



ITEL
www.itelspain.com

Editada desde 1965

revitec

www.revitec.es



Lavado de ropa con desinfección certificada. Control de las prendas. Soluciones para la lavandería.

Hogar Tintorero ofrece soluciones técnicas a toda institución o empresa que tenga que lavar, secar, planchar y distribuir prendas de vestir. Nuestra misión es ofrecer soluciones reales que hagan más simple y más eficiente la gestión de la lavandería y la tintorería.



QUITAMANCHAS

Gama profesional de productos quitamanchas efectivos y de fácil manejo



BOLSAS DE MALLA

Diferentes colores, diferentes medidas, con cremallera, sin cremallera, con cierres de diferentes tipos, ...



SACOS PARA EL TRANSPORTE DE ROPA

Somos fabricantes de sacos reutilizables y resistentes para el transporte de prendas. Amplia gama de colores y medidas

Eficacia en el lavado y desinfección certificada lavando a baja temperatura y sin deteriorar las prendas

DETERGENTES CON DESINFECCIÓN



Marcaje permanente de las prendas garantizado. Ni se borra ni se despeg

MARCAJE PERMANENTE CON MARKATEX



Amplia gama de carros y percheros (barras con ruedas) para el transporte de ropa

CARROS Y PERCHEROS



hogar

hogar tintorero 1956-2016

60 años al servicio de las lavanderías y tintorerías



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



NOVEDAD ONLINE Y A DISTANCIA

CURSO PROFESIONAL DE LIMPIEZA DE PRENDAS EN MEDIO ACUOSO “WET CLEANING”

Disponible en nuestra web

www.itelspain.com

CONTENIDO DEL CURSO:

MÓDULO 1. EL WET CLEANING

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

MÓDULO 2. TECNOLOGÍA DE LOS TEXTILES

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

MÓDULO 3. LOS PRODUCTOS DE LAVADO

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

MÓDULO 4. EQUIPAMIENTO

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

MÓDULO 5. EL PROCESO DE LAVADO

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

MÓDULO 6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

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



SUBE AL TREN DEL FUTURO

Nuevos Servicios de ITEL

MARKETING
DIGITAL

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

- Adaptación y actualización de sitios web
- Análíticas web
- Aplicaciones Apps
- Asesoramiento estratégico en marketing digital
- Campañas de marketing 1to1
- Gestión Social Media
- Responsive mobile
- Campañas de posicionamiento adwords
- Desarrollo catálogos corporativos online
- Desarrollo de sitios web
- Emailing marketing
- Gestión de contenidos web
- SEO / SEM
- Soluciones ecommerce

MÁS INFORMACIÓN

✉ itel@itelspain.com
☎ 938 774 101
📞 620 814 049

El sector de la lavandería y tintorería y sus múltiples posibilidades de crecimiento

Hemos vivido un año convulso, situación sanitaria, confinamientos, etc. pero nuestro sector sigue teniendo una capacidad de crecimiento ilimitado.

Tanto tintorerías como lavanderías disponen de una capacidad productiva infrautilizada. ¿Se imaginan los ingresos que se generarían si su equipamiento, máquinas de limpieza en seco, lavado acuoso, equipos industriales de lavandería... estuvieran en pleno funcionamiento durante todas las horas de apertura de todos los establecimientos? Y además con los mismos gastos fijos que soportan actualmente.

Hay estrategias de eficacia probada, basadas en un marketing y en una explotación inteligente del mercado que permiten ocupar toda la capacidad productiva y provocar un crecimiento de los usos de los servicios y acercarnos al uso que de los mismos se da en los países vecinos. En España, se entrega a la tintorería 3,4 prendas por habitante/año, en Alemania 25.8 y en Noruega 29.1, estas cifras demuestran las grandes posibilidades de desarrollo en nuestro sector.

Des de ITEL conocemos el mercado en profundidad, sabemos dónde están los nichos de mercado, como incrementar el volumen de trabajo y como provocar consumo para rentabilizar cada uno de los negocios. Hay tantos servicios por cubrir, hay tanto mercado secuestrado, hay tanta desinformación sobre las ventajas que aportamos..., y todo esto posibilita un gran crecimiento para aquellos que se lo propongan.

Lo hemos dicho, conocemos el mercado en profundidad y nuestra experiencia está a disposición de ustedes. Si creen que podemos serles útiles, no dejen de consultarnos, para nosotros será una satisfacción ayudarles. ■



Valentí Casas

EDITORIAL

- El sector de la lavandería y tintorería y sus múltiples posibilidades de crecimiento.

PAG. 5

ITEL INFORMA

- Las mascarillas de un solo uso, un peligro para el medio ambiente.
- Aumentan las consultas por intoxicaciones al mezclar productos de limpieza.
- ¿Cómo definir el proceso de lavado idóneo?.
- El proceso de lavado y desinfección de ropa sanitaria.
- El sector textilero español tiene que liderar el mercado internacional de las mascarillas reutilizables.
- La desinfección de cochecitos de bebés.
- Texcare International se celebrará en noviembre de 2021.
- Clean Show 2022.
- Desinfección UV-C en lavanderías industriales.
- El agua en los procesos de lavandería.

PAG. 8



TEXTILES INTELIGENTES

- Distintos acabados ayudan a la hidratación del cuerpo en situaciones de mucha transpiración.
- Contra el calor, el frío y las manchas.

PAG. 16

NOVEDADES

- Textiles y otros para combatir las radiaciones electromagnéticas.
- Perfectos insoportables.

PAG. 18

EVENTOS

- Reconocimiento a ITEL por la calidad de su formación on-line.
- Formación on-line ITEL.

PAG. 20

NOTICIAS

- 53 mill. de mascarillas desechables enviadas al vertedero todos los días.
- Girbau renueva por completo la lavandería del Hospital Naval en Ferrol a través de un proyecto llaves en mano.

PAG. 24

CURIOSIDADES SOBRE TEXTILES

PAG. 26

- La celulosa, polímero natural.
- Las fibras sintéticas.
- Lana, el comodín de las fibras naturales.

EMPRESAS

PAG. 30

- Girbau colaboró con TecnoLav Lavandería Sustentable para llevar a cabo una ampliación de sus instalaciones de manera sostenible.
- Layfil apuesta por la inversión en personas, tecnologías e innovación.
- Los carros tijera de Layfil: un sistema flexible y seguro.
- Bolsas de lavandería para la prevención de la salud: ¿Cómo las Lactips luchan eficazmente contra el COVID-19?
- El textil-sharing de MEWA es inteligente, sostenible y eficiente.
- Proquimia lidera el cambio a envases PCR.

LEIDO EN ...

PAG. 36

- Servicio de lavandería para residencias de estudiantes.
- Hoteles, ¿Por qué contratar un servicio de lavandería externa?

OPINIÓN

PAG. 39

- Cambiemos de hábitos.

DOCUMENTO DE LAVANDERÍA

PAG. 42

- Técnicas de filtración

BUZÓN COMERCIAL

PAG. 44

GUÍA DE SERVICIOS

PAG. 46

CALENDARIO DE EVENTOS

PAG. 48

DOCUMENTACIÓN ITEL-NOVEDADES

PAG. 50

GUÍA DEL COMPRADOR

PAG. 51

DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD

ITEL

C/Cadú, 27 - C/ Moixeró s/n - Pol. Ind. Riu d'Or - 08272 - St. Fruitós de Bages (Barcelona) España - Tel. +34 93 877 41 01

email: info@revitec.es / itel@itelspain.com - www.revitec.es - www.itelspain.com

IITEL MEXICO

Tel. (729) 297- 9707

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 *Diseño, Maquetación:* Esther Bizarro *Colaboraciones:* Clara Cots, Anabel Portugal *Representante Italia:* Mediapoint & Communications Corte Lambruschini 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 *Impresión y Encuadernación:* Winihard Gràfics, S.L. - Av. del Prat, 7 Pol. Ind. 08180 Moià (Barcelona) - Depósito Legal: B-2148-1964 ISSN: 0214 - 7394

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

Las mascarillas de un solo uso, un peligro para el medio ambiente

Los científicos alertan que la salud del planeta también repercute en nuestra salud.

Las mascarillas y guantes flotando, entre otros plásticos, en el mar se han convertido este verano en una imagen cada vez más frecuente.

Científicos de todo el mundo advierten del gran peligro que suponen para el medio ambiente, para la cadena trófica y, de paso, para nuestra salud.

Damià Barceló, director del Instituto de Investigación del Agua (ICRA), ha participado en una evaluación crítica en que diversos expertos de todo el mundo constataron que las mascarillas y los guantes de un solo uso pueden ser uno de los efectos colaterales más devastadores de la Covid-19. « Estas mascarillas llevan componentes derivados del plástico, es decir derivado del polietileno o diferentes tipos de derivados del petróleo. Todo esto afecta, evidentemente, a la fauna marina. También muchas de estas mascarillas van a parar al suelo y alteran la composición del mismo y todo ello afecta, evidentemente, a la agricultura». Recuerda que ningún gobierno ha tomado ninguna medida eficaz para impedirlo, al contrario, algunos por intereses inconfesables, pero que conocemos, los han fomentado.



La propuesta es que se incentive la fabricación de mascarillas biodegradables o de las mascarillas reutilizables de ropa. Según Barceló, « se ha priorizado la salud humana respecto de la ambiental». Pero no debería hacerse eso porque van ligadas. Es una política errónea porque lo pagaremos caro.

400 años en descomponerse

Una mascarilla tarda 400 años en descomponerse. Diversas campañas intentan concienciar a la población, como la de Greenpeace.

El coordinador de la entidad en Cataluña, Fernando Fernández Méndez, dice que el riesgo que tenemos en esta crisis es un paso atrás: «Tenemos una ciudadanía cada vez más concienciada de utilizar productos reutilizables en vez de plásticos desechables. Y tenemos un problema si ahora volvemos a dar un empujón a la utilización de este tipo de plásticos».

La única salida para las mascarillas de un solo uso es lanzarlas al contenedor gris, al rechazo, desde donde se llevan a vertederos o se incineran, soluciones que no son inocuas porque provocan gases de efecto invernadero y otros contaminantes. ■

Aumentan las consultas por intoxicaciones al mezclar productos de limpieza

Nunca deben mezclarse diferentes productos de limpieza

El Ministerio de Justicia ha publicado el incremento, desde que se inició la pandemia, de las consultas al Servicio de Información Toxicológica (SIT) del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses por intoxicaciones al mezclar productos de limpieza.

Quimeltia responde ante este aumento de intoxicaciones: “Nunca se deben mezclar productos. Es una barbaridad. Solo los fabricantes saben qué ingredientes mezclar para conseguir los efectos de limpieza y desinfección que se persiguen. Es su trabajo.”

Las consultas telefónicas al Servicio de Información Toxicológica (SIT) del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses han aumentado durante la pandemia de coronavirus, fundamentalmente por intoxicaciones relacionadas con la mezcla de productos de limpieza en los hogares.

En las primeras semanas de la pandemia hubo 11.337 consultas telefónicas, 1.655 más que en el mismo periodo del año pasado. De las cuales, 1846 corresponden con in-toxicaciones vinculadas al uso de lejías y otros desinfectantes de superficies (que suponen el 55,6% de los productos de limpieza).



En el 26,1% de los casos, la lejía se había mezclado con otros productos, como amoníaco (53,6%), sulfumant (11,2%), vinagre (3,5%), alcohol (2,9%), anticalcáreos (3,1%), limpiahogar (2,1%) y lavavajillas (4,3%).

Respuesta de Quimeltia

Pedro Rodríguez, asesor de Quimeltia, apunta que, “aunque dentro de los accidentes del hogar, el uso de productos de limpieza y otros productos químicos, solo supone uno de cada treinta (fuente INE), sí que es cierto que sigue existiendo en el imaginario colectivo que mezclando productos se limpia más o se consiguen efectos “milagrosos”. Y como se ve por la causa de intoxicación, nada más lejos de la realidad.

“Las mezclas de productos de limpieza diferentes NUNCA DEBEN REALIZARSE. Los fabricantes de productos de limpieza y los químicos que trabajan en las empresas químicas, ya saben qué ingredientes mezclar para conseguir los efectos de limpieza y desinfección que se persiguen. En su trabajo”.

Rodríguez sugiere que: Imaginamos que la obsesión que tenemos todos con el coronavirus ha dado lugar a este incremento de llamadas al Instituto Nacional de Toxicología y los accidentes domésticos por intoxicación debida a la mezcla de productos de limpieza, pero debemos saber que un virus es algo muy sensible. Destruirlo dentro del organismo humano puede resultar difícil porque tenemos que cuidar los tejidos (en este caso los pulmones). Pero en una superficie o en las manos, tan solo con jabón y una buena limpieza se destruye casi totalmente y para estar más seguros puede utilizarse un desinfectante, tan sencillo como la lejía o un limpiador hidroalcohólico u otros desinfectantes para el hogar, que los hay muy buenos sin necesidad de mezclas e “inventos”. □

¿Cómo definir el proceso de lavado idóneo?

1. A las fibras naturales, especialmente la seda, y las de polímeros naturales, especialmente acetatos, les conviene la limpieza en seco, en cambio las de polímeros sintéticos -poliéster, poliamida-, les va mejor el agua. Cuando el tejido es delicado, antes de elegir si lavarlo en agua o en seco, tendremos que pensar en la acción mecánica. Si le afectará más la centrifuga de la lavadora o el sistema que se utilice para la limpieza en seco.



2. Cuando tenemos ropa con manchas de grasa, se limpian mejor en seco, en cambio el vino, el café, la sangre se limpian mejor en agua.

3. Algunas prendas que tienen forros, entretelas, hombreras, no deben lavarse en agua sino en seco. De todas maneras, en caso de chaquetas blancas, algunas veces -por estar muy usadas, con manchas, etc.- tendremos que lavarlas en agua con cuidado -evitar la acción mecánica, por ejemplo, lavando a mano.

4. También hay que tener en cuenta el color: Los blancos o muy claros no quedan muy bien con la limpieza en seco. Algunas manchas saldrán, pero otras veces habrá que optar por eliminarlas lavándolas en agua. En el caso de prendas de lino de colores oscuros (azul, negro, marrón) o intensos (rojo, fucsia), puede ser que en la limpieza en seco pierdan color. En este caso hay que pensar: si se lava en seco puede perder color, si se lava en agua puede perder apresto, y algunas prendas pierden su sistencia original. ■

El proceso de lavado y desinfección de ropa sanitaria

En el sector sanitario, hablar de una correcta limpieza e higienización de la ropa es quedarse corto. La ropa y lencería que ha estado en contacto con muchas personas, que requiera de un tipo de lavado y sanidad, que no ha seguido un proceso adecuado, puede ser de alto riesgo.

Recogida de la ropa sucia

El proceso de lavandería en el sector sanitario es un trabajo minucioso que empieza en el momento de recoger la ropa sucia. Esta debe manipularse de tal forma que minimice la contaminación ambiental del centro sanitario. Al hacer el cambio de ropa, esta deberá ser depositada en bolsas o sacos, que se transportarán en carros específicos de lavandería. En ningún caso se dejará la ropa sucia en el suelo.

Almacenamiento

Las bolsas o sacos de ropa sucia, una vez llenos y cerrados, se almacenarán en un local destinado exclusivamente para ello, el cual deberá contar con ventilación natural, y preferentemente con comunicación directa por ascensor. La ropa deberá mantener almacenada el menos tiempo posible.

El proceso de lavado

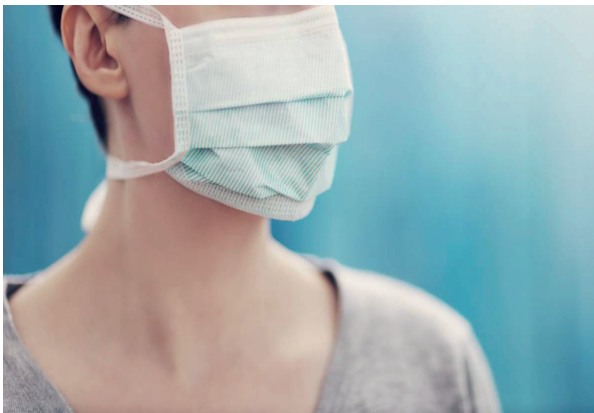
El lavado debe ir acompañado de una total garantía de desinfección de la ropa, evitando al máximo la destrucción del tejido. La ropa limpia y desinfectada debe ofrecer además, comodidad al paciente, y se basa en que ésta conserve sus propiedades naturales, tales como el frescor, la capacidad de absorción, la suavidad, etc. ■

El sector textilero español tiene que liderar el mercado internacional de las mascarillas reutilizables

Ya hemos logrado que la mascarilla reutilizable pase de ser una prenda de protección a una prenda de autodescontaminación.

Investigaciones realizadas en nuestro departamento técnico han demostrado que el dióxido de titanio incorporado en el tinte o en el acabado de la mascarilla actúa eficazmente en la autodesinfección del covid-19.

Se ha demostrado que el uso de una mascarilla reduce la transmisión del coronavirus en al menos un 50%, pero si la mascarilla se hubiera tratado con dióxido de titanio, esto produciría un nivel de protección adicional significativo (tanto para el usuario como para otras personas que entraran en contacto con ellos), a estos tipos de acabados los denominamos NANOTECNOLOGÍA FOTOCATALÍTICA. El sector textilero español debe liderar el sector internacional de las mascarillas higiénicas reutilizables. ■



La desinfección de cochecitos de bebés

El sistema Tempano de desinfección por nieve seca sublimada, garantiza una esterilización total de los cochecitos de bebé que pueden ser reutilizables inmediatamente.

Diversos estudios determinan que los cochecitos de bebé no se limpian con la frecuencia adecuada y de ello se desprende según estudios médicos, que algunos bebés han desarrollado episodios asmáticos y otras afectaciones asmáticas que llevarán consigo toda la vida.

El sistema de desinfección instantáneo a nivel de esterilización, se valora como muy positivamente, ya que contribuye al bienestar de los bebés.

Sea cual sea la composición del género del cochecito de bebé, tejido o no tejido y demás superficies del mismo, incluida las ruedas, pueden ser esterilizadas instantáneamente con el sistema de nieve seca sublimada. ■



Texcare International se celebrará en noviembre de 2021

La crisis derivada del coronavirus ya había obligado a aplazar a octubre de 2020 la edición de Texcare International prevista originalmente para junio de 2020. A día de hoy, no está claro todavía si en otoño de este año ya se habrán levantado las restricciones de viaje. Además, tanto el sector internacional de limpieza textil como también las lavanderías padecen las consecuencias económicas de la pandemia, especialmente en los sectores del turismo, la gastronomía y la ropa de trabajo.

Messe Frankfurt, la Asociación Alemana de Limpieza Textil y VDMA Textile Care, Fabric and Leather Technologies han decidido trasladar a noviembre de 2021 la celebración de la próxima edición de Texcare International, para, en esta nueva fecha, ofrecer al sector un evento que pueda ofrecer nuevos impulsos para el cuidado textil a nivel internacional.

Según las palabras de Wolfgang Marzin, presidente de la gerencia de Messe Frankfurt: «Queremos satisfacer también las altas exigencias del sector en una feria líder como es Texcare International. No obstante, las normas actuales impuestas para la celebración de grandes acontecimientos, las restricciones de viaje adoptadas a nivel global y la tensa situación económica pueden poner en peligro este objetivo. Al mismo tiempo, en interés de los expositores y de los visitantes, queremos evitar desde el principio costes innecesarios. A ninguno de nosotros nos ha resultado fácil tomar esta decisión, pero, con la celebración de la edición de noviembre de

2021, centramos ahora nuestra energía en apoyar la recuperación económica en el momento oportuno.»

Andreas Schumacher, gerente de la Asociación Alemana de Limpieza Textil, valora la edición de 2021 como una gran oportunidad para las empresas del cuidado textil: «Texcare International en el recinto de Fráncfort del Meno es la feria líder del sector y nuestras empresas tienen mucho interés en celebrar la próxima edición en el año 2021. La anulación definitiva de Texcare International supondría un gran perjuicio, no solo para las empresas del sector en Europa, sino también más allá, y dificultaría enormemente el desarrollo de innovaciones necesarias y la modernización de las empresas.»

También los fabricantes de maquinaria e instalaciones apuestan por la celebración de la feria, que les permite presentar sus productos innovadores ante un público internacional. Elgar Straub, director general de VDMA Textile Care, Fabric and Leather Technologies, comenta: «En los últimos años, los fabricantes han desarrollado muchas innovaciones en el campo de la digitalización y de la gestión inteligente de datos. Estas innovaciones ayudan al sector del cuidado textil a aumentar su competitividad en tiempos difíciles desde el punto de vista económico. En su función de feria líder de tecnología internacional, Texcare ofrecerá en noviembre de 2021 a los fabricantes de maquinaria e instalaciones una plataforma extraordinaria y ansiada, para que el sector del cuidado textil junto con sus clientes en todo el mundo disponga de las mejores premisas para enfrentarse a los desafíos del futuro después de la crisis provocada por el coronavirus.» ■



Clean Show 2022

Clean Show se celebrará finalmente del 30 de Julio al 2 de Agosto de 2022 en Atlanta

Reconocido como la exposición más grande de América del Norte para lavado, limpieza en seco, servicios de cuidado textil, suministros y equipos, The Clean Show atrae a propietarios de tiendas, operadores de plantas, técnicos, gerentes de lavandería institucional, distribuidores, consultores, compradores y otros profesionales de la industria para ver los productos más nuevos y tecnológicamente avanzados que ofrece la industria.

Además de las exhibiciones, la feria ofrece seminarios educativos sobre la última tecnología, gestión empresarial, sostenibilidad y más.



The Clean Show se organiza en colaboración con cinco asociaciones líderes en la industria: Association for Linen Management (ALM), Coin Laundry Asociación (CLA), Instituto de Lavandería y Tintorería (DLI), Asociación de Oficios Aliados de Cuidado Textil (TCATA) y Asociación de Servicios de Alquiler Textil de América (TRSA). ▣

ELECTRO 12

**GENERADOR DE ACIDO HIPOCLOROSO
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ECOLÓGICA**



C/ Marconi, Nave 7 (Pol. Ind. Salelles II) 08253 Sant Salvador de Guardiola - Barcelona
Telf: 938738135 - www.ozosystems.com info@ozosystems.com

Desinfección UV-C en lavanderías industriales

La desinfección UV-C constituye una solución tecnológica aprobada para la desinfección del agua que viene utilizándose en lavandería industrial, principalmente aquellas que vienen prestando servicios a hospitales, clínicas, residencias y similares así como aquellas que procesan uniformes para la industria alimentaria.

Su alta eficacia biológica contra las bacterias, los protozoos y los virus está comprobada, también se utiliza la desinfección UV-C en superficies y también para corregir la calidad aeróbica, o sea, el aire principalmente en los flujos de aire limpio.

La radiación ultravioleta UV-C es invisible a los seres humanos, es la radiación óptica en el espectro de frecuencia electromagnética de onda corta, justo al lado de la parte del espectro de luz visible que el ojo humano percibe con el color violeta, la radiación UV se divide en tres rangos de longitud de onda: UV-A (400-315 nm), UV-B (315-280 nm) y la radiación UV-C (280-100 nm).

Los microorganismos que están expuestos a la radiación UV-C se desactivan irreversiblemente debido a la eficacia de su acción biológica, y se utiliza en lavandería junto con la desinfección térmica y química, tanto en el agua que se utiliza en los procesos de lavado como en las aguas residuales.

Cuando hay suciedad la desinfección no es eficaz. En consecuencia solo las superficies limpias pueden ser tratadas eficazmente. Por lo que en la práctica esto significa dos procesos de trabajo, en primer

lugar la limpieza y a continuación la desinfección. En las lavanderías industriales se utiliza la radiación UV-C tanto para la desinfección del agua de proceso, como para la descontaminación de las superficies técnicas así como los textiles procesados.

También se utiliza en la desinfección de los vehículos de transporte, aunque esto ha sido objeto de debate científico y de ensayos, ya que técnicamente se considera más práctica y eficaz la desinfección con ozono. Cualquiera de los dos sistemas sustituye a los sistemas que venían utilizándose de pulverización de productos químicos, ya que constituyen un riesgo para la salud, porque los operarios respiran desinfectantes que no dejan de ser tóxicos para el ser humano.



La radiación UV en los tres rangos de frecuencia A, B y C se consideran cancerígenos, y puede causar cáncer en la piel, por lo que no puede utilizarse en aquellas situaciones donde la radiación pueda llegar al ser humano. En este caso deberían utilizarse las protecciones adecuadas que cubran la totalidad de la piel y

los ojos de la radiación, como lo determina la directiva UE2006/25/CE.

También la legislación determina que el empleador está obligado a tomar todas las medidas necesarias para evitar la exposición de sus empleados a las radiaciones UV.

De hecho se ha constatado que en la lavandería industrial los sistemas de radiación UV-C son altamente eficaces cuando están encapsulados, y no en aquellos sitios donde la radiación pueda afectar a los operarios. Si el procedimiento se realiza de forma adecuada, no tiene porque significar un riesgo para los operarios.

Conclusión:

La radiación UV-C es una opción razonable para lavanderías industriales debido a su buena eficacia biológica probada. ■

El agua en los procesos de lavandería

Se considera como el elemento químico fundamental en el lavado, lo cual requiere prestarle una atención importante, ya que su influencia en el resultado final del mismo es muy alta.

El agua no se encuentra casi nunca en estado puro, lleva en disolución una serie de minerales, sustancias orgánicas y compuestos químicos entre los que están las sales de magnesio, de hierro, cloruros y sales de calcio, en particular el carbonato cálcico (al que se denomina cal) que es el que le da la llamada dureza al agua. Dicha dureza ocasiona una serie de condicionantes al lavado según sea más alta o más baja y según en qué momentos del lavado.

Importante: un agua se considera dura a partir de un contenido de 100 mg (miligramos) de CaCO_3 (carbonato cálcico) por cada litro de agua.

Para las fases de prelavado, lavado, blanqueo y primer aclarado, conviene que el agua sea lo más blanda posible. Sin embargo, en los aclarados finales –excepto el último– el agua dura ayuda a eliminar mejor los productos del lavado. El nivel de dureza se suele representar con una expresión francesa que es °FH precedida del número de miligramos por litro.

Nota: °FH French Hardness degree. Grado de Dureza Francesa.



Ejemplo: 6 °FH indica 60 mg por litro, es decir agua blanda, ya que es menor de 100 mg por litro.

El agua que se considera apropiada para el lavado de ropa debe tener una dureza menor de 6 °HF.

El agua dura (alto contenido de cal), presenta cuatro inconvenientes:

- Exige un gasto innecesario de detergente, ya que el calcio se combina con los jabones produciendo un jabón calcificado (sal jabonosa) que no se disuelve bien en el agua, por lo que hay que añadir más cantidad de detergente si se quiere alcanzar un nivel de espuma adecuado, se estima que hasta un 10% más de lo normal.

- Las sales jabonosas antes mencionadas precipitan (se solidifican) entre las fibras textiles, por lo que es necesario más tiempo de lavado, esto provoca un tacto “acartonado” en la ropa.

- Ocasiona que las prendas tomen tonos grisáceos, ya que esos jabones insolubles atraen las partículas de suciedad flotantes en el agua del lavado.

- Por último, provoca la formación de sedimentos en los conductos de las máquinas y de las calderas.

En cambio, el agua dura tiene la ventaja de ser más apta para los aclarados porque atrae y arrastra los restos alcalinos que pueda haber entre las fibras textiles que disminuirían su resistencia.

Recuerde: el agua dura es conveniente en todos los aclarados para ayudar al arrastre de las partículas de suciedad, menos en el último, para no dejar partículas de cal adheridas al tejido.

En cualquier caso, cuando haya que lavar con agua dura, se recomienda usar detergentes cuya etiqueta de composición indique fosfatos que son sales de fósforo que reaccionan bien con las de calcio neutralizándolas. ▣

Distintos acabados ayudan a la hidratación del cuerpo en situaciones de mucha transpiración

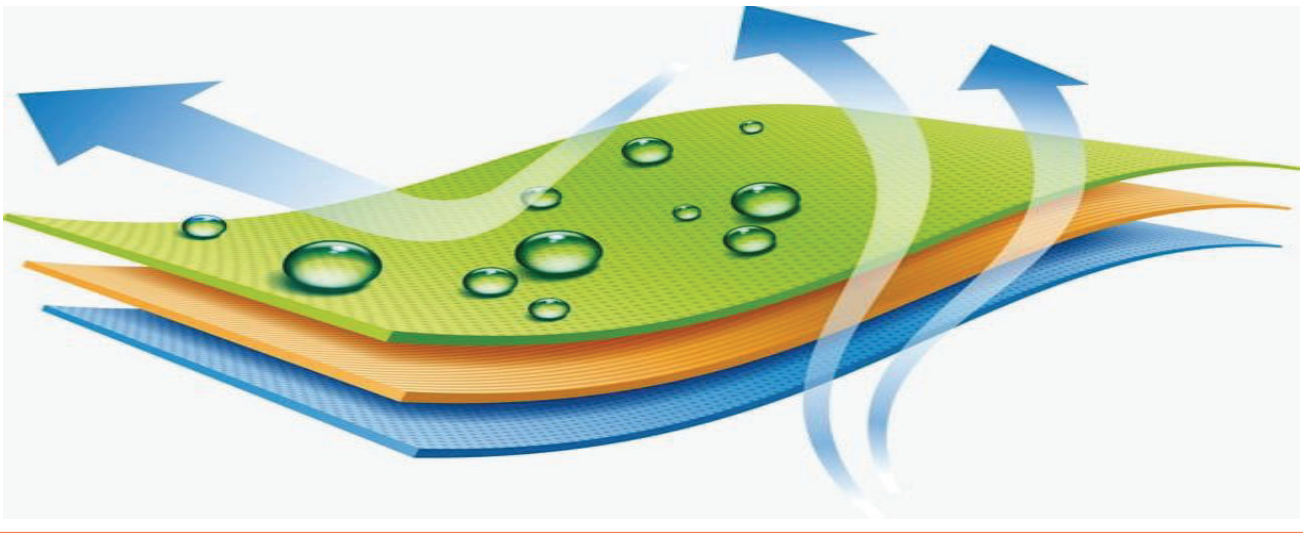
Durante la transpiración, el cuerpo pierde líquido, una circunstancia que se acelera al practicar ciclismo de competición, por ejemplo. La tecnología textil ya ofrece una hidratación continua, a la medida de los deportistas. En combinación con la firma Outwet, Aquafil desarrolló la fibra Protego Active, incorporada a las camisetas. La tecnología Outwet, en combinación con la fibra, consiste en un acabado con nanopartículas que logran «atrapar» diversas sustancias según un patrón determinado previamente. Por ejemplo, potasio, magnesio y vitamina C.

Este patrón predeterminado hará que las nanopartículas libren las sustancias cuando haga falta. Las sustancias pueden ser «recargadas» con un simple lavado en una solución salina, utilizando complejos de

ciclodextrinas, que se incorporan en un kit de «rellenado». Outwet ya ha sido incorporado en prendas para ciclistas.

Técnicas arraigadas desde hace siglos en Oriente fueron la inspiración para otra tecnología que podríamos llamar «conservacionista» ya que fue pensada para conservar la energía de cuerpo humano. La utilización de piedras frías o calientes en puntos energéticos, denominados chakras, reduce el malestar físico y emocional. En combinación con masajes, esta terapia geotermal es parte de los tratamientos spa de todo el mundo.

La idea de la compañía Schoeller consiste en incorporar parte de esa experiencia en la vestimenta. Para ello ofrece la tecnología Energear, incorporada en el acabado de tela mediante una matriz de titanio, ya que este mineral es muy efectivo a la hora de reflejar los rayos infrarrojos lejanos (farinfraredrays o FIR) que emiten el Sol, el cuerpo humano y ciertos metales. Algunos estudios han comprobado que los FIR tiene efectos benéficos para el cuerpo humano, como mejorar la circulación sobre la piel y aliviar el dolor. Este acabado puede imprimirse sobre la tela y, al conservarse la energía libera el cuerpo, hacer que esta vuelva a él. ■



Contra el calor, el frío y las manchas

Tejidos sensoriales

Estas fibras son prácticas y para producirlas se recurre a tecnologías novedosas. Gracias a los materiales de cambio de fase o las nanopartículas, brindan protección del frío y del calor extremos, evitan el olor a transpiración y repelen el polvo y las manchas de aceite o vino.



La utilidad ha sido la guía de los smart textiles, capaces de reaccionar ante cambios de temperatura corporales o para repeler el polvo y las manchas. Y, por qué no, en un futuro no muy lejano, telas que no necesiten pasar por la lavadora.

Mucho de este camino tecnológico ya ha sido recorrido y, en efecto, varios de estos textiles ya están en el mercado, aunque a precios todavía elevados, en comparación con otras fibras. Sin embargo, los avances de los últimos años hacen pensar que este es solo el comienzo.

Contra el mal olor

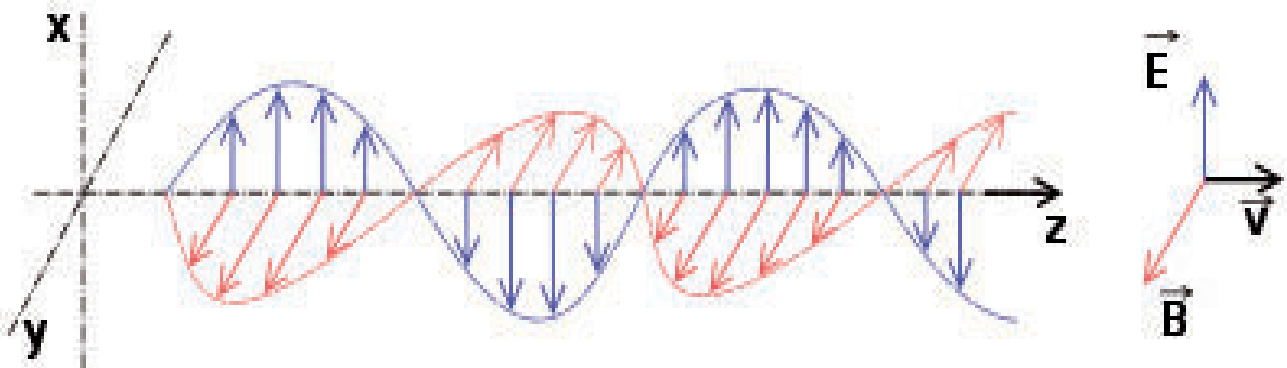
Aunque la transpiración es imprescindible para el cuerpo, porque lo refresca durante los días de calor, también produce un olor desagradable. Este mal olor, en realidad, se genera por unas bacterias que encuentran un lugar ideal para desarrollarse en las prendas de telas convencionales. La solución la proveyó la empresa Polygiene, cuyo nombre identifica a una tecnología que aplica cloruro de plata (presente en el agua marina, por ejemplo) a la

superficie de la tela previniendo la formación de estas bacterias, de manera que el olor a transpiración prácticamente desaparece. Hilos recubiertos en plata integran las prendas confeccionadas por Organic Basics, de Estados Unidos. Los hilos han sido registrados como SilverTech y producidos por la firma Amman. Estos reaccionan ante la humedad y la plata libera iones que destruyen las bacterias. En Organic Basics aseguran que su camiseta para hombre realizada con algodón orgánico (82%), SilverTech (12%) y elastano (6%) solo debe lavarse una vez por semana. Cuesta 47 euros. ■

Textiles y otros para combatir las radiaciones electromagnéticas

Estudio bioquímico

El centro de investigación biomédico de la universidad de Granada (Grupo de Investigación CTS-101: 2 COMUNICACIÓN INTERCELULAR) ha realizado estudios bioquímicos del efecto de la neutralización de los efectos nocivos que sobre nuestro organismo tienen las radiaciones de baja intensidad en el organismo humano, con el objeto de lograr la eficacia de la aplicación de la tecnología desarrollado hasta el momento.



Este estudio concluye que los dispositivos y textiles técnicos proporcionan una excelente protección directa a la persona frente al daño por radiaciones de baja intensidad (móviles, wifi, teléfono inalámbricos, antenas de telefonía, etc.) sin ocasionar ningún efecto secundario perjudicial, lo que se traducirá en una mejor condición fisiológica de los sujetos.

Estudio bioeléctrico

Tomás Ortiz Alonso, catedrático del departamento de psiquiatría y psicología médica de la facultad de medicina de la Universidad Complutense de Madrid, ha realizado un estudio bioeléctrico para comprobar la eficacia de los dispositivos y textiles técnicos, frente a la neutralización de los efectos nocivos de los campos electromagnéticos en la actividad bioeléctrica cerebral.

El estudio concluye que el efecto es de tal magnitud, coherencia neuro funcional y diferencias significativas en una gran mayoría de áreas cerebrales, que podemos justificar su eficacia en la modificación de determinadas oscilaciones cerebrales y su eficacia como inhibidor de los campos electromagnéticos.

Estudio bioelectrográfico

Los dispositivos y textiles técnicos han sido testados mediante bioelectrografía GDV-EPC, por el Dr. Korotkov, con una tecnología desarrollada en la Universidad estatal de San Petersburgo.

Indica que el análisis de los datos obtenidos en dicho estudio, permite concluir que cuando usamos la telefonía móvil los dispositivos y tejidos técnicos protegen el campo de energía humano y el sistema de meridianos, e incluso va más allá de la protección, mejorando el equilibrio energético de la persona.

Sistema de vida actual

Vivimos rodeados de un entorno electromagnético. Los continuos avances tecnológicos hacen que este tipo de contaminación vaya en aumento.

La contaminación electromagnética es acumulativa en nuestro organismo y puede provocar desequilibrios a medio o largo plazo.

Multitud de científicos y organismos internacionales alertan sobre los efectos biológicos potencialmente nocivos a medio o largo plazo sobre el medio ambiente y la salud humana de los campos electromagnéticos.

Los elementos pantalla que están disponibles son fabricados a partir de fibras y nanopartículas de minerales y metales, funcionan como auto transportadores pasivos por lo que no necesitan mantenimiento y son para siempre. Te ayudan simplemente con su uso.

En el senado francés tuvo lugar una declaración de expertos, científicos y catedráticos que bajo el título de "Tecnologías inalámbricas: un nuevo problema sanitario", reconocieron unánimemente que la exposición a los campos electromagnéticos supone un serio peligro para la salud pública, que requiere aplicar el principio de protección. ■

Perfectos insoportables

LO EXCELENTE no siempre es la ausencia de fallos, lo excelente está en tener propósitos consistentes y llevarlos a cabo razonablemente bien con talento y buena gente. La perfección en cuanto a obras bien hechas o promesa cumplida con el cliente, a innovaciones memorables es impresionante. Pero esta perfección es mejor con perfectos humildes que inspiran a su entorno que con perfectos arrogantes que restringe habilidades pluscuamperfectas a los demás.

"Los que combinan perfección y humildad son simplemente SABIOS"

¿Cómo vamos a estar en contra de la perfección? Sería como esta en contra de la belleza. Imposible. Otra cosa es que tomemos distancia de algunos perfectos, o mejor dicho, de aquellos que hacen la ostentación de la perfección. De los que militan en un tipo de perfección que supone una narrativa implícita de superioridad ante los demás. En este sentido, el perfecto puede ser muy tóxico. En cambio los que combinan perfección y humildad son simplemente SABIOS. ■

Reconocimiento a ITEL por la calidad de su formación on-line

Fomento de la Promoción Empresarial, que analiza y valora la formación profesional en general ha otorgado la mejor puntuación por su especialización y actualización permanente a la plataforma on-line de ITEL.

Manifiestan, que “hemos tenido en cuenta el contenido de los cursos, la incorporación de las nuevas tecnologías, el contenido pedagógico



y queremos destacar también la actualización permanente en cuanto a nuevas tecnologías”.

“Por otra parte hemos valorado como excelente las tutorías y hemos puesto en valor la lista de espera provocada con motivo de la demanda extraordinaria que provocó la situación sanitaria que desbordó la solicitud principalmente de cursos relacionados con temas de desinfección”.

“Las listas de espera consideramos, tal como nos ha indicado ITEL, que fue la única opción en aquellos momentos para mantener la calidad de las tutorías ya que tutores en algún tipo de especialidad, es difícil improvisarlos. La elección que tomó la dirección de ITEL fue listas de espera antes que bajar la calidad de las tutorías”.

“Estas han sido algunas de las consideraciones que hemos tenido en cuenta para elegir a ITEL como mejor centro de formación profesional en los países de habla hispana”. ■



La formación es indispensable

Lo que nunca podemos extraviar y nadie nos podrá robar son los conocimientos.

Formación Online **ITEL**

ITEL ofrece cursos técnicos en modalidad Online para cubrir las necesidades formativas del personal de su empresa.

Estos cursos utilizan una metodología muy práctica que asegura los mismos resultados de aprendizaje que los cursos presenciales.

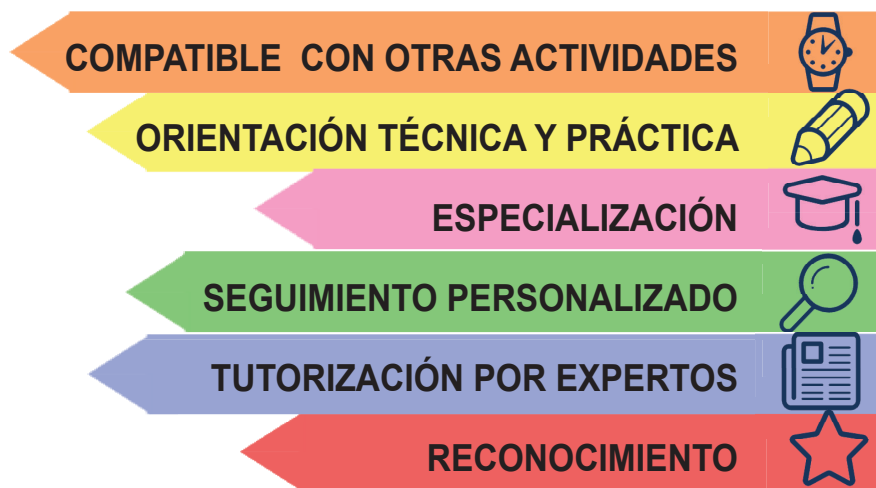
La **flexibilidad** de la metodología online permite compatibilizar la formación con las actividades diarias desde cualquier lugar y a cualquier hora sin desplazamientos haciendo posible la organización de su tiempo según disponibilidad.

Todos los cursos son **tutorizados** por expertos en la materia que además dinamizan y fomentan la participación y el estudio.

Puede acceder a una **amplia selección de cursos** online y obtener la **titulación correspondiente**.

Vea nuestro catálogo en nuestra web:

www.cursoslimpiezaitel.com



Recuerde que puede bonificar su formación desde **FUNDAE**.

Para facilitar el trámite **ITEL** dispone de un servicio de gestión de dichas bonificaciones.



Consúltenos:

ITEL

C/ Cadí, 27 - Pol.Ind. Riu D'Or - 08272 SANT FRUITOS DEL BAGES (Barcelona)

Telf. 34 - 93. 877 41 01 - E-mail: itel@itelpain.com

ITEL, Formando directivos y profesionales en limpieza e higiene desde 1979.

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

Precio socios: 295€

Precio no socios: 345€

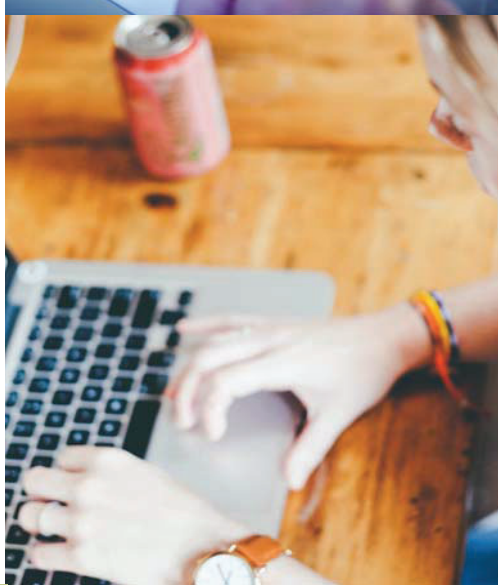
Este curso es bonificable a través de la FUNDAE, ITEL puede realizar el trámite sin coste añadido.

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

Telf: +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**

53 millones de mascarillas desechables enviadas al vertedero todos los días

El Reino Unido está tirando la increíble cantidad de 53 millones de máscaras faciales desechables todos los días, con informes de que muchas máscaras faciales terminan siendo desechadas descuidadamente en la calle y terminan en arroyos y ríos.

"Si caminas por cualquier calle, verás máscaras faciales desechables llenas de hojas en la cuneta; son la nueva colilla de cigarrillos; la gente simplemente las tira después de usarlas", comenta Charlotte Green de la empresa de residuos TradeWaste.co.uk

"Sabemos que cada día se envían 53 millones al vertedero, pero cuántos terminan en otro lugar es la parte más aterradora. Ahora que el uso de mascarillas se ha convertido en una parte estándar de la vida en esta situación sanitaria, su eliminación se destaca como una nueva crisis ambiental importante, con máscaras que se encuentran en arroyos, ríos y océanos, como la botella de plástico de hoy en día.



Las mascarillas desechables suelen estar hechas de plástico en tres capas:

- Exterior de tela de plástico no tejido.
- Filtro de polímero fundido como polipropileno.
- Interior de tela de plástico no tejido
- Otros: orejeras de algodón y pieza nasal de metal

El otro problema con una máscara desechable son las presillas para las orejas y la pieza de metal que se usa para sujetar la nariz; a menudo, si se lanzan con estos intactos, pueden enredarse con animales y vida silvestre, especialmente cuando terminan en cursos de agua.

Una encuesta de 4.500 miembros del público del Reino Unido realizada por la empresa de desechos TradeWaste.co.uk encontró que la cantidad de máscaras que se desechan a diario es realmente asombrosa:

- 58.8 millones de mascarillas faciales se usaron diariamente en el Reino Unido en noviembre.
- 10% se reutiliza, 90% se descarta.
- 53.3 millones de mascarillas faciales se envían al vertedero cada día.
- A nivel mundial usamos 129 mil millones de mascarillas al mes.

El principal problema es que están diseñados específicamente para desecharse después de cada uso. En un entorno médico, esto está controlado, pero en nuestros pueblos y ciudades esto no se controla y, por lo general, las máscaras se arrojan a los contenedores de basura residenciales y de la calle para su vertedero.

"Necesitamos mejores métodos de eliminación para hacer frente a la gran cantidad de máscaras desechables que se desechan; la mayoría no se puede reciclar", concluye Charlotte. "Si continúan las restricciones y el uso de máscaras, este problema empeorará progresivamente; es necesario tomar medidas hoy." ■

Girbau renueva por completo la lavandería del Hospital Naval en Ferrol a través de un proyecto llaves en mano

Girbau ha colaborado con el Hospital Naval de Ferrol en la renovación completa de su lavandería, con el objetivo de incrementar la productividad, a través de la reforma de un nuevo espacio distinto al cual se ubicaba la antigua lavandería. Para ello, a través de un concurso público, Girbau realizó un proyecto llaves en mano y se encargó de todo lo relacionado con dicha reforma, desde la coordinación y supervisión de la obra civil, incluyendo trabajos de derrumbe, construcción y seguridad en la obra, hasta la adecuación de todos los espacios, así como la instalación de toda la maquinaria de última generación y la formación, teórica y práctica, para conseguir la máxima optimización de las máquinas y llegar a los objetivos de ahorro.

A través de este modelo se consiguió crear una nueva lavandería con una mayor automatización que ofrece una optimización del proceso de lavado, con un menor tiempo, pero sin renunciar a la misma calidad de limpieza y aportando unas mejoras sustanciales en ergonomía para los trabajadores. Esta nueva instalación se construyó en una zona donde estaban ubicadas unas antiguas cocinas y salas colindantes, en un edificio diferente al de la lavandería existente. Por eso, se tuvo que demoler todo el espacio, incluyendo paredes, y se realizaron todas las instalaciones nuevas. Se instalaron los nuevos servicios de agua, electricidad y gas y se instaló una caldera de vapor, el sistema de aire comprimido y la climatización de la lavandería. Esto supuso la completa remodelación del espacio (suelos,

paredes, techo, ventilaciones, iluminación...) para la nueva lavandería, la cual se equipó con vestuarios, cocina, comedor, baños, almacén, sala de químicos y sala de control.

Al mismo tiempo, se aprovecharon algunas lavadoras para la zona de lavado y se instalaron los nuevos equipos Girbau: un túnel de lavado TBS50 con una capacidad de lavado de unos 50 kilos de ropa cada tres o cuatro minutos, aproximadamente, y con el sistema Drain Intercooler, un intercambiador agua-agua que aprovecha la energía térmica del agua procedente del desagüe para precalentar la que procede del exterior, consiguiendo un 30% de ahorro energético en este proceso. Una prensa hidroextractora SPR50, que permite trabajar con ciclos más cortos de secado, mejorando el ahorro energético, un conveyor elevador desplazable CED+ 11.4, para garantizar una distribución eficaz de las tortas de ropa procedentes de la prensa hidroextractora, y tres secadoras ST1302 para la realización del secado de la ropa de manera eficiente y con gran rapidez.

En términos de ergonomía, de las tres secadoras del modelo ST1302 dos de ellas están equipadas con el sistema Suction Loading, que ofrece una carga manual simple, fácil y ergonómica, en poco más de 30 segundos e independientemente del proceso de lavado del túnel, aportando flexibilidad en el secado. La instalación de varias plegadoras y del túnel de uniformidad ha facilitado así el trabajo que antes se realizaba de forma manual.

En palabras de Belén González, jefa del departamento de lavandería del Hospital Naval de Ferrol: "Actualmente estamos lavando unos 3.000kg de ropa al día. El cambio ha sido muy importante ya que pasábamos de una lavandería muy doméstica que tiene sus inicios hace más de 30 años y todo se lavaba en lavadoras sin barrera sanitaria y se doblaba a mano. Ahora el cambio es total y la mecanización de todos los procesos facilita muchísimo el trabajo a los trabajadores". ■

La celulosa, polímero natural

La celulosa es un polímero natural que puede extraerse de árboles para transformarse en una masa viscosa y luego en fibras. Las principales son lyocell (proviene de árboles, como el eucalipto y la haya), soja, quitosina o chitosán (de hongos o crustáceos), leche, bambú y maíz.

PRIMERO FUERON EL ALGODÓN, LA LANA Y LA SEDA

Conocida desde el Antiguo Egipto y por los indios pima en América (Colón le llevó a la reina Isabel una madeja con hilo de algodón), entre otras culturas, la fibra de algodón se encuentra en la semilla de la



planta y es celulosa pura. Su largo va de los 10 a los 65 mm y su diámetro de 1 a 22 micras (la milésima parte de 1 mm), con lo que cumple con la principal característica de la fibra textil: un largo que supera muchas veces el diámetro. El hilo obtenido de una fibra larga es más resistente y regular. Por eso el hilo de fibra corta suele utilizarse para ropa de trabajo; el de fibra media, para ropa íntima o camisetas de deporte, y el de fibra larga (más caro), para batistas o popelines. De resistencia media y más robusta cuando la fibra está húmeda, soporta un lavado enérgico pero su elasticidad es baja. Buena conductora de la electricidad y el calor, la tela de algodón resulta muy agradable a la piel. Y hay más ventajas: resiste los disolventes

orgánicos (puede lavarse en seco) y los detergentes fuertes, y se puede planchar a temperaturas elevadas. Desventajas: la luz solar la oxida (el blanco se amarillea), puede ser víctima de los hongos y su elaboración requiere gran cantidad de agua.

LA SEDA

Un filamento de seda es un hilo continuo de gran fuerza, que mide entre 500 y 1.500 m, con un diámetro de 10 a 13 micras. La estructura triangular de la fibra actúa como un prisma que refracta a luz y brinda a la tela un brillo natural que la distingue de otras.

De buena absorción y baja conductividad, puede teñirse con facilidad.

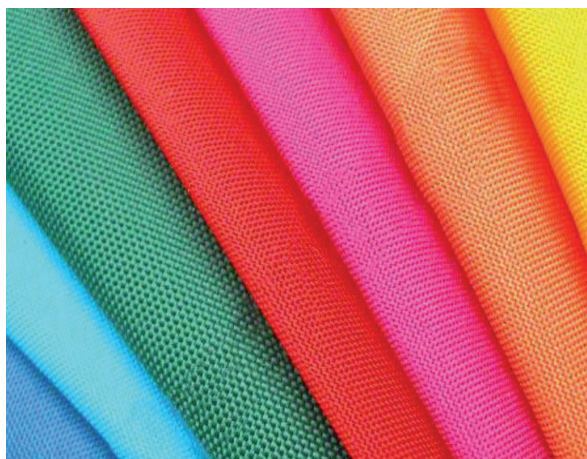
EL RAYÓN

Aunque basada en un producto natural, la celulosa, la seda artificial, rayón o viscosa constituyó un gran avance en el desarrollo de textiles artificiales y sintéticos. Su producción aumentó en las décadas de 1920 y 1930, cuando encontró su lugar en las medias femeninas. En 1940 nació el rayón de alta tenacidad para neumáticos y en 1955 el rayón alto módulo de humedad (HWM, nombre comercial modal) o polinésico. Los tejidos de esta fibra son muy absorbentes, fáciles de teñir y económicos. Como el lustre, la longitud y el diámetro se pueden controlar a partir del rayón se obtienen telas similares al algodón, el lino, la lana y la seda. Si bien es vulnerable a los ácidos y el moho, no lo afecta tanto la luz solar y soporta el planchado a alta temperatura. ■

Las fibras sintéticas:

El nailon y el poliéster

En 1940 las tiendas comenzaron a vender las medias de nailon, que conquistaron a miles de mujeres de manera casi inmediata. La llamada fibra milagrosa resiste la abrasión y el agua de mar, tiene excelente elasticidad y es apta para el uso doméstico. Sin embargo, también presenta acumulación estática, mal tacto, falta de comodidad y baja resistencia a la luz solar.



El poliéster se convirtió en la fibra sintética de mayor uso, categoría que mantiene en la actualidad (60% del total de las fibras), sobre todo en la llamada fast fashion, de bajo costo. Nace de la reacción entre el dimetil tereftalato y el etilenglicol, que da por resultado el polímero denominado polietilente-reftalato (PET), de amplia utilización en el sector. Uno de sus primeros usos fueron las camisas, las blusas y los trajes porque su alta resistencia evita el encogimiento y las arrugas.

LYCRA EN CASI TODAS LAS PRENDAS

Otra fibra sintética está presente en muchísimas de las prendas de uso cotidiano: la lycra. Marcó una verdadera revolución en la ropa íntima y de baño a fines de los años 1950, cuando hizo su aparición la Fibra K, creación de Joseph Shivers (1920-2014). También producida de manera industrial por DuPont desde 1958, su nombre comercial es lycra (o spandex, en referencia a la voz inglesa expand) y su nombre químico, elastano, un polímero que posee un 85% de poliuretano segmentado. Su principal característica es que puede estirarse hasta 6 veces su longitud y volver a su estado original.



En 2019, en el evento Intertextile Shanghai (China), DuPont presentó la tecnología Fit Sense para su fibra lycra. Se trata de una dispersión acuosa que tiene la misma molécula que la lycra y se imprime en un tejido que contenga esta fibra sintética. Además de combinarse con efectos visuales (como bloques de color), elimina los paneles cosidos y las costuras que reducen la movilidad o producen incomodidad. Entre sus aplicaciones, se destacan las prendas denominadas activewear (deportivas) e íntimas. ■



Lana, el comodín de las fibras naturales

Aislante, elástica, resistente, versátil y duradera, lo mismo sirve para fabricar pelotas de tenis que prendas de vestir.

El largo camino de la oveja al telar

Esquilar, lavar, cardar, peinar, hilar, tejer, acabar y confeccionar. Un largo proceso hasta convertir la lana, producto de la oveja, en prenda de vestir, ropa para el hogar, alfombras, tapicería, fieltro para sombreros o pelotas de tenis.

Pocos materiales pueden presumir de tener un pedigrí de tanta solera como la lana.

Desde hace más de cinco mil años, el hombre ha venido utilizando este producto de la oveja para taparse y otros usos más o menos comunes. Primero fueron las tribus nómadas por vocación y obligación, las que se dedicaron a cuidar estos animales, de dulce apariencia y austeros andares, para procurarse abrigo, siglos después, la lana fue moneda de cambio habitual entre sociedades mercantilistas e incluso sirvió para pagar a los austríacos el rescate del rey Ricardo Corazón de León y para financiar la construcción de hermosos edificios como la catedral de León.

En la actualidad, las ovejas casi no se esquilan a mano, la tecnología ha dejado de lado todas las labores artesanales posteriores y la imaginación humana ha encontrado aplicaciones insólitas.

Pero, a pesar del tiempo transcurrido y de los avances

introducidos en el proceso de producción de la lana, las operaciones básicas continúan siendo las mismas que antaño, así como las propiedades y características que han hecho de ella una fibra natural inimitable.

En cuanto al itinerario que sigue la lana desde la oveja a la madeja, quizá valga la pena hacer rápidamente ese recorrido para familiarizarnos un poco más con su naturaleza.

En Australia se encuentra el mayor centro de subastas de lana esquilada y de sus inmensas reservas se nutren compradores de todo el mundo, expertos que saben reconocer su calidad con sólo observar el color rizado de las muestras, si bien, desde 1984, la casi totalidad de la lana de ese país es analizada para comprobar el diámetro de la fibra, el contenido en materia vegetal y su rendimiento en limpio.

Después, la primera operación consiste en lavarla para eliminar las grasas, brozas vegetales y otras impurezas, luego se pasa por una cinta de carda para desenredarla y, hecho esto, puede ir directamente a la hilatura para obtener una lana de aspecto rústico, o bien, una vez cardada se peina, con lo cual el hilador consigue un hilo extremadamente fino, resistente y regular (lo que se conoce como estambre).



Y del hilo al tejido. Mientras el hilo de carda proporciona unos tejidos de aspecto rústico y natural, como el "tweed" y el "cheviot", el hilo de estambre da unos tejidos más suaves y finos, como la gabardina, la sarga y el tafetán.

Del tejedor, las piezas viajan a la empresa de acabados para teñir, estampar o darles el aspecto que las tendencias de moda dicten; de ahí, van a los confeccionistas y el círculo se cierra al llegar a las tiendas.

PROPIEDAD DEL PELO DE OVEJA

La elasticidad, finura y rizado de lana, unidos a la complejidad de su estructura física y química, le otorgan una serie de propiedades que ninguna otra fibra, natural o artificial, ha conseguido reunir.

Puede decirse que es térmica puesto que gracias al rizado de sus fibras, encierra entre ellas millones de pequeñas bolsas de aire que forman una fuerte capa aislante entre el cuerpo y el ambiente exterior.

El aire contenido en la lana aumenta proporcionalmente con el espesor y voluminosidad del tejido, con una variación entre el 60 y el 80 % del volumen total de la pieza; por ello, las prendas de lana resultan ligeras y protegen tanto del frío como del calor y de los cambios bruscos de temperatura (en el desierto, por ejemplo, los beduínos se cubren hasta la cabeza con ropas de lana para defenderse de las temperaturas extremas).

En 1.983 se introdujo la lana fresca, también conocida popularmente como lana fría, un tejido excepcionalmente fino que se obtiene de lana de oveja merino- una raza de origen español que hoy se reproduce a sus anchas en los campos de Australia - y que dado su aspecto ligero, se viene utilizando ampliamente en la confección de prendas de verano.

El grado de confort que proporciona al cuerpo viene dado por su fuerte poder absorbente, ya que puede retener hasta un 33% de su peso en agua sin sentirse mojada, igualmente "respira", es decir, absorbe y evapora el agua de la transpiración y de la humedad.

En invierno, cuando es habitual pasar de un ambiente frío y húmedo en el exterior a un espacio interior con calefacción, la cantidad de calor desprendido en estas condiciones por dos kilos de lana es suficiente para hacer hervir un cuarto de litro de agua.

Otra de las características de la lana es su elasticidad, que viene dada por su composición química basada en moléculas helicoidales. Una fibra de lana puede estirarse hasta un 30% de su longitud sin romperse y regresar después a su posición inicial, y lo mismo ocurre si se comprime.

Para expresarlo de forma gráfica, es como un muelle natural; gracias a su poder de recuperación y resistencia, se adapta al movimiento y siempre recupera su forma. Es esta flexibilidad lo que hace resistente a las arrugas y plieques, que desaparecen fácilmente al dejar la prenda colgada en un lugar aireado durante un rato.

Gracias a la capa escamosa que envuelve toda la fibra, la lana repele la nieve o la lluvia fina, una propiedad que la hace igualmente resistente a la suciedad y a las manchas acuosas. Asimismo, por su composición química y alto grado de humedad, es segura ante el fuego, ya que no se funde con el calor; por ello, en los casos de incendio, se utilizan mantas de lana para apagarlo como medida de emergencia.

Producción Nacional

En 1.990 las ovejas esquiladas fueron cerca de 17 millones, equivalente a una producción de lana de 29,500 toneladas. ■

Girbau colaboró con Tecnolav Lavandería Sustentable para llevar a cabo una ampliación de sus instalaciones de manera sostenible

Con la voluntad de ofrecer un servicio diferencial y estar cerca de sus clientes, Girbau colaboró con Tecnolav Lavandería Sustentable en Argentina en un proyecto de ampliación que permitió a la compañía argentina aumentar su capacidad de lavado, pasando de los 300 kg de ropa diaria a las 20 toneladas. Todo ello se hizo teniendo en cuenta unos altos estándares de calidad y la reducción de la huella ecológica, factores que contribuyeron a la reducción de los costes energéticos impulsando significativamente la productividad y rentabilidad del negocio.



Fernando Argiró, responsable y fundador de Tecnolav Lavandería Sustentable de Buenos Aires, Argentina decidió apostar por un partner sólido y de garantías. La filosofía de Girbau

convenció a Argiró desde el inicio. Girbau, realizó todo un trabajo de Project management y se encargó tanto de la planificación como del asesoramiento y la coordinación de la ejecución del proyecto, además de equipar íntegramente la lavandería y acompañar al cliente en todo momento.

En el marco de la ampliación, expansión y consolidación de Tecnolav Lavandería Sustentable, actualmente la lavandería dispone de dos túneles de lavado TBS50 de 12 módulos, tres trenes de planchado formados por tres calandras PC120 a gas, dos introductores DFR y uno DRM+ y tres plegadores FL+, así como cuatro plegadores de toallas FT-Maxi, cuatro lavadoras HS6057, una HS6040 y tres HS6023 de alta velocidad, seis secadoras de las series ST100 y cinco más de la serie ED, entre otra maquinaria. Así pues, y gracias a la instalación de la maquinaria de Girbau, se redujeron en un 70% los niveles de agua, un 30% los productos químicos utilizados en los procesos, un 20% el uso de gas, y un 10% el vapor de agua en las instalaciones. Asimismo, los resultados finales de las prendas de ropa han sido excelentes y, por tanto, el servicio prestado ha logrado marcar una gran diferencia respecto la competencia y un impacto positivo en los clientes.

En palabras de Fernando Argiró, Founder & CEO de Tecnolav Lavandería Sustentable de Buenos Aires, Argentina: “La alianza estratégica con Girbau es un paso adelante para lograr los objetivos marcados. La confianza y cercanía entre ambos partners han permitido desarrollar una gran sinergia. Además, gracias al servicio integral de Girbau, hemos podido cubrir las necesidades y expectativas de nuestros clientes. En este sentido, el cómo lo hacemos también es importante, ya que producir de forma sostenible e inclusiva nos ha permitido generar un impacto positivo en los clientes y el entorno”. ■

Layfil apuesta por la inversión en personas, tecnología e innovación

¿Es momento para la inversión? A grandes males, grandes remedios. En una coyuntura incierta desde muchos puntos de vista, Layfil continúa su estrategia de innovación, desarrollo e inversión para seguir mejorando sus servicios. Una plantilla ampliada, las nuevas tecnologías y la optimización de procesos son las claves para seguir creciendo y ofrecer la mejor calidad a todos nuestros clientes, allí donde se encuentren y cuando lo necesiten.

Ahora más que nunca, el deber de Layfil es ofrecer servicios optimizados y de calidad para garantizar la tranquilidad de todos sus clientes, a través de soluciones inteligentes y adaptadas a la complicada situación planteada por la COVID-19. Con el objetivo de mejorar la eficacia y la seguridad a todos los niveles, la apuesta por la inversión y el desarrollo abarca el conjunto de la empresa, desde la base de la cadena de valor hasta la prestación del servicio al cliente.

Hoy, la inversión en I+D resulta fundamental para superar los obstáculos planteados por meses de desconcierto económico y social. En estos momentos y en consonancia con nuestra estrategia de renovación integral, la actualización de todas nuestras herramientas productivas desde la base es el principal objetivo de Layfil, ya que toda mejora se traduce en un aumento de la satisfacción del cliente. ▣

Los carros tijera de Layfil: un sistema flexible y seguro

Esta semana hablamos de los carros tijera plegables de Layfil, una herramienta flexible, económica y adaptada a las necesidades cambiantes de lavanderías para hospitales, hotelería o residencias. Un sistema diseñado tanto para ahorrar espacio y recursos como para mejorar la eficacia y rapidez del servicio, manteniendo siempre los más elevados niveles de calidad y seguridad.

Mover grandes cargas de ropa rápidamente del punto A al punto B, ya estemos en un hospital, una residencia o una instalación hotelera, siempre supone un desafío logístico en el que intervienen múltiples factores. Los carros tijera de Layfil son un sistema de transporte ligero, económico y flexible. ¿Por qué contar con voluminosos equipos que en ocasiones suponen un estorbo en lugar de agilizar el trabajo?



Ciertas zonas de las instalaciones hospitalarias u hoteleras son poco accesibles para otros sistemas de transporte de ropa más voluminosos y rígidos como los clásicos roll containers. En ascensores, pasillos, puertas estrechas y recodos, la gama de carros tijera de Layfil permite encontrar la solución más adecuada para cada situación. ▣

Bolsas de lavandería para la prevención de la salud: ¿Cómo las Lactips luchan eficazmente contra el COVID-19?

COVID-19 ha cambiado drásticamente nuestro comportamiento, la forma en que interactuamos y la forma en que nos protegemos, especialmente en el trabajo. Las medidas de prevención de riesgos laborales están actualmente en el punto de mira, más cuando hablamos de hospitales, residencias de ancianos y otros establecimientos de salud donde el COVID-19 está muy presente y donde las consecuencias pueden ser devastadoras.

Muchas enfermedades infecciosas tienen la capacidad de propagarse dentro de los entornos de atención de la salud, donde un gran número de personas, muchas de las cuales pueden ser susceptibles a la infección, comparten las mismas comidas y el mismo alojamiento. Más de 19.000 personas mayores han muerto en hogares de ancianos solo en España a causa de COVID-19. El suministro de ropa de cama limpia es un requisito básico de atención. La manipulación, el lavado y el almacenamiento incorrectos de la ropa pueden presentar un riesgo de infección. Se deben tomar todas las medidas razonables para proteger a los residentes y al personal de infecciones en los hogares de ancianos. La ropa infectada de pacientes que padecen o se sospecha que padecen

infecciones especificadas como peligrosas para el personal deben tratarse de acuerdo con las pautas de prevención y control de enfermedades. Ya se han publicado varias pautas y hay más en proceso de publicación, con un enfoque particular en COVID-19.

De acuerdo con estas pautas, la ropa debe separarse en categorías listas para la descontaminación, lo que evita cualquier manipulación adicional en la ropa. Actualmente, muchos centros de salud utilizan bolsas solubles en agua en bolsas de algodón colocadas en un carro con ruedas para facilitar esta separación, evitando que la ropa toque el piso antes de llevar las bolsas a la lavandería.

Deben usarse tres categorías, pueden codificarse por colores.

- Lavandería y ropa usada - bolsa de algodón blanco . La ropa sucia debe colocarse en una bolsa transparente soluble en agua, la ropa en una bolsa soluble en agua separada, en una bolsa de algodón blanca.

- Ropa muy sucia / infectada: bolsa de algodón roja . Los artículos muy sucios deben eliminarse todos los sólidos antes de colocarlos en una bolsa roja soluble en agua dentro de una bolsa de algodón roja. La ropa infectada incluye ropa que contiene sangre u otros fluidos corporales que pueden contener organismos patógenos.

- Ropa y lino termolábiles - bolsa de algodón crudo. Debe colocarse en una bolsa transparente soluble en agua dentro de una bolsa de algodón. La ropa muy sucia debe colocarse en una bolsa roja soluble en agua. Nunca se debe remojar y lavar manualmente con agua. El ciclo de prelavado / lavado a máquina debe usarse después de eliminar los sólidos.

De acuerdo con las Pautas Ejecutivas del NHS, HSG (95) 18 - Arreglos hechos por los hospitales para el lavado de ropa usada e infectada, se recomienda que la ropa infectada se lave en lavadoras extractoras designadas. Es muy importante que la ropa que pueda infectar al personal se coloque inmediatamente en una bolsa soluble en agua o en una bolsa con una costura o membrana soluble en agua que libere su carga cuando se lave y que esté sellada con un lazo soluble apropiado y etiquetada con su origen.

El proceso de lavado debe incluir un ciclo de desinfección en el que la temperatura de la carga se mantenga a 65 ° C durante al menos 10 minutos o, preferiblemente, 71 ° C durante al menos 3 minutos.

En ambos casos, se debe agregar un "tiempo de mezcla" para asegurar la penetración del calor y la desinfección. Debe haber una barrera física entre la ropa limpia y la ropa usada o infectada, cuando se transporta en un vehículo al mismo tiempo. No se debe colocar ninguna bolsa de lavandería que no esté bien sujeta en un vehículo.

De acuerdo con el Memorando Técnico de Salud 01-04: Descontaminación de la ropa de cama para la atención sanitaria y social, la ropa de cama infecciosa debe sellarse en una bolsa soluble en agua, que luego debe colocarse en una bolsa impermeable inmediatamente después de sacarla de la cama.

- Las bolsas solubles en agua también se recomiendan para la ropa muy sucia si pueden ser manipuladas por la lavadora y se han acordado con el procesador de ropa.

- Las bolsas solubles en agua deben transferirse sin abrir a la lavadora designada, seguidas de cualquier bolsa exterior lavable y reutilizable, que debe lavarse de la misma manera.

- En el futuro, las bolsas fáciles de vaciar o el equipo de apertura automática de bolsas podrían proporcionar una alternativa a las

bolsas solubles en agua. Si se adoptan bolsas fáciles de vaciar o un procedimiento automatizado, se debe utilizar un procedimiento de manipulación de bolsas:

- o Minimiza la manipulación de bolsas y evita la exposición del personal a la ropa infecciosa antes de la descontaminación

- o Está totalmente automatizado para cargar la lavadora

- o Incorpora equipos que se pueden desinfectar adecuadamente

- o Requiere que cualquier bolsa exterior sea descontaminada antes de desecharla o reutilizarla.

- No es aceptable que el personal abra manualmente bolsas que contengan ropa infecciosa.

- Toda la ropa que se identifique como infecciosa debe colocarse en una bolsa roja soluble en agua.



El 27 de marzo, AFNOR publicó las “Máscaras de barrera. Guía de requisitos mínimos, métodos de prueba, construcción y uso”. En esta guía, se publican recomendaciones para el uso de máscaras, incluido el uso y el lavado:

- Se recomienda, antes de lavar las mascarillas, limpiar su lavadora, realizar un enjuague en frío con lejía o dejarla funcionar vacía a 60 ° C o 95 ° C sin centrifugar.
- El ciclo de lavado completo (mojar, lavar, aclarar) debe durar al menos 30 minutos a una temperatura de lavado de 60 ° C.
- Se recomienda secar completamente la máscara protectora dentro de las dos horas posteriores al lavado. Las mascarillas no deben secarse al aire.
- Las máscaras deben tirarse en un bote de basura con una bolsa de plástico (preferiblemente con tapa y no en la mano). Se recomienda doble envoltura para preservar el contenido de la primera bolsa en caso de que la bolsa exterior se rompa durante la recolección.

- Se puede utilizar una bolsa soluble en agua para limitar el contacto de personas con máscaras sucias durante la fase de lavado si la máscara lo permite.

En este sentido, las bolsas solubles en agua o los forros solubles que permiten que la bolsa libere la ropa sin manipularla, pueden ser una solución eficaz para minimizar los riesgos en las operaciones de lavado. El material Lactips ofrece la solución para detener la pandemia y adoptar las exclusivas bolsas de lavandería anti infecciosas adaptadas a las necesidades de salud de los usuarios.

Validado por lavanderías hospitalarias, Lactips ha diseñado un producto preventivo para asegurar el manejo de la ropa infectada y limitar el riesgo de contaminación en el sector de procesamiento de la ropa. Impulsado por las autoridades y los actores de la industria, Lactips ahora comercializa el sistema de apertura soluble en agua para bolsas de lavandería disponible en Europa. Colocado directamente en la máquina, la abertura soluble desaparece completamente al contacto con agua fría y caliente, liberando la ropa de la bolsa durante el ciclo de lavado y sin dejar residuos pegajosos. Diseñado a partir de ingredientes 100% naturales, el material Lactips responde a los desafíos ecológicos y de salud reduciendo el uso de ropa de un solo uso y favoreciendo soluciones de base biológica y totalmente biodegradables para proteger a las personas y el medio ambiente. ■



No te conformes

OZONO PARA LAVADORAS

¡Ahora también en tu casa!

Desinfecta y esteriliza
la ropa en cada lavado



MOD. LAUNDRY HOME

Ahorra energía, tiempo y dinero

C/ Marconi, Nave 7 (Pol. Ind. Salelles II) 08253 Sant Salvador de Guardiola -
Barcelona Telf: 938738135 - www.ozosystems.com info@ozosystems.com

GENERADOR OZONO AGUA INDUSTRIAL LAVANDERIA



MOD. OZONO INYECCIÓN

Para lavadoras de 13, 24, 32, 40, 70, 100Kgr

Servicio de lavandería para residencias de estudiantes

Estudiantes que quieren mantener su ropa limpia sin perder tiempo en ello ahora podéis buscar residencias con este servicio sin tener que preocuparos de hacerlo vosotros mismos. Fácil y cómodo. Atentas residencias porque Lavado de Textiles te ofrece este servicio ahora tanto en Alicante como en Murcia.

Externalizar la lavandería de tu residencia de estudiantes puede brindar grandes ventajas. Bienestar, higiene y comodidad para los estudiantes y despreocupación sobre el mantenimiento de las lavadoras y secadoras por parte de las residencias. Agiliza y profesionaliza el lavado de las

prendas de los estudiantes de tu residencia. Los jóvenes hoy en día buscan facilidades para no perder tiempo de clases o estudio, ahorrando y buscando mejoras en bienestar que les ayuden con ello. Además, las residencias donde se ofrece lavandería tienen que mantener y asegurar el bienestar de las lavadoras y secadoras para procurar un uso responsable de estas.

Un servicio de calidad excelente y profesional también para ellos. Ahorro, rapidez y calidad es lo que te ofrecemos y aseguramos en Lavado de Textiles, con años de experiencia y clientes que lo confirman. Con horarios de recogida y entrega ya no tendrán que preocuparse más por tener sucia su mejor camisa para una entrevista de trabajo o su camiseta favorita para ir a clase. Nuestras secadoras, lavadoras y planchas se encargarán de mantener tu ropa bien limpia eliminando todo tipo de manchas hasta en tus prendas más delicadas.



Nuestras lavadoras cuentan con numerosos programas para todo tipo de necesidades y conseguimos sacar todo tipo de manchas de tu ropa. Además, lavamos la ropa y protegemos el medio ambiente, apostamos por la eficiencia reduciendo las emisiones de CO2 ajustando el agua necesaria y ahorrando lo máximo posible sin perder la calidad del lavado. Todo son ventajas a la hora de externalizar tu servicio de lavandería y está en tu mano poder hacer que los estudiantes de tu residencia disfruten de ello.

Externalizar la lavandería de tu residencia de estudiantes puede brindar grandes ventajas

Los estudiantes suelen tener momentos de estrés con las clases, exámenes, exposiciones, etc. ¿quieres que pierdan parte de tiempo de estudio cuando pueden ahorrarlo con un servicio externalizado de lavado? Y no puedes negar que contar con un extra como este en tu residencia es una ventaja competitiva bastante atractiva para atraer a estudiantes a tu residencia. Recuerda que, en la actualidad, ahorrar tiempo se ha convertido en un factor decisivo para que las personas aprovechen su tiempo al máximo. Y los jóvenes son los que más intentan aprovecharlo en su etapa en la universidad. ■

www.lavadotextiles.es



C/ Marconi, Nave 7 (Pol. Ind. Salelles II) 08253 Sant Salvador de Guardiola - Barcelona Telf: 938738135 - www.ozosystems.com info@ozosystems.com

SOLICITE YA SU

DEMOSTRACIÓN ONLINE

DESDE SU CASA O OFICINA



#siempreatulado

Hoteles, ¿por qué contratar un servicio de lavandería externa?

La limpieza es fundamental en un hotel. Es lo que crea la imagen de la empresa. Un cliente lo primero que hace al entrar a una habitación es fijarse en la pulcritud y el orden de su hotel y a partir de eso, genera una opinión. A continuación veremos los beneficios de contratar un servicio externo de limpieza para hoteles.

Por supuesto, el primer punto es la productividad. El tiempo que un hotel o una empresa de hostelería invierte en lavar y limpiar todos sus productos textiles puede dedicarlo a otros servicios si contrata una empresa externa de limpieza que, además, es experta en esa actividad y lo hará de forma más efectiva.

La comodidad también es otro de los puntos importantes, es más ventajoso tener a una empresa que recoge nuestros productos textiles, los limpie y más tarde nos los prepare

y deje listos para usar que tener nuestra propia lavandería en el hotel, contratar personal de limpieza y planchado, etc.

Un servicio de limpieza externa nos ofrece unos costes menores, ya que al competir con las demás empresas del sector, nos ofrecerá precios más competitivos de lo que nos resultaría contar con un servicio propio de limpieza.

Es primordial tener claro que la calidad del servicio externo de limpieza no tendrá nada que ver con la propia, ya que ellos disponen de los productos y herramientas de limpieza que más se adecúan a cada necesidad. Además se incorpora el plus del tiempo, una empresa que se dedica a la limpieza de productos textiles hará el trabajo no sólo mejor, sino que en menos tiempo que un servicio propio.

Un servicio de limpieza impecable se traduce en una mejora del bienestar de forma instantánea. Nuestros clientes se sentirán más cómodos en nuestras instalaciones y nos tendrán en cuenta para futuros eventos. Como mencionábamos antes, un mal servicio de limpieza puede hacer el efecto “espantada” en los clientes potenciales o los actuales.

¿Quién se quedaría en un lugar insalubre a pasar la noche?

Con todas estas ventajas, cuesta no replantearse pasarse al servicio externo de limpieza. ¿A qué esperas? Lleva tu empresa a un nivel de calidad más alto y ofrece la imagen que deseas proporcionar. ¡No lo dudes! ▣

www.lavadotextiles.es



Cambiamos de hábitos

Está claro que estamos en una grave crisis sanitaria. También está claro que hemos dejado de desinfectar superficies con las que estamos en contacto de forma continuada. Es evidente que después de la primera información que recibimos acerca de Coronavirus, todos vimos como prácticamente era imposible sentarse en un lugar hostelero sin que previamente desinfectasen sillas, mesas, etc. con productos profesionales.

En la actualidad nadie desinfecta. Las cifras de contagios están en aumento de forma estrepitosa como todos sabemos. Esto se extrapola a la "no desinfección" de las cocinas, comercios, colegios, etc... desinfección que antes puntualmente se realizaba y ahora a nadie le preocupa.

Está claro también que lo que nos diferencia de los grandes vencedores del coronavirus (China) es la desinfección, entonces:

¿Por qué no intentamos revertir la situación siendo más higiénicos y luchamos contra los elementos contaminantes con productos profesionales de desinfección?

¿Cómo pretendemos tener un buen estado de salud, si estamos constantemente en contacto con superficies que no se están desinfectando correctamente?

¿Es la existencia de la vacuna nuestra justificación para dejar que aumenten descomunadamente los contagios?

¿Es la existencia de la vacuna nuestra justificación para dejar que aumenten descomunadamente los contagios?

Está claro que sin tener unos datos absolutos de la incidencia que la vacuna tendrá en la sociedad, todos nos estamos confiando en que es la única solución al problema pero claro, científicamente no sabemos cuánto tiempo nos hará inmunes y un largo, etc. de cuestiones todavía sin resolver, por lo que:

¿Por qué no nos planteamos luchar con todas las armas y desinfectar las superficies que sabemos científicamente que pueden estar contaminadas? (Persistencia del Coronavirus en metal 2 ó 3 días, en plástico 1 día, cobre 3 horas, etc...). ¿O inconscientemente nos va bien delegar

únicamente la responsabilidad de la lucha frente a la pandemia a personal médicos e instituciones públicas y rehuir así de nuestra responsabilidad respecto de la desinfección de superficies que podríamos estar llevando a cabo?

Cambiamos de hábitos, es lo que necesitamos ante la pasividad actual, luchemos, desinfectemos con productos profesionales y seguro mejoraremos notablemente la actual y "contaminante" situación. ▣

Marc B B



ITEL

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 de maletín 187.50€ + IVA

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



TECNOLOGÍA INNOVACIÓN EFICIENCIA CALIDAD



TENEMOS LA SOLUCIÓN DE LAVANDERÍA PERSONALIZADA QUE ESTÁS BUSCANDO

Descubre con Girbau cómo conseguir más beneficios y clientes más satisfechos.



Ofreciendo soluciones de lavandería desde 1960



Nuestra cercanía es tu tranquilidad

Técnicas de filtración

La filtración desempeña un papel importante en la calificación y purificación de una gran variedad de productos comerciales. A efectos de esta discusión, la filtración se define como la separación de los sólidos de los líquidos.

El uso de medios filtrantes ordinarios, tales como los tamices metálicos a los paños de filtración no retiran a menudo, con economía o efectividad, algún tipo de materia suspendida en los líquidos. Frecuentemente las partículas sólidas menores o lodos pasan a través de aberturas relativamente grandes de estos medios, mientras que las partículas mayores se quedan, atascando las aberturas y retrasando o deteniendo totalmente el flujo de líquido a través del filtro.

LAS AYUDAS FILTRANTES DE DATOMITA

Las ayudas filtrantes de Diatomita resuelven eficaz y económicamente los más difíciles problemas de producción formando una torta porosa de filtración. Esta torta protege el tamiz del filtro o el paño reteniendo los sólidos suspendidos mientras que sólo pasan el líquido a través del mismo.

Con las ayudas filtrantes de diatomita se puede conseguir una filtración efectiva en los filtros de presión o en los filtros de vacío. Entre los filtros de presión se incluyen los filtros tipo tanques que poseen una serie de tabiques horizontales, verticales y tubulares de filtración y las presas del tipo de chapa y del tipo de bastidor. Entre los filtros de vacío se incluyen los tipos de pre-capa de vacío rotativo y de lámina de vacío.

En los diversos tipos de filtros, la torta de Diatomita permanece rígida y relativamente incompresible, conteniendo innumerables vacíos y canales lo suficientemente pequeños para atrapar las impurezas sólidas, al tiempo que permite que el líquido filtrado pase rápidamente a través del mismo. Esta disposición de las partículas de Diatomeas en la torta del filtro, que deja un vacío de alrededor del 80 al 90% para el paso de los líquidos.

FILTROS DE PRESIÓN

Existen tres pasos importantes, básicamente, en el uso de la Diatomita para la filtración a presión. El primer paso es la formación de una firme torta de pre-capa; el segundo paso exige la cantidad correcta de alimentación o mezcla y el tercer paso es la retirada de la otra utilizada y el comienzo de un nuevo ciclo.

TORTA FIRME DE PRE-CAPA

En los filtros de presión, se necesita la formación de una firme torta de filtro de pre-capa con ayuda de filtración correcta a fin de conseguir la mayor claridad. Existen algunas ayudas de filtración de Diatomita, que se pueden utilizar para precubrir filtros de presión, según la construcción de los tabiques del filtro, la viscosidad y composición del líquido no filtrado y la velocidad del mismo pro el sistema.

El filtro puede tener restricciones que limiten su capacidad hidráulica, reducir la velocidad del sistema y limitar de ese modo las calidades de ayuda a la filtración que pueden utilizares eficazmente. Sólo una velocidad del sistema permite a todas las ayudas filtrantes alcanzar la superficie de filtración y formar una torta uniforme. Un sistema con velocidad inadecuada permite que las partículas más gruesas de una ayuda filtrante se sedimenten inútilmente en el fondo del filtro. La agitación y la viscosidad del líquido no filtrado son factores adicionales que determinan la perfección con que se dispersa la ayuda filtrante mientras se desplaza a la superficie de filtración.

FORMACIÓN DE LA TORTA DE PRE-CAPA

Accionando el filtro de presión a su caudal óptimo, se establece una capa firme de prevestimiento. Este caudal, en galones por minuto, se determina haciendo circular líquido limpio, sin ayuda filtrante, a través de un sistema perfectamente limpio (por ejemplo paños o tamices, conductos, conexiones de válvulas, bombas tanques, etc) a una presión neta de aproximadamente 1 libra. A continuación, la ayuda filtrante se dispersa uniformemente en el líquido en circulación a una cantidad mínima de 10 libras por cada 10 pies de superficies de filtración, a una concentración de todos en gama de 0,2 a 0,8% (de peso entre la ayuda filtrante y el líquido). En un plazo de 8 a 10 minutos se consigue la claridad más completa. Cualquier ligero aumento en la presión se debe a la mayor resistencia de la torta firme de pre-capa. A fin de mantener la capa firme de pre-vestimiento durante todo el ciclo posterior de filtración, es preciso evitar la interrupción del caudal óptimo establecido.

AYUDAS FILTRANTES DE PRE-CAPA

Las ayudas filtrantes de pre-capa han sido diseñadas específicamente para aplicar una torta de pre-capa a tamices metálicos u otros tabiques de filtración que tiene intersticios demasiado anchos para cubrirlo con una ayuda a la filtración normal.

Las ayudas a la filtración llevan incorporadas fibras de celulosa pura para establecer rápidamente la capa de pre-vestimiento y obtener rápidamente la

mayor claridad. Esta torta de precapa permanecerá firme durante todo el ciclo de filtración, a condición de que el filtro se accione al caudal óptimo. La mezcla de Diatomita con fibras de celulosa es relativamente no comprimible y suficientemente fuerte de estructura para mantener canales porosos para que los líquidos puedan pasar a través de ellos, mientras que los sólidos quedan atrapados en la superficie antes de que se haga posible la penetración en la torta.

El uso de fibras solas puede proporcionar claridad, pero reduce el caudal, dando que las fibras pierden firmemente porosidad cuando se compacta la torta de filtro por el aumento de la presión.

TAMICES Y TELAS DE FILTRACIÓN

La elección de una tela de filtro o un tamiz es importante para el rendimiento general de la filtración. En diferentes filtros pueden utilizarse tabiques sintéticos o metálicos. La tela metálica es más fuerte y se limpia con mayor facilidad, aunque puede desarrollar arrugas superficiales en los filtros mayores si no se estira fuertemente y suavemente sobre las superficies del filtro. Estas arrugas pueden moverse adentro y afuera con cambios en la presión durante el ciclo de filtración y provocan la pérdida de claridad formando grietas en la torta del filtro.

Las telas sintéticas se hacen con muchas fibras artificiales disponibles, tienen la ventaja de ser no corrosivas, costando menos que las telas metálicas de aleación, aunque su vida útil es más corta.

ALIMENTACIÓN DURANTE LA FILTRACIÓN

Cantidades suficientes de Diatomitas apropiadas deben dispersarse uniformemente en el líquido no filtrado como alimentación o mezcla antes de que llegue al filtro, a fin de mantener y proteger la porosidad de la torta limpia de pre-cap.

Una cantidad de alimentación inapropiada provoca la rápida subida de la presión, la rápida caída en el caudal y ciclos breves. Una alimentación excesiva utiliza más rápidamente el espacio de la torta, aumenta la resistencia del flujo y eleva innecesariamente los costes de la ayuda a la filtración. La cantidad correcta de alimentación depende de la cantidad y el carácter de los sólidos suspendidos presentes y se determina mejor por pruebas cuidadosas de filtración. Como norma general, el peso de la alimentación debe superar el peso de los sólidos suspendidos en aproximadamente un 10%.

El filtro rotativo de vacío de pre-cap se cubre previamente con una capa de 2 a 5% de Diatomita que se extrae a un tambor giratorio (aproximadamente a 1 r.p.m.) por vacío firme (de 16 a 24 pulgadas) a la velocidad de aproximadamente 3 pulgadas de espesor por hora, hasta que se deposita una torta de 3 a 6 pulgadas, según el diseño del filtro. Para formación firme de pre-cap, el tabique del filtro debe estar limpio y el tambor parcialmente sumergido, de un 10 a un 40% en todos los preresvestimientos hechos con líquido limpio. Para pre-cap se seleccionan ayudas filtrantes que proporcionan el mayor caudal y una claridad aceptable.

Como ocurre en la filtración a presión, se necesita una buena agitación para dispersar uniformemente la ayuda a la filtración en el líquido de precap. Se necesita una superficie en el sistema para traer el tabique del filtro tanto las partículas gruesas como las más finas de Diatomita. Las ayudas filtrantes de mayor caudal pueden también exigir líquidos de pre-cap de mayor viscosidad para evitar la sedimentación.

Dado que estos filtros se utilizan generalmente para mezclar sólidos de naturaleza adhesiva a limosa, una hora de cuchilla automática que avanza a una velocidad predeterminada entre 0,001 pulgadas y 0,030 pulgadas por revolución, separa los sólidos atrapados. La cantidad y grado correctos de ayuda a la filtración añadidos como alimentación y dispersados uniformemente mantendrá la porosidad de la parte sumergida de la torta del filtro y proporcionará un mayor caudal del líquido por revolución. Las pruebas realizadas determinarán la selección más apropiada para ayuda filtrante y condiciones de filtración. Por ejemplo, el caudal puede quedar afectado por muchos factores, incluido el corte de la cuchilla, la velocidad del tambor, la altura en que esté sumergido el tambor, las ayudas a la filtración seleccionadas y la técnica de su aplicación.

El filtro de láminas de vacío montando en tanque tiene un tabique fijo que se cubre previamente con Diatomita y se protege con alimentación, según sea necesario, de acuerdo con las técnicas y principios anteriormente descritos. Las láminas paralelas se montan verticalmente y descargan hacia abajo sobre un colector de soporte que va conectado al lado de la aspiración de la bomba.

Las ayudas filtrantes pueden utilizarse en filtración en vacío, al igual que en los filtros de presión en donde los intersticios de los tabiques son demasiado grandes para formar un puente con la ayuda a la filtración normal. ■



Se vende

Generador de ozono
Máquina para desinfectar cascos y botas
Dosificadores
Secadora Girbau de 30 Kg.
Calandra Girbau PS-5119
Precio negociable
Tel. 696 834 720

Se venden

3 Secadoras GIRBAU SLT-34
3 Lavacentrifugadoras GIRBAU HS-4055
1 Calandra mural GIRBAU PSP-5132-E
(Todas del año 2007)

Contacto: informacion@lavanderiasdiana.com
Tel. 971 142 103

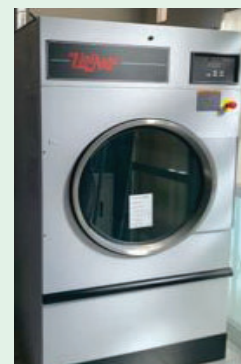
Se traspasa tintorería en Gironella (Barcelona)

Precio a convenir

Tintorería moderna
Razón: Tel. 93 825 01 32

Se vende secadora industrial UNIMAC

Semi-nueva de 34kg. Instalada en Septiembre del 2018. Eléctrica, 30 programas diferentes, en perfecto estado. Precio: 4.500€



Datos de contacto:
Jordi Valián
Tel: 617547462
jordivd@sylmar.es



**Se vende
maquinaria con
menos de 2 años
de uso**



**Máquinas
prácticamente
nuevas.
Con muy pocos
ciclos de lavado,
se conservan en
muy buen estado.
Actualmente ya
están embaladas
listas para enviar
desde
Barcelona.**



Características de las máquinas:

MÁQUINA modelo XL835S

(Marca UNION) 15kg.

3 Depósitos UNION

- COMPUTER DIALOG 500.
- 380V/50HZ – Calentamiento eléctrico.
- Bandeja de Contenido Solvente.
- 1 Filtro de Nylon ECO.
- Sistema Economizador de Agua.
- Cierre de seguridad de Puertas.
- Color: azul RAL 5017.
- Dry Control.
- Bomba de Jabones Automática.
- Compresor de Aire.
- Bomba de Residuos Destilador con Conexión Tanque Externo.

SECADORA MARCA GIRBAU

Modelo SE-7 7/8 kg.

- Monofásica, 230V, 50Hz.

**CINTA TRANSPORTADORA DE
PRENDAS 200 Casillas**

- Trifásica, 400V, 50Hz.

Telf. de contacto: 664 46 16 10

email: albert00_99@yahoo.com

**Se traspasa o Vende LAVANDERÍA INDUSTRIAL
en pleno funcionamiento, buena clientela
en Lleida capital. Dispone de clasificación empresarial
para contratar con la administración.**

Razón: 618 217 498

GUÍA DE SERVICIOS DE LIMPIEZAS TEXTILES

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.

Esterilización de colchones y almohadas

CRYSTAL & CARPET

av. Bruselas, 28.
28108 Alcobendas (MADRID)
tel. 91 895 79 59
info@crystalandcarpet.com
www.crystalandcarpet.com

CRYSTAL & CARPET también ofrece servicio de desinfección y limpieza de colchones. Mantenga su colchón como el primer día. Eliminación de ácaros y prevención de alergias. Presupuesto sin compromiso.

Formación para tintorería y lavandería

ITEL (Instituto Técnico Español de limpiezas)

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

ITEL asesora y forma a tintorerías y lavanderías mediante cursos presenciales, online y a distancia para empresas.

Limpieza de alfombras

LIMPIEZAS ANTON, S.L.

c/ Lilas, 7.
47012 , VALLADOLID
tel. 93 321 85 54
www.limpiezasanton.es

Disponemos de la mejor maquinaria para el tratamiento y el lavado profesional de alfombras. Recogida de flota propia, última tecnología de limpieza en secado, secaderos propios, controles visuales y electrónicos de calidad, todo cuidando el medio ambiente.

Limpieza de cortinas

MAESTROS TINTOREROS

c/ Arroyo del Charco pescador, 4.
28050 Sanchinarro (MADRID)
tel. 91 750 20 41
www.maestros.tintoreros.com

Limpieza de edredones y mantas

SUESHER, S.L.

av. San Julián, 225. Pol.Ind. Congost
Apartado de correo 254
08400 Granollers (BARCELONA)
tel. 93 849 92 23/ 93 849 63 95
fax. 93 840 13 88

Suesher S.L. es una empresa dedicada a la limpieza y restauración de prendas confeccionadas con piel, edredones, mantas, cortinas, etc. Creada especialmente para dar servicios a tintorerías y peleterías.

Limpieza de moquetas y muebles tapizados

LIMPIEZAS TERM, S.L.

c/ Carabelos, 25.
28041, MADRID
tel. 91 792 25 51 / móvil: 626 49 15 49
info@limpiezastermy.com
www.limpiezastermy.com

Nuestro servicio de limpieza de alfombras, moquetas, sofás y butacas, está pensado para clientes como usted, que valoren la facilidad y la comodidad del servicio, directamente en su domicilio o despacho. Las moquetas requieren una limpieza especializada, y no siempre deben ser limpiadas en seco. Nuestra empresa le aconsejará la mejor opción para cada caso.

Limpieza de pieles

SUESHER, S.L.

av. San Julián, 225. Pol.Ind. Congost
Apartado de correo 254
08400 Granollers (BARCELONA)
tel. 93 849 92 23/ 93 849 63 95
fax. 93 840 13 88

Suesher S.L. es una empresa dedicada a la limpieza y restauración de prendas confeccionadas con piel, edredones, mantas, cortinas, etc. Creada especialmente para dar servicios a tintorerías y peleterías.

Limpieza de prendas delicadas

TINTORERÍA HORI BAI, S.L.

c/ Artaza, 8-10 bajo.
48940 Leioa (BIZKAIA)
tel./ fax. 94 491 50 03
hirobai@hori-bai.com
www.hori-bai.com

Los vestidos de novia son artículos delicados y exclusivos, que conservan los recuerdos de un día muy señalado. Por eso, el servicio de limpieza ha de ser metódico y cuidadoso, valorando cada parte del vestido y aplicando el sistema de limpieza más apropiado.

Limpieza de toldos y carpas

NOVOSAIL -SAIL CLOTH CLEANING, S.L.

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

Toldos, carpas, tiendas de campaña, parasoles, textiles de uso extremo, en intemperie o de grandes dimensiones. Especialistas en reposición de impregnaciones protectoras, tales como impermeabilizantes, fungicidas, ignífugas, higienización, y un largo etcétera.

Limpieza y restauración de tapizados en piel

PROLINTEC, Soluciones profesionales en limpieza, S.L.

c/ Arboleda, 14.
28031, MADRID
Delegaciones en Sevilla y Barcelona.
prolinetic@atysa.com
www.prolinetic.es

Limpiamos sofás, sillones, cabeceros, sillas, butacas, etc. Nuestros técnicos limpian *in situ* sus tapicerías, aplicando el método más adecuado para cada tejido y tipo de suciedad. Limpieza en profundidad, nutrido, acabado protector y regeneración de la piel.

Mantenimiento de extintores

Seguros

Teñido de prendas

Tratamiento de desodorización e higienización de textiles por ozonización

Prohigienics, Jesús Sánchez de Jesús
c/ Francesc Mateo i Franquesa, 7, 3-2
25300 Tárrega (Lleida)
tel. 674020376
sito-79@hotmail.com; jesus@prohigienics.com
www.prohigienics.com

Empresa dedicada a los servicios profesionales de limpieza, higiene y desinfección.

Reparación de maquinaria

Tratamientos hidrófugos

Tratamientos ignífugos

IGNIFUGACIONES DEL GARRAF, S.L.

c/ Sant Bonaventura, 25.
08870, Sitges (BARCELONA)
tel. 93 894 98 11 / móvil: 685 51 91 01
info@ignigarraf.com
www.ignigarraf.com

El tratamiento consiste en la aplicación profesional de una solución biodegradable; cuya fórmula le imparte características de incombustibilidad a la superficie textil tratada, impidiendo la generación de llamas y brasa, evitando de esta forma la iniciación y propagación del fuego.

Velas y textiles náuticos

NOVOSAIL -SAIL CLOTH CLEANING, S.L.

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 de capotas, biminis, fundas, cabuyería para cordajes de navegaciones, trajes de agua...

FERIAS Y CONGRESOS

CLEANING AND HYGIENE

Del 23 al 25 de Febrero de 2021
Bielorrusia



MINSK EXPO

CLEA NEX

Dedicada a la industria de la lavandería, la limpieza en seco y el cuidado textil.
Del 25 al 26 de Abril de 2021
Reino Unido

LAUNDRY & CLEANING TODAY



THE CLEAN SHOW

Del 10 al 13 de Junio de 2021
Atlanta (Estados Unidos)



TEXCARE INTERNATIONAL

Lavandería, limpieza, conservación y cuidado de textiles
Del 27 de Nov. al 1 de Dic. de 2021
En Frankfurt am Main (Alemania)

texcare
international

EXPODETERGO

Máquinas, tecnología, productos y servicios para lavandería
Del 21 al 24 de Octubre de 2022



21-24 OTTOBRE OCTOBER
FIERAMILANO



**“PENSANDO EN USTEDES,
ITEL PONE A SU SERVICIO
LA GESTIÓN DE SUS BONIFICACIONES
DE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA
CON GARANTÍA DE GESTIÓN FIABLE”**



ITEL

www.itelspain.com

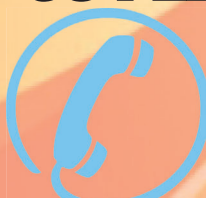
Instituto Técnico Español de Limpiezas (ITEL)
C/Cadí, 27 - C/Moixeró, s/n - 08272 St. Fruitós de Bages (Barcelona)
Tel.: +34 93 877 41 01 - Fax: +34 93 877 40 78

Referencia	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE TINTORERÍA			
FT-T468	LA TRANSPIRACIÓN DE LOS TEJIDOS	1,17	1,68
FT-T469	LA FORMA DE INSPECCIONAR LAS PRENDAS	1,68	1,96
FT-T470	EL SOLVENTE Y LA DESTILACIÓN	0,99	1,47
FT-T471	LOS BLANQUEADORES	0,99	1,47
FT-T472	COMPARACIÓN-CARACTERÍSTICAS DE LAS DIFERENTES DISOLVENTES UTILIZADOS EN LA LIMPIEZA EN SECO	0,57	0,86
FT-T473	FIBRAS TEXTILES ANTIBACTERIANAS HECHAS CON ALGAS: UNA ALTERNATIVA A LOS IONES DE PLATA	0,99	1,47
FT-T474	LA IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA EN LAS PRENDAS TEXTILES	0,99	1,47
CUADERNOS TÉCNICOS DE TINTORERÍA			
QT-T1053	SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN TINTORERÍA	13,84	26,60
QT-T1054	PRENDAS DE PIEL - LO QUE DEBEMOS REVISAR ANTES DE SU LIMPIEZA	11,85	23,70
QT-T1055	CONSEJOS PARA DESMANCHAR	12,76	24,78
QT-T1056	LIMPIEZA HÚMEDA CON EL PROCEDIMIENTO WET-CLEANING	11,85	23,70
DOCUMENTOS ITEL DE TINTORERIA			
DI-T114	MICROORGANISMOS	0,99	1,47
DI-T115	¿POR QUÉ SE ROMPE?	0,57	0,86
DI-T116	PRESENTACIÓN DE SERVICIOS DE TINTORERÍAS- NORMATIVA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS	1,97	2,79
DI-T117	LOS TINTOREROS DEBEN SEDUCIR AL CLIENTE A TRAVÉS DE LAS EMOCIONES	1,17	1,68
DI-T118	TINTORERÍAS DERECHOS DE LOS CONSUMIDORES Y OBLIGACIONES DEL EMPRESARIO	1,97	2,79
DI-T119	LAS COLADAS EN LA LAVANDERÍA	0,57	0,86
DI-T120	TRUCOS PARA LAVAR LA ROPA FÁCILMENTE	0,99	1,47
DI-T121	DIFERENCIAS ENTRE EL PERCLOROETILENO Y EL WET CLEAN	1,68	1,96

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

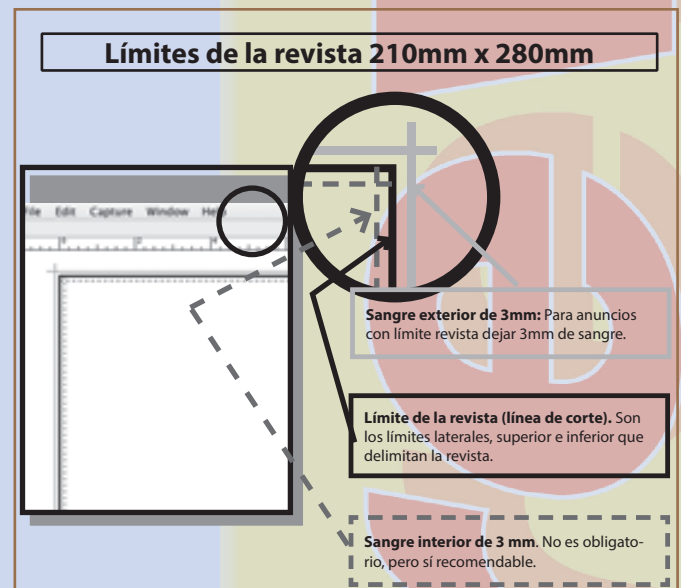
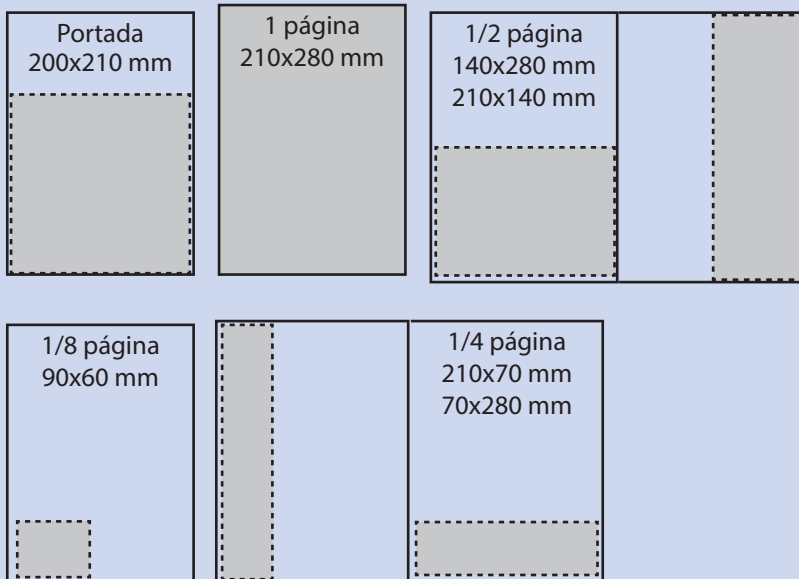


Por email a:
pedidos@itelspain.com

¿Por qué utilizar revitec para su publicidad?

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

MEDIDAS DE PUBLICIDAD



Print

**POR SER SUScriptor
DE LA REVISTA *REVITEC*,
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