejo de Redacción:** Ramon Salvador- **Redacción:** Cristina Molina, Mary Algaba - **Atención al suscriptor:** Esther Bizarro - **Secretaría de Redacción:** Silvia Almazán - **Representación Italia:** Mediapoint & Communications Corte Lambrushini Corso Buenos Aires, 8. Vº Piano, Interno 7, 16129 Genova, Italia. T. + 39 010 570 4948 F. +39 010 553 0088 info@mediapointsrl.it www.mediapointsrl.it **Diseño, Maquetación:** Esther Bizarro - **Colaboraciones:** Dolors Rivero, Julián Pérez, Neus Corominas- **Impresión y Encuadernación:** Winihard Gràfics, S.L. - Av. del Prat, 7 Pol. Ind. - 08180 Moià (Barcelona) - Depósito Legal: B-17704-1993 - ISSN: 1135 - 0733

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

Desinfección eficiente en ambientes interiores y exteriores a través de la nebulización

Después de analizar las características particulares de transmisión del COVID-19, hemos apreciado que la limpieza en los espacios del uso público se ha hecho cada vez más importante y dado que en espacios interiores la ozonización es una solución muy eficiente, en espacios exteriores tendríamos que buscar alternativas.

Las investigaciones más recientes publicadas por el New England Journal of Medicine apuntan a que el virus permanece en el aire hasta 3 horas y que puede permanecer en superficie de contacto por largo tiempo dependiendo del material, por ejemplo el cobre que por sí mismo es desinfectante hasta 4 horas, en el cartón hasta 24 horas y en plásticos y aceros inoxidable entre dos y tres días.

Actualmente muchas empresas están aprovechando el Decreto del estado de alarma en España la imposición de

medidas restrictivas de movilidad y a esto le sumamos el teletrabajo, por lo que han considerado que era el momento idóneo para hacer tratamientos de desinfección. **En los espacios cerrados, como hemos dicho, los tratamientos de desinfección ambiental, deben realizarse en ausencia de empleados, nos referimos a los tratamientos de choque con ozono** y posterior al tratamiento se requiere un plazo de seguridad de al menos media hora, periodo en el cual las instalaciones deben de estar vacías. **En espacios exteriores los tratamientos idóneos de acuerdo con el estado actual de la tecnología, sería la nebulización con agua ionizada.** En algunos casos se aplica también este sistema en espacios interiores. Este tratamiento no requiere un plazo de seguridad ya que puede utilizarse la superficie inmediatamente después de haber procedido a la desinfección.



El agua ionizada permite esterilización química y posee un poder remanente superior a las 48 horas y otra ventaja no menos importante es que no deja biofilm en la superficie.

La desinfección es necesaria siempre, pero sobretodo en esta coyuntura de emergencia sanitaria. La limpieza y desinfección debe de ser continua para que incluso en el caso de que haya personas contagiadas la exposición y la posibilidad de contagios descienda.

Los tratamientos de desinfección en centros de trabajo, locales públicos, locales de ocio y principalmente en exteriores deben de ser siempre a través de la nebulización ambiental con agua ionizada que actúa contra la familia de los Coronavirus en general.

Preferentemente los tratamientos de nebulización ambiental y el agua ionizada ya sea aplicada a través de nebulización o aplicada como producto limpiador desinfectante, se ha constatado a través de diversas pruebas ser un proceso desinfectante eficaz contra el COVID-19.

Disponen también del **poder residual más prolongado dentro de los desinfectantes aplicados "in situ"**.

Otras de las ventajas que se le atribuye es el no tener que tomar medidas de bloqueo por parte de los responsables de la instalación.

Un equipo nebulizador eficiente cubre todos los espacios e incluso los puntos críticos.

En algunos casos antes de efectuar la nebulización es importante si es en interiores, proteger con plásticos o retirar todos los materiales que puedan ser afectados por la humedad.

La nebulización o limpieza con agua ionizada tampoco requiere ventilar los espacios. ▣



Protección + Limpieza de superficies + Máxima higiene



Las infecciones bacterianas en gimnasios y similares

Investigadores de medicina deportiva en hospitales universitarios en asociación con ITEL, analizaron como debía procederse para la reducción de riesgos de infección en las salas de entrenamiento deportivo.

Se utilizaron para dichas pruebas, equipos de vapor 160º en aquellos aparatos que incorporan articulaciones, muelles y también en aquellos que por sus prácticas de entrenamiento puedan contener suciedad derivada del sudor.

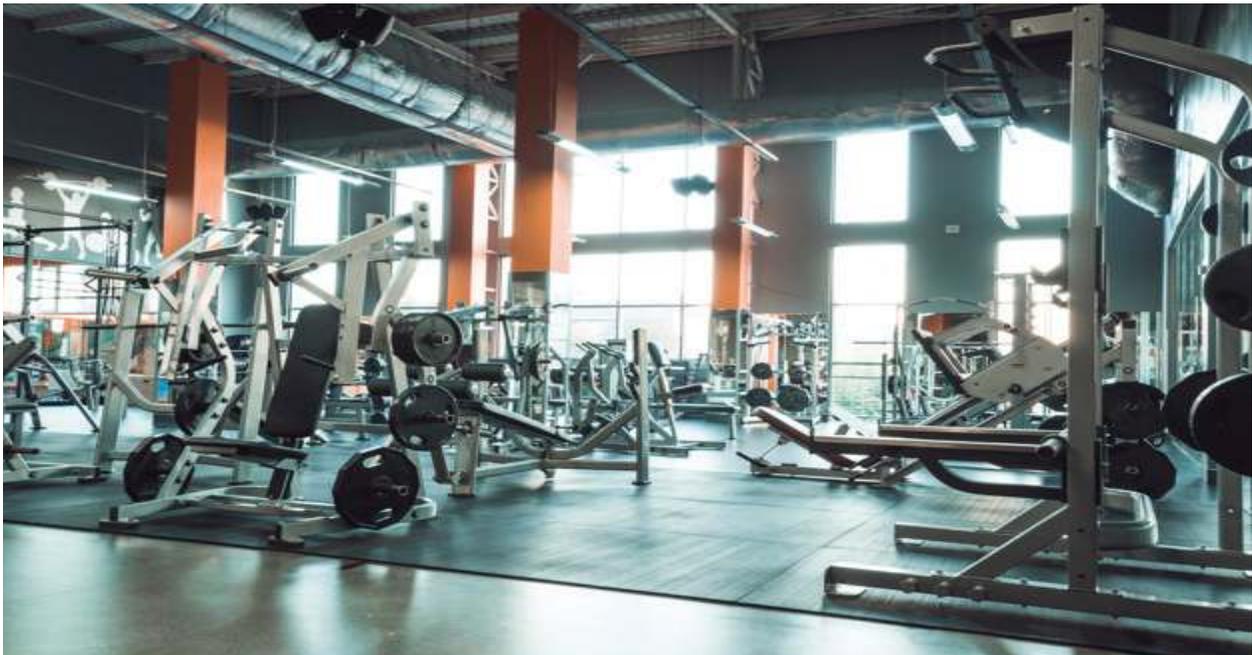
En estos casos se utiliza un equipo que incorpora depósito de detergente, aunque en él se sustituye

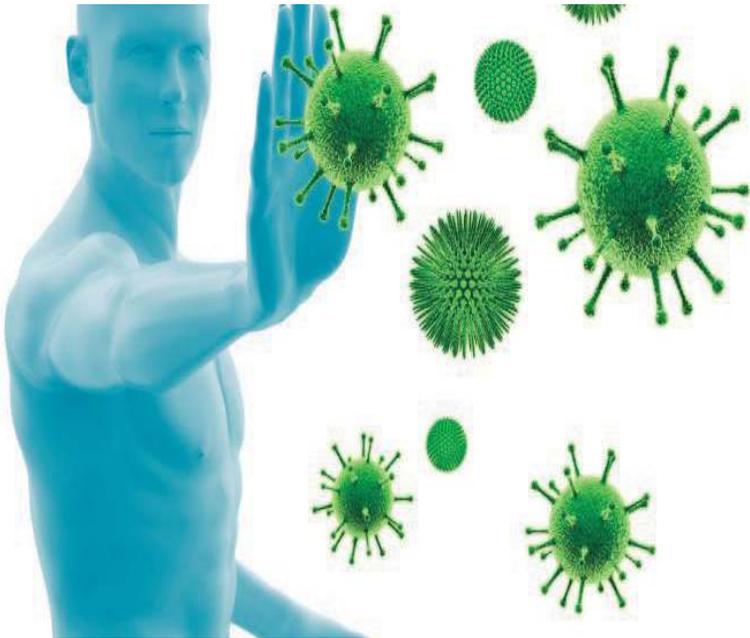
el detergente por agua ionizada con lo cual, estamos consiguiendo una doble esterilización de las superficies, esterilización térmica derivada de los 160ºC del vapor y esterilización química del agua ionizada.

El resultado fue no solamente una eficiencia contra la carga bacteriana de superficies inmejorable, sino también una máxima productividad. Este sistema se aplicó en la limpieza a fondo que se realiza una vez al día.

Durante el resto del día se hacía una limpieza de mantenimiento en aquellos aparatos que se utilizan para prácticas que produzcan sudoración, con lo cual mantenemos las condiciones de higiene en cada cambio de usuario, se usaron manoplas de tirabuzones de microfibra sobre los que se pulverizó agua ionizada.

Medicina deportiva, pudo demostrar a través de este estudio





Algunos de estos equipos, incluyen mandos electrónicos, botoneras, etc., y en estos casos se complementó la higiene pasando una barita profesional de ultravioletas una vez al día.

Todo lo antes mencionado constituye una solución integral de higiene para gimnasios y salas profesionales de entrenamientos deportivos.

que los deportistas contraían infecciones resistentes a múltiples medicamentos por la proliferación de bacterias en las salas de entrenamiento deportivo. Estas contaminaciones proceden de las superficies que incorporan contaminaciones como *Staphylococcus Aureus* resistente a la metilina (MRSA).

En dichas prácticas deportivas también se comprobó que la ingestión de aire podía llegar en algunos casos a más del doble de lo usual, lo que nos invitó a hacer pruebas de descontaminación aeróbica aplicando soluciones de ozono ambiental y una vez al día, una vez cerradas las instalaciones, un tratamiento de choque en ozono que además de reducir las micropartículas del aire, estas partículas de polvo las transformaba en inertes eliminando a la vez contaminantes aeróbicos y patógenos con lo cual garantizamos que estos deportistas en sus prácticas ingerían un aire no contaminado.

El estudio fue realizado con pruebas prácticas, lo que nos permitió comprobar la eliminación con estos sistemas incluso de las bacterias resistentes a los antibióticos, especialmente el *Marsa* y otros resistentes a la Vancomicina (VRE) que se encuentran en el 24% de los gimnasios y similares.

Las pruebas abarcaron también las manijas de las puertas, manijas de cajones, tapas de botellas de agua, los resultados fueron óptimos después de haber aplicado el programa que les hemos detallado.

Dado que todos estos sistemas derivaron a la redacción de los correspondientes protocolos, pudimos comprobar que el seguimiento de los mismos, incluso aportaba ahorros considerables ya que la reducción de tiempos en la limpieza e higienización se redujo en un 38%. ■

Cuatro signos de riesgo de asma ocupacional en los empleados de limpieza, lavandería y tintorería

Los empleados que trabajan en industrias donde la exposición a sustancias irritantes es común, deben observar estas cuatro premisas de expertos en enfermedades industriales para minimizar el riesgo de contraer asma ocupacional.

Actualmente hay 5.4 millones de personas que sufren de asma, una condición que hace que las vías respiratorias de un paciente se irriten y se contagien, lo que dificulta la respiración. Ahora es más importante que nunca comprender cómo su rol laboral o las condiciones laborales pueden afectar su salud.

El asma ocupacional es un asma causado o empeorado por la exposición a sustancias en el lugar de trabajo. Las sustancias pueden causar asma en una de tres formas; una reacción alérgica, una reacción irritante o una reacción que resulta en la acumulación de químicos que ocurren naturalmente, como las histaminas en los pulmones, lo que resulta en un ataque de asma ocupacional.

“El riesgo de asma ocupacional aumenta si tiene alergias o asma

existentes, o si las alergias o el asma son familiares. Fumar también puede aumentar su riesgo de desarrollar asma si está expuesto a ciertos tipos de irritantes”.

Estas son las cuatro señales de que está en riesgo de asma ocupacional:

1. La industria en la que trabaja...

Es posible desarrollar asma ocupacional en casi cualquier puesto de trabajo. Pero en algunas industrias hay ciertas posiciones clasificadas como de alto riesgo. Por ejemplo, los que trabajan en el sector de la limpieza.

2. La exposición a los desencadenantes del asma ocupacional...

Actualmente hay más de 250 sustancias en el lugar de trabajo que se han identificado como posibles causas de asma ocupacional. La exposición a estos factores desencadenantes puede identificar los síntomas del asma y provocar el desarrollo de asma ocupacional. Existen numerosas sustancias que pueden desencadenar la afección respiratoria:

- Productos químicos de limpieza así como adhesivos, goma laca y laca, plásticos, resinas epoxi, espuma y caucho, aislamiento, tintes (trabajadores textiles) y enzimas en detergentes.
- Ácido cáustico, ácido sulfúrico, etanol y biodiesel.

- Algodón, lino y cáñamo polvo, más comúnmente encontrado en la industria textil.

- Metales como platino, cromo, sulfato de níquel y humos de soldadura.

- Proteínas en el pelo de los animales y/o caspa.

3. Mostrar síntomas...

Los síntomas del asma ocupacional a menudo incluyen síntomas generales de un ataque de asma, como tos, sibilancias, opresión en el pecho, dificultad para respirar. Pero los síntomas también pueden incluir irritación ocular, congestión nasal y /o secreción nasal.

También es importante prestar atención a la frecuencia de estos síntomas también. Si nota que sus síntomas de asma empeoran en los días en que trabaja y luego mejora en los días en que está en casa por un período prolongado, como las

vacaciones y los fines de semana, puede estar sufriendo de asma ocupacional.

4. Falta de equipo y capacitación adecuados...

Los empleadores deben seguir estas reglas y proteger a los empleados de las causas del asma ocupacional y las condiciones que desencadenan síntomas de asma preexistente en el trabajo. También hay hojas de datos de seguridad para ayudar a determinar la posible exposición tóxica a posibles irritantes.

Existen sistemas alternativos en el caso de las empresas de limpieza como puede ser el agua ionizada o cuando utilizamos químicos de protección los sistemas de corrección aeróbica.

En el caso de las lavanderías también pueden utilizar los sistemas de protección aeróbica y en las tintorerías en más del 80% de manchas pueden suprimir los productos de desmanchado de alta toxicidad por el agua ionizada.▣



El Covid-19 ha permitido descubrir el riesgo de la falta de higiene en los aeropuertos

Lo que a continuación detallamos debería implicar un cambio radical en la redacción de las licitaciones.

La aplicación del estado actual de la tecnología no tiene porque incrementar el coste, al contrario hemos redactado pliegos de condiciones que permiten una reducción de tiempos del 34% garantizando la máxima higiene.

Un estudio muestra que una mayor higiene de manos en los 10 aeropuertos principales puede reducir la propagación del coronavirus en un 37%

A medida que el coronavirus se propaga por todo el mundo a través de viajeros infectados, las autoridades intentan contener el brote y evitar una pandemia.

Un estudio recién publicado por la Sociedad para el Análisis de Riesgos, que analiza el impacto de la implementación de estrategias de mitigación de enfermedades en los aeropuertos de todo el mundo, encuentra que aumentar el compromiso de los viajeros con la higiene adecuada de las manos en todos los aeropuertos tiene el potencial de reducir el riesgo de una posible pandemia en 24 - 69%.



Los investigadores también identificaron 10 aeropuertos críticos, centrales para la red mundial de transporte aéreo, y si las estrategias de mitigación del lavado de manos se implementan solo en estos 10 lugares, el riesgo de pandemia puede caer hasta en un 37%.

El estudio, 'Estrategias de mitigación de la higiene de manos contra la propagación global de enfermedades a través de la red de transporte aéreo', sugiere que si se implementaran prácticas de lavado de manos en 10 aeropuertos clave, habría un impacto significativo en la disminución de la propagación de virus. Estos 10 aeropuertos no son solo ubicaciones que ven grandes volúmenes de pasajeros, sino que también conectan a los viajeros con destinos en todas partes del mundo.

Los aeropuertos incluyen:

- * Londres Heathrow
- * Internacional de Los Ángeles
- * John F. Kennedy
- * Charles de Gaulle

- * Internacional de Dubai
- * Frankfurt
- * Internacional de Hong Kong
- * Beijing Capital
- * San Francisco
- * Amsterdam Schiphol

"Los aeropuertos, y los aviones, son altamente infecciosos porque son áreas cercanas y confinadas con grandes poblaciones móviles", afirma Christos Nicolaidis, Ph.D., autor principal, Universidad de Chipre e Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT). "Los virus se propagan a través de los fluidos corporales, por lo que mantener las manos limpias en los principales centros de transporte es fundamental para controlar la propagación".

Los aeropuertos también contienen numerosas superficies altamente contaminadas que con frecuencia tocan los viajeros, incluidas las pantallas de autoservicio para el check-in, los reposabrazos de los bancos de la puerta, los botones de las fuentes de agua, las manijas de las puertas, los asientos y las bandejas. Además de aumentar la frecuencia con la que se limpian y desinfectan las áreas públicas, el uso de la etiqueta de tos adecuada, el uso de máscaras faciales y las prácticas adecuadas de higiene de manos son las acciones más comunes que pueden adoptar los viajeros aéreos.

Actualmente, los análisis muestran que, como máximo, una de cada cinco personas

tiene las manos limpias en un momento dado. Si la limpieza de manos en todos los aeropuertos aumentara del 20% al 30%, al aumentar la capacidad y / o la conciencia del lavado de manos, el impacto de una posible enfermedad infecciosa tendría un impacto global que es 24% menor. Una medida rentable sería adoptar estas prácticas en los 10 aeropuertos más influyentes, reduciendo el impacto de la propagación de la enfermedad a solo el 37%.

La Society for Risk Analysis es una sociedad multidisciplinaria, interdisciplinaria, académica e internacional que ofrece un foro abierto para todos aquellos interesados en el análisis de riesgos. SRA se estableció en 1980 y ha publicado Risk Analysis: An International Journal, la revista académica líder en el campo, continuamente desde 1981. ▣



Secador e higienizador de chanclas

La startup española Burüburan, especializada en soluciones de higiene personal, presenta el primer y único secador e higienizador de chanclas del mundo: Burüdry. Este equipo esteriliza y seca las zapatillas de ducha en un minuto, consiguiendo eliminar, gracias a la combinación de aire a presión, temperatura y luz ultravioleta, el medio en el que se reproducen bacterias y hongos, evitando así patologías del pie y contagios.



Burüdry está indicado para cualquier lugar que cuente con zonas húmedas, como piscinas, spas, vestuarios o duchas colectivas, donde la higiene se ve reducida por falta de soluciones, propiciando la generación y propagación de microorganismos portadores de enfermedades. El equipo es fácil de ubicar debido a sus medidas reducidas (71,4 cm de alto por 40,1 cm de ancho y 31,3 cm de fondo) ya que se instala sin necesidad de obras. Además, su diseño está pensado para poderse adaptar estéticamente a las necesidades del entorno.

“Ocho de cada diez personas en el mundo presentan infecciones por hongos en los pies a lo largo de su vida”, explica la doctora M^a Isabel Lopera, médico de familia especialista en medicina preventiva y salud pública en Barcelona. Infecciones por hongos, sobre todo en las uñas, que afectan al 15% de la población mundial, y verrugas plantares, son algunas de las patologías con más incidencia. Estas enfermedades tienen mayor alcance durante el verano, favorecidas por frecuentar ambientes húmedos, como piscinas, el aumento de la humedad en sí, y el calor. Estudios dermatológicos específicos prueban la importancia de ciertas medidas de prevención como utilizar siempre zapatillas de ducha, secar bien los pies, y no dejar las chanclas húmedas para el siguiente uso.

“Los pies son una de las zonas del cuerpo más propensas a padecer problemas en la piel” afirma Lopera. Y explica: “de poco sirve la higiene en la ducha cuando los usuarios vuelven a utilizar las zapatillas mojadas y sobre todo en épocas de calor. Por ello, este nuevo equipo significa un gran avance en el campo de la prevención de las infecciones del pie, así como una gran garantía para la salud plantar y, en definitiva, para la salud de las personas”. ■

Diferénciese del resto

Anúnciese y dese a conocer

Si no les conocen no existen

Si usted está leyendo esto,

cualquiera lo puede

estar leyendo



Nueva Limpieza Activa

Sin Productos Quimicos

Limpia y desinfecta únicamente con agua del grifo y sal común

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

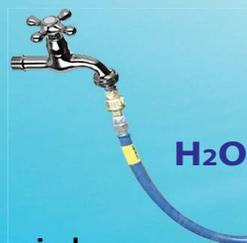


LA TECNOLOGÍA MAS AVANZADA EN LA PRODUCCIÓN DE AGUA IONIZADA

ELECTROAQUA

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

ECO FRIENDLY



Agua Ionizada

Asociado a:

ainia

C/M

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

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



Sauleda lanza un toldo que purifica el aire

La empresa centenaria desarrolla con Pureti un tejido solar fotocatalítico.

El centenario fabricante de lonas y tejidos industriales Sauleda ha lanzado su nuevo tejido solar Green para toldos que, según explica la compañía, purifica el aire mediante un proceso de fotocatalisis. Para desarrollar el nuevo producto, Sauleda ha firmado un acuerdo de exclusividad con Pureti, multinacional tecnológica proveedora de la NASA con filial en Barcelona y que desarrolla tratamientos de la mano de socios industriales de diferentes sectores.

Según la compañía, el proceso de fotocatalisis hace que el tejido Green transforme la polución y la suciedad en vapor de agua y sales. Los estudios

de control realizados por el laboratorio alemán Fraunhofer concluyen que la innovación reduce los niveles de dióxido de nitrógeno a un 55%, lo que supone que la instalación de 4 metros cuadrados de tejido equivale a un coche menos en circulación durante todo un año.

La empresa, que exporta a 70 países el 65% de su negocio, factura 75 millones de euros.

“El nuevo tejido Green es el producto estrella de nuestro catálogo, y el tratamiento de Pureti se irá aplicando cada vez a más tejidos y colores”, asegura Josep Sauleda, presidente de la compañía y miembro de la sexta generación. “Además de tener un efecto purificador, se mantiene limpio durante mucho tiempo y precisa de menos



mantenimiento”, explica por su parte Joaquín Piserra, representante de Pureti en el mercado español.

La compañía es líder en el mercado español y una de las primeras de Europa en el sector. Sauleda exporta a más de 70 países y las ventas al exterior suponen el 65% de la facturación. Sauleda cerró el 2018 con unas ventas de 75 millones y prevé un aumento en las cifras del 2019. “El tejido Green tiene un gran potencial y creemos que multiplicaremos el negocio en los próximos años”, afirma Josep Sauleda.

La firma ha ido creciendo desde los noventa.

La empresa familiar fue fundada en 1897 en Sant Pol de Mar por una familia de indianos que regresaron a Catalunya y que en sus orígenes se dedicaban a la fabricación de tejidos de lona para barcos y carros. En los años 60 y 70, con la irrupción del turismo a la costa catalana, la producción se trasladó a Santa Maria d’Oló, en el interior de Catalunya.

Posteriormente, a partir de los noventa, Sauleda ha ido adquiriendo nuevas instalaciones que lo han convertido en un auténtico imperio de la lona y los tejidos industriales. En 1994 adquirió una hilatura en Gironella, en el 2000 un fabricante de tejidos de PVC en Berga y en el 2010 Tuva textil, en Port d’Armentera. Además de la sede de Barcelona, tiene almacenes en Sallent y Malgrat de Mar. ▣

El uso de la lejía aunque debería estar prohibido

¿Por qué se dice que hay que utilizar una solución al 0.1%?

En base a lo concentrado, una lejía comercial por ejemplo, con una pureza activa del 35 -50 g de cloro debería diluirse con agua en una proporción de 30 ml de lejía por cada litro de agua.

Para cualquier otra pureza de base activa (100g/l o 150g/l), deberá hacerse de nuevo los cálculos.

Por ello, es muy importante que se reduzca una exhausta limpieza antes de proceder a la desinfección.

Sin embargo, en la proporción que debe usarse la lejía para ser efectiva contra el virus (1000 ppm), desprende vapores y puede ser nociva para personas sensibles y con asma, además de ser fuertemente corrosiva para metales y otros materiales.

En efecto, recomendamos contratar servicios profesionales y homologados, ya que pueden dar casos de intoxicaciones por cloro o por mezcla de productos indebidos. ▣



Decreto 638/2019 sobre limpieza y desinfección de vehículos destinados al transporte animal

Sea bienvenida esta nueva normativa aunque igual de urgente sería la que desarrollara la limpieza e higienización en las propias granjas de producción, lo que permitiría minimizar el uso de antibióticos que después ingerimos los humanos con el consumo de carnes.

Estos antibióticos alcanzan el 84% de lo que ingerimos los humanos lo que está marcando nuestra capacidad de respuesta frente a los antibióticos.

El pasado mes de noviembre se publicó en el **BOE el RD 638/2019**, que regula las condiciones de autorización y funcionamiento de los centros de limpieza y desinfección de vehículos para el transporte de animales vivos. Su objetivo es reducir la introducción

y propagación de enfermedades infecciosas del ganado y favorecer la reducción del consumo de antibióticos en las explotaciones.

La limpieza y desinfección de dichos vehículos solo podrá realizarse en los centros autorizados conforme a los dispuesto en el nuevo real decreto, y deberá realizarse en el centro autorizado más próximo al lugar de la descarga de los animales transportados, con excepciones que disponen de un centro habilitado para tal fin, o pertenezcan a agrupaciones con centros habilitados de uso restringido, y los vehículos en ambos casos vuelvan directamente a estas explotaciones de origen.

El texto aprobado establece los requisitos de autorización y funcionamiento de los centros de limpieza y desinfección de vehículos, flexibilizando los requisitos en algunos centros de menor riesgo (aquellos que reciben un máximo de tres vehículos al día), de cara a facilitar su instalación y funcionamiento.



En el Anexo II del texto se recogen las normas para la realización de las operaciones de limpieza (limpieza en seco, aplicaciones de agua a presión, aplicación de detergente preferiblemente alcalino, recogida de agua de aclarado) y desinfección con la aplicación de un biocida de uso ganadero, adecuado según la especie animal o tratamiento térmico que garantice la inactivación de los agentes patógenos, de forma que los procedimientos utilizados sean eficaces contra las especies y categorías para las que estén autorizadas los centros.

La realización de las operaciones de limpieza y desinfección en cada vehículo quedará justificada mediante un certificado o un registro de limpieza y desinfección, que aporte los mismos datos y que deberá estar disponible en el vehículo.

Todos los centros de limpieza y desinfección deberán estar autorizados y registrados por el órgano competente de la comunidad autónoma en cuyo ámbito territorial estén ubicados.

Publicamos a continuación las investigaciones:

RESULTADOS OBTENIDOS:

Paro sanitario reducción a 48h:

Protocolo:

- Limpieza a presión de las superficies horizontales.
- Descontaminación por pulverización con agua ozonizada. Equipo utilizado **OXI-AQUA**.
- Higienización aeróbica con

tiempos calculados en función de los metros cúbicos y coeficiente 1,6. Equipo utilizado OZO-Turbo 12 con doble turbina.

Con ello conseguimos una importante corrección del paro sanitario, con los beneficios de explotación que de ello se deriva.

Tratamiento del agua de boca:

Se realiza con ozono previo análisis de las características del agua en origen para conseguir una potabilización total exenta de cloro y patógenos. Una vez analizadas las características del agua se definieron la concentración y el equipo a instalar.

Resultado:

- Con este tratamiento conseguimos 15 días menos de engorde y como consecuencia 15 días menos de alimentación.
- Enfermedad prácticamente 0.
- Consumo de medicamentos 0.
- Consumo de antibióticos 0.
- Mortalidad prácticamente 0.
- Importante reducción de presencia de insectos, moscas, mosquitos...etc.
- Nula posibilidad de epidemia.

En fase de experimentación:

- Durante la época de engorde, corrección aeróbica con ozono en concentraciones ambientales aprobadas por la OMS.
- Aplicación por nebulización en paredes de tratamiento foto-catalítico para que a través del dióxido de titanio corrija la calidad aeróbica.▣

El juez determina como evitable un accidente en la limpieza de una granja

Una granja lechera inglesa, ha sido multada dado que los productos químicos desinfectantes usados cegaron a un empleado.

BeechdeanFarm, de NothDean Buckinghamshire fue multado a causa de un accidente en que el empleado quedó cegado a perpetuidad por productos químicos corrosivos utilizados en la limpieza.

El Tribunal Superior del magistrado de Wycombe atribuyo a la utilización de un desinfectante corrosivo DM CID

que contiene hidróxido de potasio, cuando existían alternativas inocuas para realizar la misma limpieza y desinfección.

El rociador de la bomba que estaba usando, inesperadamente se rompió proyectando en la cara del empleado el producto, cubriendo todo el rostro con el desinfectante caustico y corrosivo, dejándolo permanentemente ciego en ambos ojos.

Una investigación ordenada por el propio Tribunal Superior, determino que existían en el mercado alternativas no toxicas que podían haberse utilizado en este caso como ya se están utilizando en otras granjas procedimientos basados en productos inertes como puede ser el agua ionizada.

Consideró un fallo de la empresa el no haber actualizado sus sistemas de limpieza y desinfección que hubieran evitado este incidente si se hubiera aplicado las medidas de control correctas y prácticas de trabajo seguras.

La utilización de productos tóxicos y corrosivos, es una práctica habitual en la producción lechera, por lo que este caso debería enviar un mensaje a las granjas sobre los peligros de trabajar con productos químicos. ▣



Han variado las reglas de los rodenticidas en la UE

Durante los últimos dos años, han sido múltiples los cambios normativos que se han producido en la Unión Europea y que han transformado el panorama del mercado de rodenticidas, con la aparición de nuevas formulaciones de diferentes sistemas del uso de los productos y cambios en las prácticas de aplicación de los mismos.

Por un lado, con la actualización del reglamento (CE Nº1272/2008) sobre la clasificación de etiquetado y envasado de sustancias químicas (CLP) que entró en vigor en 2018, los rodenticidas anticoagulantes con concentraciones de 30ppm o superior, han quedado clasificados como productos, categoría (CMR) reprotoxicos.

Por otra parte, el programa de revisión de sustancias activas biocidas (bajo el actual reglamento 528/2012) ha supuesto cambios en los registros de los productos formulados con estas materias activas.

La suma de las novedades de ambas legislaciones ha cambiado totalmente el panorama en el mercado de los rodenticidas de la UE. ■

Una nueva modalidad de contrato de limpieza

Inglaterra ha sido pionera en el establecimiento de esta nueva modalidad de contrato.

MITIE ha recibido por parte de Lloyds Banking Group una renovación del contrato que tenía sobre la firma Lloyds desde el 2012 y esta ampliación abarca desde octubre del 2019 hasta finales del 2024.

El modelo tradicional basado en la prestación de unos servicios predeterminados ha cambiado al modelo actual basado en resultados, todos los pagos recibidos por Mitie, están determinados por los resultados entregados (es decir pago por resultado), lo que garantiza que los intereses de Mitie y Lloyds Banking Group estén completamente alineados, se espera que este nuevo contrato genere ingresos de aproximadamente 170 millones por año de libras esterlinas.

Ambas partes se mostraron satisfechas por la ampliación de este contrato bajo esta estructura innovadora de “pago por resultado” que garantizará que todas las sucursales e instalaciones de LBG se mantengan en los niveles más altos.

Se prevé que esta nueva modalidad de contrato se extienda con fuerza en un futuro. ■



Síguenos en:



facebook



twitter

**Novedades
Información
Actualidad
Consultas
Vídeos**

El vapor y el ozono en la limpieza e higienización de vehículos

Tanto los vehículos de transporte público como aquellos que utilizamos para necesidades privadas hemos de mantenerlos en condiciones de higiene óptimas ya que son focos de acumulación de contaminantes, hemos de mantenerlos exentos de partículas y gérmenes dañinos a los que estamos expuestos cuando estamos en la carretera.

La investigación realizada por el Parlamento del Reino Unido muestra que el aire en nuestros vehículos es hasta 15 veces más contaminado que en el exterior. Y esto, se debe al flujo directo de los escapes de vehículos que se conduce, así como en otros vehículos de carretera y a la vez, a la desgaseificación de sustancias químicas orgánicas y volátiles de los materiales utilizados en su interior; se trata en todo los casos, de un volumen relativamente pequeño de espacio cerrado.

Lo antes mencionado es importante en los vehículos privados, pero no menos importante lo es en los vehículos públicos, donde se dan en muchos casos, una gran concentración de personas diversas en pocos metros cúbicos, también influye la distancia a recorrer y con

distancias más largas, más necesidad de higiene.

Los científicos de la universidad metropolitana de Londres, revelan que el aire acondicionado de los vehículos funciona como criadero de bacterias. La contaminación del aire en el vehículo, por lo tanto, presenta mayores riesgos para la salud que la contaminación del exterior.

El vapor se ha revelado como un sistema idóneo de desinfección térmica. Los vehículos tienen rincones difíciles de limpiar e higienizar con cualquier otro sistema que no sea el vapor, además si trabajamos con máquinas de 160°C conseguimos una esterilización térmica de toda la superficie. Este vapor a 160°C es considerado vapor seco y por lo tanto no perjudica ninguno de los materiales que pueda incorporar el vehículo.

Cada vez más se utiliza el vapor en la limpieza del exterior del vehículo con el fin de evitar los grandes consumos de



OZONO

agua y las autorizaciones administrativas que les exigen una recuperación de las aguas residuales que generamos. También se utiliza el vapor para la limpieza de tapizados o incluso los motores del vehículo .solo nos quedaría pendiente la higienización del aire del interior de vehículo, que deberíamos hacerlo con ozono para inertizar todos los contaminantes. Si ponemos en recirculación el aire acondicionado mientras hacemos el tratamiento de ozono, conseguimos la esterilización de los conductos de aire y filtro de polen, ya que la mayor contaminación proviene del espacio del propio vehículo y de otros vehículos que ingresan a la cabina a través de los sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Este mismo estudio realizado por el Reino Unido determina que los conductores y pasajeros pasan en promedio aproximado de 10h por semana en vehículos con deficiencias de higiene que dañan la salud humana. ■



Apostando por la higiene y la sostenibilidad

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



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

ELEKTRA

& ATHENA 8

La solución que estabais buscando!



Pequeñas por fuera, profesionales por dentro!



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

Gracias a sus dimensiones reducidas, se desplazan fácilmente!



Desinfección y desodorización por ozono

El ozono es un poderoso desinfectante y mata todo tipo de bacterias y patógenos además de virus y micro organismos. No requiere productos químicos para eliminar virus, bacterias y malos olores del ambiente.

El ozono se produce generando una alta micro- descarga eléctrica entre dos conductores separados por un dieléctrico por donde fluye el oxígeno y el aire. La molécula de oxígeno se rompe y forma 2 radicales que se combinan con otras moléculas de oxígeno para formar ozono.

El tratamiento de higienización y descontaminación por ozono consiste en la renovación controlada del aire dentro de espacios cerrados, provocando una total e instantánea asepsia en el ambiente.

La desinfección con ozono no ha sido evaluada a nivel nacional pero si a nivel Europeo autorizando y recomendado su uso.

En España sin embargo, no existe prohibición para su uso y de acuerdo con la disposición segunda del real decreto 1054/2002, el empleador debe garantizar los conocimientos del aplicador.

Se han tratado pacientes afectados por el coronavirus, en el caso de la Policlínica nuestra señora de Rosario, donde se han recibido el alta todos los pacientes tratados con ozono.

En conclusión, hay que tener en cuenta que el ozono forma parte de nuestra realidad actual y ha llegado para quedarse.

Por lo que hace necesario lo antes posible que **las autoridades competentes que nunca lo han prohibido y siempre han reconocido su eficacia, explícitamente lo reconozcan y se impliquen en la extensión de su uso y si es necesario, lo regulen.** ■



¿ Ozono en bares y tiendas? Sí, pero con precaución

Cada vez más establecimientos en España están abriendo sus puertas al público durante el plan de desescalada. Para cumplir con la normativa, deben garantizar una correcta desinfección de sus instalaciones y productos.

Uno de los métodos más comunes es la higienización con ozono. La multinacional líder en los campos de la tecnología médica y de seguridad Dräger explica qué hay que saber para una efectiva y segura aplicación.

El ozono ha demostrado su eficacia para combatir todo tipo de bacterias, virus y microorganismos. Se trata de un oxidante poderoso que disuelve



la suciedad y los gérmenes para posteriormente descomponerse y volver a su estado original. Sin embargo, también es una sustancia perjudicial para la salud si no se toman las medidas de seguridad adecuadas, ya que es peligrosa por su inhalación, en altas concentraciones o en equipos diferentes que son la mayoría. Al ser irritante para la piel y porque la exposición prolongada o repetida puede causar lesiones oculares graves. Puede conllevar un riesgo tanto para el personal aplicador como de las personas que trabajan en la zona tratada. ▣

URGE VENTA POR ENFERMEDAD

Empresa de limpiezas con más de 15 años de presencia en Castilla y León.

- Cartera de **más de 250 clientes** entre públicos y privados repartidos por toda la Comunidad autónoma.
- Inscrita para los próximos **4 años dentro del Acuerdo Marco para contratos con la Junta de C. y L.** en su clasificación (Grupo U; Subgrupo 1; Categoría B).
- **Facturación anual superior a los 5.000.000 €** y una plantilla aprox. de 480 empleados.



Forma de contacto: 609 67 70 62

¿Qué significa realmente limpio?

Verificación rápida de las actividades de limpieza y desinfección mediante ATP

Paso 1: Comprender la verificación de la limpieza mediante ATP

Los sistemas de verificación de limpieza ATP ayudan a los profesionales a alcanzar niveles de limpieza estandarizados óptimos. Estos sistemas utilizan tecnología de bioluminiscencia para identificar y medir el adenosín trifosfato, comúnmente conocido como ATP. Esta medición ayuda a los profesionales a determinar objetivamente desde un nivel microbiológico si una superficie ha sido higienizada correctamente y es segura para su uso, o si requiere una acción correctiva como volver a limpiar.

- **¿Qué es el ATP?** El ATP es la molécula de energía que se encuentra en todas las células vivas y permite que tenga lugar el metabolismo celular. Toda la materia orgánica contiene ATP. En las instalaciones, por ejemplo, de atención médica, la materia orgánica como los fluidos corporales, la sangre y las bacterias que quedan en las superficies pueden convertirse en un punto de contaminación cruzada entre los pacientes y el personal, lo que puede provocar infecciones si no se limpian adecuadamente. Por lo tanto, la detección de ATP en una superficie después de la limpieza es una indicación de la eficacia de la limpieza.

- **¿Qué es la bioluminiscencia?** Los tests de ATP contienen una enzima llamada luciferasa que produce una reacción de bioluminiscencia (productora de luz) cuando entra en contacto con ATP. La luz emitida por la reacción se mide y cuantifica



en un luminómetro. La unidad de medida para la luz emitida es Unidades relativas de luz (RLU).

- Mayor contaminación = mayor RLU.

La cantidad de luz generada por la reacción de bioluminiscencia es directamente proporcional a la cantidad de ATP presente en la muestra. La reacción es inmediata, permitiendo que los resultados se procesen en tiempo real. Los resultados se expresan numéricamente en la pantalla en RLU.

- ¿Cómo se hace el seguimiento de los resultados de las pruebas?

Los resultados de las pruebas se pueden seguir en su luminómetro y en el software por ubicación, plan o usuario. Esta información permite a los usuarios asociar claramente los resultados con la ubicación específica, o el grupo de ubicaciones evaluadas, y quién realizó las pruebas.

Ubicaciones: Las ubicaciones son los puntos donde se toma la muestra, de los cuales se toma una muestra para la prueba. Estas son superficies que son muy utilizadas. Un ejemplo de ubicación es la "manija de una puerta".

Planes: Los planes de muestreo son grupos de ubicaciones que se prueban una tras otra, se agrupan o se prueban en un día o sitio específico. Un ejemplo de un plan es, "Edificio 1 - Primer piso". Aunque no es obligatorio, los Planes son útiles para analizar datos al generar informes dentro de SureTrend.

Usuarios:

Los usuarios son las personas que usan el luminómetro y realizan las pruebas o los responsables de la limpieza. Un ejemplo de un usuario es, por ejemplo "Pedro Sánchez".

Paso 2: Establecer los límites de RLU e identificar las ubicaciones.

Su luminómetro, por defecto, viene con límites superior e inferior predeterminados para identificar los resultados. Los valores inferiores al límite inferior significan "Pasa"; los resultados superiores al límite superior significan "Falla" y los resultados entre los límites inferior y superior son "Precaución". Estos límites predeterminados se basan en años de datos y estudios de terceros. A continuación, hay ejemplos de límites de RLU para cada luminómetro. Le recomendamos que determine sus propios límites personalizados según las instrucciones que le detallamos a continuación.

	EnSURE™ Touch	EnSURE™	SystemSURE Plus
RLU Límite superior predetermin.	60	60	30
RLU Límite inferior predetermin.	20	20	10

Establecer límites de RLU

Establecer los límites apropiados de RLU es una parte fundamental de un programa ATP exitoso. Los límites de RLU pueden ser diferentes en función de cada tipo de superficie. Aunque los luminómetros están configurados con los límites predeterminados, se recomienda que se determinen los límites del para cada tipo de superficie.

Para determinar el límite inferior de RLU: Calcule el promedio de RLU para cada ubicación en función de los resultados de 5 a 10 prueba después de la realización de la limpieza. El límite inferior de RLU debe establecerse con el promedio de estos resultados.

Hay dos opciones para determinar el límite superior:

1. Multiplica el límite inferior por 3.
2. Determine la desviación estándar de los resultados de la prueba, multiplique la desviación estándar por 3 y agregue esto al límite inferior.

Nota: Al establecer los límites superior e inferior, es importante tener en cuenta el tipo de superficie y su estado. Las superficies más viejas y picadas (superficies de acero inoxidable más antiguas) pueden ser más difíciles de limpiar y obtener valores bajos de RLU que las superficies más nuevas y sólidas (mostradores nuevos de acero inoxidable).

Ubicaciones sugeridas

Pulsadores del ascensor, Escritorios, Sillas, Manijas de puerta, Interruptores de luz Teclados / Ratones, Asa del refrigerador Tablas de áreas comunes, Buzones / Bandejas, Superficies de baño, Superficies de la lavandería, Pasamanos.

Paso 3: realizar una prueba - Lea las instrucciones del producto para más detalles

La ejecución de una prueba ATP en un sistema de verificación de limpieza se puede realizar siguiendo estos pasos:

1. Encienda su luminómetro y tome la cantidad deseada de hisopos de prueba ATP.
2. Toma de muestra: retire el hisopo del tubo y frote un área de 10 x 10 cm en la superficie deseada. Luego vuelva a introducir el hisopo en el tubo.

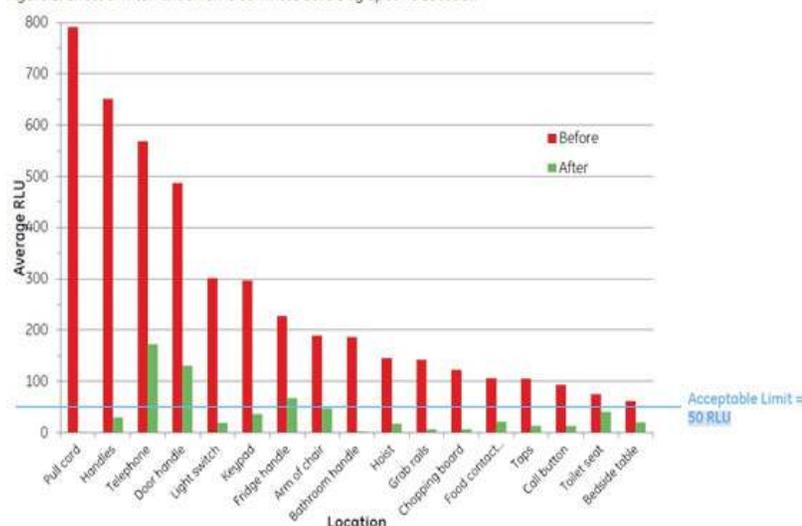
3. Activación del hisopo: rompa la válvula de presión en la parte superior del dispositivo doblándola hacia adelante y hacia atrás y presione el bulbo para expulsar el líquido hacia el tubo. Agite el tubo durante 5 segundos para permitir que el líquido entre en contacto con la punta del hisopo.

4. Medición: si ha grabado los planes y ubicaciones en el equipo, seleccione la ubicación deseada. Introduzca el hisopo en la cámara de lectura y cierre la tapa. Sostenga el luminómetro en posición vertical y presione "OK" para iniciar la lectura. Una vez que se haya completado la cuenta en la pantalla, los resultados de las pruebas se mostrarán en la pantalla.

Ejemplo de valores aceptables de RLU para áreas de alto contacto:

Se realizó un estudio en un centro para personas de la tercera edad para evaluar la limpieza con los sistemas de verificación de limpieza ATP en los que se recolectaron más de 200 muestras de ATP antes y después de la limpieza. Las superficies se limpiaron a niveles aceptables (los resultados en SystemSURE plus <50 RLU se consideran aceptables en un entorno de atención médica sin quirófano). ■

Figure 1: Effect of Intervention on Cleanliness Levels by Specific Location



Integra desarrolla con garantía total y controlada un procedimiento de desinfección contra el Covid-19

La empresa Integra se ha convertido en la primera empresa andaluza en desarrollar un procedimiento certificado con garantía total y controlada frente al Covid-19.

Bajo un protocolo de aplicación de técnicas de higiene y esterilización, a través de un proceso de desinfección



que combina el agua ionizada y la esterilización aeróbica mediante concentración de ozono, la firma sevillana ha sido certificada por el Instituto Técnico Español de Limpieza (ITEL) frente al Covid-19. El organismo, de prestigio europeo en materia de higiene y salud ambiental, avaló el desarrollo iniciado en febrero por el departamento de I+D+I de Integra Facility.▣

Leído en: LA VANGUARDIA ▣



MOPAS DESECHABLES DE MICROFIBRA

MÁXIMA HIGIENE, MÍNIMO IMPACTO AMBIENTAL

TRILOGY



BOLSILLOS



SISTEMA VELCRO



COMBATIR LA CONTAMINACIÓN CRUZADA CON EQUIPOS PROFESIONALES Y SEGUROS

www.ttsystem.com

Quitapintadas 3M™ Anti-Graffiti, la solución eficaz, segura y sostenible para acabar con los grafitis

Las fórmulas líquidas GR1500 y GR3000 eliminan pinturas en aerosol y emulsión, tinta de escritura, pintalabios y lápiz de color en prácticamente cualquier superficie.

3M, a través de su Departamento de Mantenimiento de Inmuebles, suministra los Quitapintadas 3M™ Anti-Graffiti, diseñados específicamente para eliminar pinturas en aerosol y emulsión, tinta de escritura, pintalabios y lápiz de color en prácticamente cualquier superficie.

Entre los productos de esta familia se encuentran las series GR1500 y GR3000, que se presentan en garrafas de 5 litros y spray de 0,5 litros para poder cumplir los requisitos de prácticamente cualquier aplicación.

GR1500 está formulado para eliminar los grafitis de forma segura y efectiva en plásticos, laminados plásticos, láminas de policarbonato, superficies acrílicas, pintadas y barnizadas y pinturas de látex, mientras que GR3000 se puede emplear sobre ladrillo, cemento, superficies metálicas, acero inoxidable, esmalte y baldosas cerámicas. Ambas versiones líquidas han sido desarrolladas para acelerar la penetración y la acción en firmas, textos o composiciones pictóricas realizados sin autorización en lugares públicos.

Estos Quitapintadas 3M™ Anti-Graffiti con un olor suave se componen de materias primas biodegradables que no contienen disolventes aromáticos, clorados ni alifáticos y, por lo tanto, ofrecen elevado rendimiento y bajo impacto medioambiental.

Instrucciones de uso

A la hora de obtener los mejores resultados, 3M recomienda pulverizar sobre el grafiti y dejar actuar unos segundos antes de frotar con un cepillo o una bayeta, o humedecer un paño con el líquido y efectuar toques ligeros, usando la bayeta por la cara limpia para asegurar que la marca no vuelve. En todo momento, la superficie debe estar humedecida.

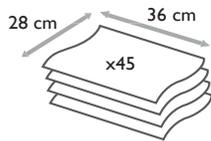
También es posible aplicar el líquido con un cepillo suave y, posteriormente, frotar para eliminar la pintada. En el caso de paredes de ladrillo (o similar), se puede completar el proceso con un chorro de agua a presión.

Los residuos se pueden limpiar con una bayeta limpia y húmeda. Y, por último, se puede aclarar la superficie con un detergente suave.

3M también aconseja probar la compatibilidad del producto en una pequeña zona del grafiti antes de actuar sobre toda la superficie. ▣



BAYETA MICROLITE CON DISPENSADOR CIERRE HERMÉTICO



Tamaño grande

Permite preparar bayetas desechables para limpieza y desinfección de superficies utilizando su desinfectante o solución hidroalcohólica.

Con estuche cierre hermético.

Con estuche con cierre hermético dispensador de 45 unidades.

Tejido resistente y absorbente

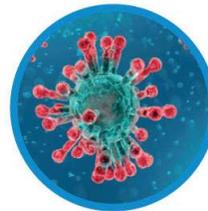
Limpieza delicada y sin rastro de todo tipo de superficies. Recoge grasas, aceite, suciedad, agua y líquidos. Reutilizable. 60gr/m².

Previene contaminación cruzada en espacios sensibles

Se puede utilizar durante la misma jornada sin desarrollar bacterias, desechándose al final del día.

Tejido sin tejer.

Especial industria alimentaria, higiene hospitalaria, industria, automoción.



Prevención
CORONAVIRUS

¡Perfecto para centros donde se necesita desinfección!

¿Cómo se utiliza?

El dispensador se cierra herméticamente manteniendo las bayetas húmedas y pudiéndose utilizar en diferentes turnos.

Reduce productos químicos asegurando el perfecto grado de humedad en cada bayeta.

Perfecto para centros donde no hay lavandería y donde se desee extremar los niveles de higiene y limpieza de superficies.

1



Abrimos la tapa del dispensador

2



Introducimos la solución deseada (entre 500 ml y 1 litro) en el estuche dispensador.

3



Cerramos el dispensador herméticamente y volteamos el mismo para que las bayetas se impregnen en su totalidad.

4



Sacamos la Bayeta Microlite impregnada por el orificio del dispensador. Volvemos a cerrar el dispensador para su correcta conservación.



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



Dyson presenta el Dyson Airblade 9kJ

Dyson lanza el Dyson Airblade 9kJ, el secador de manos con filtración HEPA más rápido y eficiente¹. Con un diseño singular y tecnología puntera, permite al usuario secarse las manos rápidamente y de forma higiénica, ofreciendo una alternativa a las toallitas de papel de un solo uso.

“En Dyson creemos que el secado de las manos debe ser rápido, higiénico y sostenible en cuanto al consumo energético se refiere. Resolvimos algunos de estos problemas cuando desarrollamos el primer Dyson Airblade™ en 2.006,” explica el Ingeniero Jefe, Jake Dyson.

“Seguimos siendo pioneros con el Dyson Airblade 9kJ, nuestra última tecnología de secado de manos. Desde la acústica hasta su diseño, todo ha sido replanteado para proporcionar el mayor rendimiento sin comprometer la experiencia del usuario o la higiene.”

Como resultado tras más de 3 años de desarrollo y la producción de más de 700 prototipos, nuestro secador de manos Dyson Airblade™ es más silencioso y logra secar las manos en 10 segundos en modo máxima potencia. Gracias a los avances en nuestra tecnología de motores y flujo de aire, el nuevo secador de manos Dyson Airblade 9kJ



utiliza hasta un 87% menos de energía que los secadores de aire caliente y produce, hasta un 85% menos de emisiones de dióxido de carbono por secado, en comparación con las toallitas de papel.

“Las toallitas de papel fueron introducidas en 1.907 y el secador de manos eléctrico apareció por primera vez en 1.948. Sin embargo, los dos sistemas tienen sus defectos. El camino hacia la búsqueda de una solución mejorada resulta fascinante. La invención de la tecnología Dyson Airblade™ en 2.006 representó, por la primera vez, la eliminación del agua de las manos con aire no tratado a altas velocidades, reduciendo así el consumo energético.” explica James Dyson.

Como siempre con Dyson, el éxito reside en los detalles y la combinación de hardware y software. El diseño robusto del secador de manos Dyson Airblade 9kJ y el cuerpo de acero inoxidable está fabricado para durar y ha sido probado rigurosamente para soportar las condiciones reales en los baños. También utiliza la tecnología pionera Dyson, incluida:

El diseño CurvedBlade™

Impulsadas por el motor digital Dyson V4, el cual gira hasta 75.000 rpm, las láminas de aire son expulsadas a una velocidad de hasta 647 kilómetros por hora⁵ por medio de dos aperturas curvadas de 0,45mm que siguen la forma del contorno de las manos, eliminando así el agua en menos tiempo. Nuestro potente motor digital Dyson V4 propulsa 23 litros de aire por segundo⁵, permitiendo al secador de manos Dyson Airblade 9kJ secar rápidamente las manos - en sólo 10 segundos³.

El secador de manos Dyson Airblade 9kJ utiliza 9,1 kJ de energía por secado, y cuesta sólo 19€ al año en modo Eco.

Funcionamiento automático

El producto utiliza sensores TDV (‘tiempo de vuelo’) para detectar las manos con precisión y activar el aire.

Filtración HEPA higiénica

Con un filtro HEPA de fibra de vidrio, el cual

captura el 99,95% de las partículas en el aire de los baños, incluidas las bacterias y los virus, la máquina utiliza aire limpio para secar las manos.

Diseño acústico

Nuestro secador de manos Dyson Airblade™ más silencioso², el secador de manos Dyson Airblade 9kj, cuenta con una tecnología que reduce el ruido creado con el paso de aire por el motor.

Para conseguir esta reducción de ruido, Dyson ha rediseñado la manera en la que los flujos de aire circulan por la máquina, haciendo que sean más directos. El motor digital Dyson V4 está montado sobre caucho de silicona y los silenciadores de espuma de celda abierta absorben las vibraciones del aire que entra y sale del motor, reduciendo notablemente el ruido.

Dos modos de potencia

El secador de manos Dyson Airblade 9kj cuenta con dos modos de potencia que se ajustan a cada tipo de baño: el modo de máxima potencia y el modo Eco.

En los baños muy concurridos o en lugares muy transitados como las estaciones de tren o los estadios, los usuarios deben secarse las manos en muy poco tiempo. El modo de máxima potencia utiliza 900W para secar las manos en sólo 10 segundos y utiliza 10,7 kJ de energía por secado.

El modo Eco puede resultar preferible para los baños con una afluencia menor, por ejemplo en las oficinas o los restaurantes. Este modo seca las manos en 12 segundos y utiliza sólo 9,1 kJ de energía por secado.

El secador de manos Dyson Airblade 9kj cuesta 1.099€ y está diseñado para cualquier baño comercial o público, incluidas las oficinas, centros comerciales, restaurantes, espacios públicos, parques de atracciones, colegios, hospitales u hoteles. ■

La nueva loción hidroalcohólica de THOMIL

Conscientes de la grave situación que estamos atravesando y la desmesurada demanda de productos de Higiene y Limpieza que está definiendo el mercado, Thomil Profesional ha aunado todos sus esfuerzos con objeto de atender esta demanda y combatir esta crisis sanitaria de la mejor manera posible, abasteciendo al mercado de NUEVOS productos de higiene como principal medida de prevención ante contagios COVID-19.

Thomil lanza al mercado una nueva Loción Hidroalcohólica sin aclarado para la Higiene de Manos, un gel formulado en base a una sinergia de alcoholes, 70% de alcoholes de gran eficacia, que permite una HIGIENE PROFUNDA y SEGURA de las manos tantas veces como sea necesario. Es un producto de uso externo en piel sana para la higiene de manos sin necesidad de aclarado posterior que actualmente se comercializa en formato de 500ml, y en breve saldrá también al mercado en botella de 300ml y garrafa de 4l con sistema de dosificación. ■



Limpieza criogenizada

En los últimos años en el sector de la limpieza se han implantado nuevas técnicas para realizar la limpieza industrial. Una de ellas es el uso de dióxido de carbono criogenizado, con una temperatura a -80C° . Este procedimiento está especialmente indicado para la limpieza de superficies donde no se pueden utilizar productos químicos ni agua, como pueden ser los armarios de la electricidad sin necesidad de interrumpir el suministro eléctrico.

El uso del dióxido de carbono para la limpieza se puede aplicar en todo tipo de industrias: desde hornos para pollos a la brasa hasta limpieza de guías de los mataderos, motores, etc. Además de su uso en multitud de entornos, también destaca por su bajo coste comparado con realizar la limpieza manualmente.

La limpieza criogénica:

- Es un método de limpieza no abrasivo, no inflamable y no conductivo.
- Respeta el medio ambiente y no contiene contaminantes secundarios, tales como disolventes y gravilla.
- Es limpio y se puede utilizar en el sector alimentario.
- Permite limpiar casi cualquier elemento en su sitio sin perder tiempo de desmontaje.
- Se puede utilizar sin dañar piezas eléctricas y mecánicas activas y sin provocar peligros de incendio.
- Útil para quitar residuos de producción, agentes de desmolde, contaminantes, pinturas, aceites y biofilms.
- Se puede aplicar de forma suave para elementos delicados o de forma más agresiva para situaciones que lo requieran, como la suciedad de las herramientas.
- Aplicable en la limpieza general.

Hay muy pocas empresas de limpieza especializadas en el uso de esta técnica pese a su gran utilidad. De hecho este método de limpieza puede ser muy interesante para limpiezas difíciles.

Se puede realizar incluso en cocinas de hoteles, bares, y todo el sector alimentario en general, donde es muy recomendable debido a las inspecciones que se realizan regularmente en el sector. De esta manera garantizamos poseer los certificados correspondientes, acreditando los tratamientos continuos que se hacen, así como ofrecer un servicio óptimo a los clientes. ▣



Nota: Este artículo fue publicado en nuestro ejemplar de noviembre de 2019 como si interpretáramos la pandemia del COVID-19. Para su interés lo reproducimos. ▣

NOVEDADES

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

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

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

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

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

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

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

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



Los ultravioleta en la higienización de superficies

Los ultravioleta en la higienización de superficies

Han aparecido en el mercado las fregadoras con versiones de red y batería con la opción de ser equipadas con un innovador sistema autónomo que utiliza energía ultravioleta para eliminar los microorganismos que quedan en las superficies después de las limpiezas.

Actualmente están disponibles máquinas fregadoras en todos los tamaños desde conductor a pie hasta con hombre a bordo se ha comprobado científicamente que cuando la limpieza va acompañada de un acabado ultra higiénico a través de ultra violetas eliminamos

los síntomas relacionados con el asma y las alergias, así como la transmisión de otras enfermedades infecciosas y no infecciosas causadas por bacterias que no son capaces de eliminar por un lado los productos químicos y por otro que por si misma aporta episodio de asma y alergias .

Estos sistemas han sido testados de forma independiente en varios hospitales de Italia entre ellos los institutos de oncología más importantes del país, con resultados de reducción de microorganismos del 99% en solo una pasada. Utilizados con o sin productos químicos se han determinado también la reducción de coste, ahorro energético mejora de la calidad del aire interior, y su ayuda a la eliminación de los olores orgánicos. ▣



La nanotecnología, la salud y el bienestar

La nanotecnología, contribuye a los objetivos de desarrollos sostenibles de las Naciones Unidas, ya que una de las principales iniciativas se refiere a la salud y al bienestar que aportan los edificios protegidos con nanotecnología.

Dennis Hackemeyer nos indica de que de su amplia gama de productos que influyen en la salud y bienestar, la nanotecnología para aplicar en manijas de puertas, botoneras de ascensor y puntos de contacto humano en general que se desinfecta después de cada contacto, es el que más satisfacción le ha aportado.

En ITEL tenemos un departamento de consultoría a disposición de arquitectos para orientarles sobre que aplicaciones nanotecnológicas pueden aplicar a un edificio en construcción y

que estén vinculadas a una aportación de mayor salud y bienestar para los usuarios del edificio, ya que existe hoy aplicaciones que no solo contribuyen a dichas estrategias de salud y bienestar sino que también ayudan a la sostenibilidad, ya que proporcionan puntos de contacto más limpios sin productos químicos, utilizando tecnología en vez de productos de limpieza. Estas protecciones también proporcionan una sensación de seguridad y protección a los usuarios del edificio.

A todo ello hay que añadir la reducción de costes de mantenimiento de limpieza, ya que estas protecciones tienen efecto autolimpieza, aportando una mejora estética e higiénica.

Nos indica el Sr. Dennis que han tenido la oportunidad de comprobar científicamente que un edificio más limpio, es un edificio más saludable y que además contribuimos a reducir la huella química relacionada con las operaciones de limpieza. ▣



Lucha contra la resistencia antimicrobiana a través de la limpieza

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

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

evitar que estas sorprendentes advertencias se conviertan en realidad?

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





biocidas, que podrían comprometer su efectividad en el uso.

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

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

"No se puede negar que los biocidas desempeñan un papel vital en la vida diaria. Por ejemplo, los desinfectantes son esenciales para la salud pública para ayudar a controlar las enfermedades

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

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

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

Recomendamos que se mantengan los controles de plagas durante la crisis de coronavirus

Es importante continuar con los tratamientos habituales de control de plagas para impedir el riesgo de infestaciones una vez que finalice la cuarentena y comience la temporada de calor

ambiental, ha hecho un llamamiento a las empresas y particulares para que se sigan implementando las labores habituales de mantenimiento de control de plagas, ya que cualquier alteración en estas puede disminuir la efectividad de los tratamientos y acentuar los problemas de plagas una vez que finalice la cuarentena y llegue la temporada de calor.

“El control de plagas es una actividad esencial para salvaguardar la higiene y la seguridad de los ciudadanos y prevenir infestaciones que pueden afectar a negocios de importantes sectores como la industria alimentaria o la salud. Mantener la protección contra las



El decreto de estado de alarma aprobado como consecuencia del coronavirus -o Covid-19- ha llevado a un incremento en las labores de desinfección e higiene ambiental en empresas y espacios públicos, en ocasiones en detrimento de los tratamientos habituales para el control de plagas.

Desde ITEL también varias empresas especializadas en el control de plagas e higiene

plagas en estos sectores es primordial para impedir riesgos futuros que puedan desencadenar posibles crisis de salud y pérdidas económicas”, explicó Jacinto Díez, director de Comunicación de Rentokil Initial España.

Suprimir o aligerar las labores de control de plagas aumenta el riesgo de que, al volver a la normalidad, los empleados y clientes estén más expuestos a contraer enfermedades.

Muchas de las plagas habituales -roedores, cucarachas, moscas, pulgas y mosquitos- son responsables de un amplio rango de patologías, como la salmonelosis, el dengue, la leptospirosis, la enfermedad de Lyme o el virus del Nilo, entre otras, que pueden transformarse en severas y requerir hospitalización, con consecuencias desastrosas para la salud pública, ya profundamente afectada por el impacto del coronavirus.

Las plagas, a su vez, pueden dañar las infraestructuras físicas y digitales, interrumpiendo de esta forma el funcionamiento normal de las operaciones y las líneas de producción. En la industria alimentaria, por ejemplo, pueden acarrear interrupciones en la producción o pérdida de alimentos.

Ventajas de mantener medidas de control de plagas

Las actividades de control de plagas se efectúan con dos objetivos. Por un lado, impedir que se produzcan infestaciones por plagas, y por el otro, erradicarlas si ya se han producido.

La monitorización constante, ya sea por parte de técnicos especializados o por dispositivos online, es fundamental para que los expertos en control de plagas puedan realizar una medición de cualquier actividad inusual y, a su vez, intervenir ante el menor signo de infestación.

Una interrupción del servicio de control de plagas, o incluso una aplicación menos intensiva de los tratamientos habituales puede disparar de forma descontrolada la población de plagas. Y el confina-

miento al que están sometidas las personas estas semanas como medida de protección ante el Covid-19 es una oportunidad para que las plagas puedan propagarse fácilmente en ausencia de presencia humana.

Las medidas de control de plagas son fundamentales para:

- **Mantener la salubridad de las instalaciones sanitarias y hospitales**, a la vez de impedir que estos colapsen por el ingreso de nuevos pacientes afectados por enfermedades causadas por plagas
- **Preservar el buen funcionamiento de la cadena de producción de alimentos**, minimizando el riesgo de contaminación directa o cruzada
- **Proteger contextos delicados como centros de mayores**, residencias o prisiones, muchos de los cuales ya están en situación crítica como consecuencia del coronavirus.
- **Conservar los stocks y la infraestructura digital** de las empresas
- **Reducir los riesgos laborales** al minimizar la posibilidad de infestaciones en oficinas y negocios ■



La Planchadora se suma al autoconsumo con Grupo TSO para cubrir las necesidades esenciales en esta crisis sanitaria de manera más sostenible

Grupo TSO ha diseñado, instalado y está monitorizando la planta solar fotovoltaica en autoconsumo de 23,20 kW de potencia, con panel SUNO® Ultralight, que ya suministra de electricidad durante el día a La Planchadora, una tintorería y lavandería muy conocida en Sevilla por su servicio exprés a domicilio.

Gracias a esta planta fotovoltaica, La Planchadora cubre el 97% de su demanda eléctrica diurna, obteniendo grandes beneficios en materia de ahorro y eficiencia energética. En este sentido, la producción anual de la planta solar alcanzará más de 36.000 kWh y reducirá las emisiones de CO2 en más de 14.000

kg al año, una cifra que equivale a plantar cada año 433 árboles. Según Jesús Jiménez, gerente de La Planchadora, 'estamos muy tranquilos por tener una planta en autoconsumo sobre nuestra cubierta que a la vez que nos permite ahorrar, contribuimos con el medio ambiente generando energía limpia'.

El panel instalado en la planta solar fotovoltaica de La Planchadora ha sido SUNO® Ultralight, exclusivo de Grupo TSO, por su adaptabilidad a cualquier superficie y alta eficiencia. Su material flexible y ultraligero ha permitido una integración arquitectónica al 100%, sin necesidad de estructuras ni perforaciones. Los paneles solares solo van adheridos a la cubierta con un polímero especial para no dañarla, al estar ésta tratada con un material aislante de cara a las altas temperaturas.





Esta empresa también contará con el sello ECO20® de Grupo TSO que certificará la producción de energía solar fotovoltaica en autoconsumo de su planta, el cual está avalado por Bureau Veritas. Para ello es necesario un período mínimo de tres meses en los que verificar el consumo y el estado de la planta solar. Desde la empresa remiten su satisfacción por esta apuesta sostenible y el gerente asegura que el siguiente paso es 'desechar el embalaje de plástico por el de un material más renovable, como por ejemplo el papel'.

La Planchadora se encuentra entre las empresas que ha continuado con su actividad desde que se decretó el Estado de Alarma por el COVID-19, añadiendo a su trabajo diario la confección de mascarillas y protectores faciales de acetato, que distribuyen entre sus clientes, el personal sanitario y los cuerpos de la Policía y de la Guardia Civil de la capital andaluza. ▣

TSO, The South Oracle
C/ Julio César 3, 2ª planta 41001
Sevilla (España)
+34 954 562 955
www.thesouthoracle.com

TSO
the south oracle

in **Solar PV**
since
1995

CURSO DE MARKETING DIGITAL PARA EMPRESAS DEL SECTOR DE LA LIMPIEZA

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



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

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

ÍNDICE

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

Precio socios: 295€

Precio no socios: 345€

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

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

FORMACIÓN ONLINE

· Este curso se puede realizar en formato ONLINE

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



¿PORQUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

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

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

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

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

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

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

Este curso puede ser bonificable a través de la FUNDAE.

Al final el curso recibe el correspondiente diploma acreditativo.

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

Aplicaciones en limpieza con agua a presión y el chorreado de arena

La limpieza con agua a presión

La limpieza con agua a presión proporciona una potencia de limpieza mayor que la proporcionada por una manguera de riego convencional, independientemente de la superficie a limpiar.



El agua corriente circula por las cañerías de la red pública de abastecimiento a una presión aproximada de 4 bares. Las limpiadoras de agua a presión aumentan esta presión hasta los 150 bares, lo que, junto con la proyección del agua a través de una boquilla de alta presión pequeña, crea un chorro concentrado que golpea fuertemente la suciedad, desprendiéndola de la superficie a limpiar.

Este sistema puede utilizarse para la limpieza de suelos, tubos y tuberías, bidones, cubos o contenedores de basura,...

Se recomienda situar la boquilla a poca distancia de la superficie a limpiar para eliminar la suciedad más resistente, ya que la potencia del chorro es mayor cuanto más cerca de la boquilla.

Deben tomarse las siguientes medidas de precaución:

1. Utilizar EPIs adecuados: guantes, gafas de seguridad y tapones de oídos.
2. Tener extrema precaución con las válvulas de mayor potencia.

Algunos equipos de limpieza con agua a presión pueden utilizarse también para limpieza por chorro de arena húmeda.

Limpieza con chorro de arena

La limpieza por chorro de arena, permite eliminar impurezas y elementos contaminantes sin producir modificación en los materiales a tratar. No produce roturas, grietas, manchas ni decoloraciones.

Se puede utilizar chorro de arena de dos formas:

- Chorro de arena en seco: consiste en lanzar a alta velocidad una gran cantidad de arena de tamaño variable (entre 0,5 y 1mm) hacia la superficie a limpiar. Suele utilizarse arena silíceo. De esta forma se consigue eliminar las

partes sueltas, y generar una superficie sólida y fina, pulida.

Para realizar la limpieza mediante chorreado de arena en seco, se siguen los siguientes pasos:

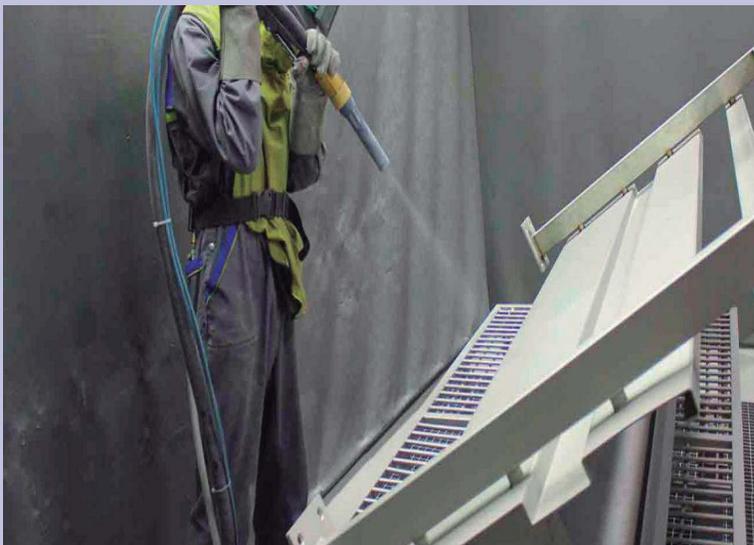
- **Chorro de arena húmedo:** es similar al anterior, pero además se utiliza agua, de modo que el polvo quede retenido. Para ello se acopla un dispositivo mediante el cual se humedece la arena, evitando así emisiones al medio ambiente. Este método necesita un período mayor para retirar el agua y la humedad de la superficie.

Se siguen los mismos pasos que el método “en seco”, pero incluyendo los siguientes procedimientos:

- o Sellado previo de juntas y fisuras.
- o Recogida del agua cada 2 metros (en limpiezas verticales), para evitar que el agua escurra y se produzca un lavado excesivo de la piedra inferior.

La limpieza mediante chorro de arena suele utilizarse en:

- Restauración de edificios, fachadas,



muros, etc.

- Limpieza de monumentos y mobiliario urbano.
- Limpieza de maquinaria industrial y agrícola (remolques, hormigoneras, grúas,...).
- Limpieza de enrejados, verjas y otras estructuras metálicas.
- Limpieza de madera (puertas, ventanas, techos y suelos, artesonados, muebles,...).
- Limpieza de piscinas.
- Eliminación de grafitis y pintadas en muros o cristales.
- Eliminación de restos de carteles publicitarios.
- Eliminación de óxido y limpieza de metales.

El equipo utilizado para realizar una limpieza por chorro de arena es:

- “Olla” o recipiente para arena.
- Compresor neumático, con capacidad mínima de 125 psi de presión (libras por pulgada).
- Manguera, suministra el aire de forma constante, para mantener la presión.
- Boquilla: cuanto mayor es la boquilla, mayor superficie se puede limpiar, pero menor es la presión; al disminuir la boquilla, su acción se concentra en un área más pequeña, pero el efecto es mayor.

La persona que realice este tipo de limpieza debe utilizar también los siguientes EPIs: guantes, gafas y tapones para los oídos. □



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



Posibles errores en la supervisión

Generalmente se tiende a enfocarse sobre lo que los supervisores deben hacer y no en los errores o lo que no deberían hacer y realmente, creemos que saber lo que no hay que hacer es tan importante, o quizás más aún, que saber que hacer.

La mayoría de errores que los supervisores cometen se encuentran en la categoría de “malas relaciones personales”, pero también existen otras categorías:

Deficientes habilidades de comunicación, fracaso al ejercer el liderazgo, evitar los conflictos, falta de ética o personalidad, inconsistencia, demostración de favoritismo, incapacidad al mantener los empleados enfocados en su trabajo, incapacidad de avanzar, juicios precipitados, etc...

De todos éstos, y como ya hemos dicho, la categoría de malas habilidades en las relaciones humanas son los errores que ocurren más a menudo. La falta de confianza y la actitud despreocupada son dos de los comportamientos más frecuentemente asociados con esta categoría de errores. Estos dos comportamientos tienden a ir juntos, es decir, si una persona percibe que la supervisión no se preocupa, es probable que la confianza desaparezca. Después de todo, ¿por qué confiar en otros cuando piensas que ellos no se interesan por ti?

Otros errores relacionados con la preocupación y la confianza son la incapacidad de entregar apoyo,

incapacidad de mantener la distancia con el personal, fracaso al delegar y fracaso al felicitar al personal. Por lo general, los supervisores que muestran estas deficiencias tienen una fuerte “orientación al trabajo”, lo que se opone a la “orientación a la gente”.

El ejemplo más frecuente de un error corresponde a la categoría de “malas habilidades de comunicación”, es el de no escuchar. El darse cuenta de que no lo escuchan es a menudo interpretado por el hablante como señal de descuido, en tanto que la percepción de que el receptor está escuchando es visto por el hablante como un comportamiento de preocupación.

Las habilidades de relaciones humanas y de comunicación están estrechamente relacionadas. Escuchar, preocuparse y confiar son temas que están interrelacionados. Escuchar conlleva una actitud de preocupación y la preocupación es un elemento fundamental para la confianza. La capacidad de desarrollar confianza es una habilidad de relaciones humanas esencial que facilita la comunicación interpersonal.

Unas sugerencias para evitar errores en la supervisión serían:

- Evaluar y potenciar las habilidades interpersonales.
- Entender de qué manera se percibe el mundo que lo rodea.
- No permitir que los éxitos pasados se conviertan en errores.
- Buscar indicadores que puedan hacer dudar el liderazgo.
- Ser asertivo al desarrollar un plan de crecimiento profesional.
- Tomar la iniciativa. □

MAQUINARIA DE LIMPIEZA SE VENDE

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

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

CLEAN VAL

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

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

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

Interesados llamar
al teléfono: 630 011 078

COMPRO EMPRESAS DE LIMPIEZA EN CATALUÑA

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

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

AROMAQUEST

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

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

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

GUÍA DE SERVICIOS DE LIMPIEZAS

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

Control de plagas

ISLA PLAGAS

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

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

Eliminación de chicles

DELFOU INDUSTRIAS, S.L (GUMBASTERS)

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

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

Eliminación de grafitis y tratamientos antigrafitis

LIMPIEZAS EL SOL

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

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

Eliminación de plagas de palomas

UMBRALIA

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

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

Empresas especializadas en geriátricos

NET INTEGRAL, S.L.

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

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

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

Empresas especializadas en limpieza de hoteles

NEAT & FRESH

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

info@neatfresh.com www.neatfresh.com

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

Formación

ITEL

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

info@itelspain.com
www.itelspain.com

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

Limpieza de alfombras

INTERALFOMBRA

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

info@interalfombra.com
www.interalfombra.com

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

Limpieza de fachadas

SIMAR MANTENIMIENTO

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

contacto@simarmantenimiento.com
www.simarmantenimiento.com

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

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible
para publicidad**

Limpieza de módulos fotovoltaicos

OPTIMIZASOLAR

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

info@optimizasolar.com
www.optimizasolar.com

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

Limpieza especializada en cocinas

GRUPO GONMAIN

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

comercial@gonmainrozas.com
www.gonmainrozas.com

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

Limpieza por ultrasonido

TASBA S.L.

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

tasbar@tasbar.net
www.tasbar.com

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

Limpieza de techos acústicos (falsos techos)

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

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

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

Recuperación de edificios incendiados

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

Estamos capacitados para solventar la limpieza tras siniestros como:

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

Tratamientos antideslizantes

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

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

Tratamiento de ignifugación

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

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

Limpieza de cristales en altura

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

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

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

Velas y textiles náuticos

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

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

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

2020



ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

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



INTERCLEAN AMSTERDAM

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



CLEAN MIDDLE EAST EXPO (CMEX)

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



CLEANEXPO MOSCÚ PULIRE

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

2021

THE CLEANING SHOW

Del 16 al 18 marzo 2021
ExCel London - Reino Unido

ISSA PULIRE THE SMART SHOW

Del 18 al 20 mayo 2021
Fiere di Verona - Italia

CLEANTEK PULIRE

Del 8 al 10 junio 2021
Gallagher Convention Centre
Johanesburgo - Sudafrica

THE CLEAN SHOW

Del 10 al 13 junio 2021
Georgia World Congress - Atlanta - USA

TECMA

Del 29 septiembre al 01 octubre 2020
Ifema Feria de Madrid - España

CMS BERLIN

Cleaning Management Services
Del 21 al 24 septiembre 2021
Messe Berlin - Alemania

TEXCARE INTERNATIONAL

Del 27 de Nov.al 01 de Dic. de 2021
Frankfurt am Main - Alemania

2022

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Fechas y lugar por determinar de 2022

2023

CLEAN SHOW

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

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

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

2024

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

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

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES			
FT-LG1284	LIMPIAR UNA VIVIENDA CON PRODUCTOS QUÍMICOS ES PEOR QUE FUMAR 20 CIGARRILLOS AL DÍA	0,57	0,86
FT-LG1285	LAPSUS DE HIGIENE EN LOS SERVICIOS DE AMBULANCIAS	0,99	1,47
FT-LG1286	THE ECONOMIST SE HACE ECO DE LOS AVANCES DE LA FOTOCATALISIS EN LAS GRANJAS DE ANIMALES	0,57	0,86
FT-LG1287	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AMBULANCIAS Y SIMILARES MEDIANTE VAPOR SECO	0,99	1,47
FT-LG1288	DE LINEAL A CIRCULAR	0,99	1,47
FT-LG1289	EL VAPOR EN LA LIMPIEZA DE MUSEOS	0,57	0,86
FT-LG1290	UTILIZAR GUANTES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, ¿SI O NO?	2,46	3,28
FT-LG1291	LOS BIOFILMS UN POTENTE ENEMIGO EN LA HIGIENE ALIMENTARIA	1,17	1,68
FT-LG1292	LOS BIOFILMS EN LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	0,99	1,47
FT-LG1293	EL OZONO EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN	1,97	2,79
FT-LG1294	INFORME SOBRE LOS MICROBIOS	0,57	0,86
FT-LG1295	LA MICOSIS Y EL OZONO	0,57	0,86
FT-LG1296	EL OZONO EN LA DESCONTAMINACION DE CARBURANTES	0,57	0,86
FT-LG1297	EL OZONO EN LA PASTELERIA, BOLLERIA Y PAN	1,17	1,68
FT-LG1298	MAS SOBRE LAS ALFOMBRAS ARTESANALES Y MECANICAS	1,17	1,68
FT-LG1299	EL DISEÑO HIGIENICO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA EN INFOGRAFIAS	0,99	1,47
FT-LG1300	MATERIALES UTILIZADOS EN EL DISEÑO HIGIENICO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	1,17	1,68
FT-LG1301	ASPECTOS DE LA CONSTRUCCION EN EL DISEÑO HIGIENICO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	1,17	1,68
FT-LG1302	PARTICULARIDADES DE LA LIMPIEZA EN ACERO INOXIDABLE	0,99	1,47
FT-LG1303	LA CRISTALIZACION DE SUPERFICIES DE DIFICIL ACCESO COMO ENCIMERAS, SUPERFICIES VERTICALES, ETC...	0,57	0,86
FT-LG1304	AGREGAR EL OZONO EN LOS PROTOCOLOS DE LIMPIEZA HOSPITALARIA	0,99	1,47
FT-LG1305	LA CONTAMINACION EN LOS ESPACIOS CERRADOS	0,99	1,47
FT-LG1306	EL TAMAÑO DE LAS PARTICULAS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LAS PERSONAS	0,57	0,86
FT-LG1307	BIOCONTAMINANTES, MICROORGANISMOS COMO VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS Y SUS EFECTOS SOBRE LA SALUD	0,57	0,86
FT-LG1308	OLORES COMO SINTOMA DE LA FALTA DE HIGIENE EN PISCINAS	0,57	0,86
FT-LG1309	VENTAJAS DE LA LIMPIEZA SIN DETERGENTE	0,99	1,47
FT-LG1310	FACILIDADES E INCONVENIENTES DE LA LIMPIEZA DEL PORCELANATO	0,99	1,47
FT-LG1311	LIMPIEZAS E HIGIENIZACION EN MEZQUITAS	0,57	0,86
FT-LG1312	REACCION QUIMICA DEL AGUA IONIZADA POR LAS CUALES SE GARANTIZA LIMPIEZA Y DESINFECCION	1,17	1,68
FT-LG1313	LIMPIEZA DE CABINAS DE TRANSPORTE	0,57	0,86
FT-LG1314	PROCEDIMIENTOS Y TIPOS DE PRODUCTOS ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES QUIMICOS PARA HOSPITALES, CLINICAS Y SIMILARES		
FT-LG1315	LIMPIEZA DE SANITARIOS	1,17	1,68

HAGA HOY MISMO SU PEDIDO A TRAVÉS DE:



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



Llamando al:
93 877 41 01



Por fax al:
93 877 40 78



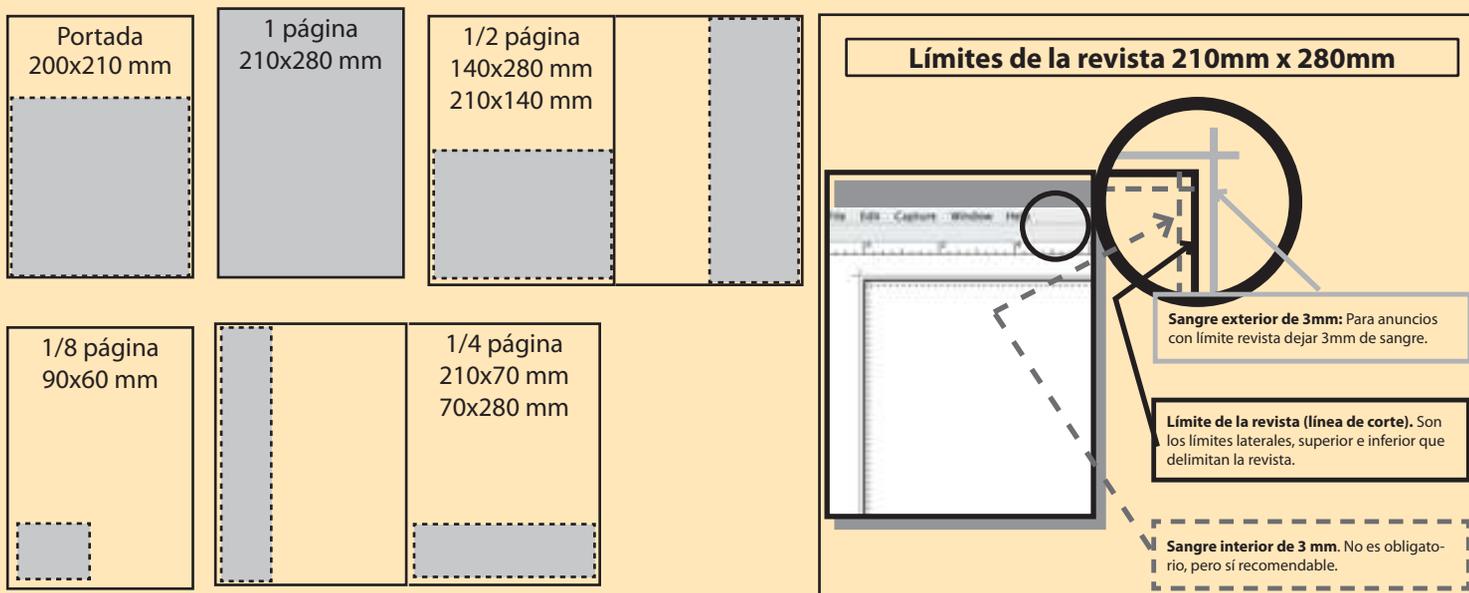
Por email a:
pedidos@itelspain.com

¿Por qué utilizar Limpieza Inform para su publicidad?

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

**LIMPIEZA
INFORM**

MEDIDAS DE PUBLICIDAD



Print

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

¡llámanos y te informamos!



SERVICIOS

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

OFRECEMOS

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

winihard
IMPRESORES DESDE 1902

Impresión offset
Impresión digital
Edición
Packaging

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