



ITEL
www.itelspain.com

Editada desde 1965

revitec

50 Años

Aniversario

www.revitec.es

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

VISÍTENOS EN



Estand K10 M01 PAB.03

f t in y girbau.com



INNOVATIVE LAUNDRY SOLUTIONS

PRONTO EN SUS PANTALLAS



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

ITEL SPAIN

La energía más eficiente
llega a tu negocio, con
las mejores soluciones



REPSOL

Inventemos el futuro



Cuenta siempre con la energía que cubre todas las necesidades de tu negocio. Una alternativa energética eficiente gracias a su alto **poder calorífico**, que te ofrece:

- Un **proyecto llave en mano** para la instalación de gas y **financiación**.
- **Asesoramiento energético gratuito**.
- Y **condiciones comerciales personalizadas**, adaptadas a las necesidades de tu negocio.

Llama ya al **901 100 125**
o infórmate en **repsol.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.
- Apartado 3: Clasificación de productos
Detergentes: Componentes. Blanqueantes: Blanqueantes reductores. Blanqueantes oxidantes. Desmanchantes. Impermeabilizantes. Desodorantes. Productos de protección.
- Apartado 4: La dosificación de productos
Dosificaciones. Tipos de dosificadores.
- Apartado 5: Interpretación de las etiquetas de los productos
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.

Cambia antes de que tengas que hacerlo.

Ha llegado la época de la renovación total, salvo alguna excepción, la mayor parte de las empresas de lavandería y tintorería viven ancladas en el pasado. Siguen con sus métodos y sistemas convencionales, sin darse cuenta de que todo técnicamente ha cambiado y en positivo.

Seguimos soportando costes innecesarios que podríamos minimizar tanto en el aspecto productivo (personal), como en los servicios y de los elementos de producción de los mismos. Estos sobrecostes aportan ineficiencia de la que se resiente nuestra empresa, pero también el cliente.

¿Nos hemos preparado para el cambio? o ¿seguimos anclados en la comodidad de hacer las cosas como las hacíamos? En el primer caso nos enfrentamos al progreso, porque el cambio siempre es progreso, aun que cambiar sea un trauma y a veces incomodo, pero satisfactorio por los resultados que conseguimos. En el segundo caso, sentados en la comodidad, tenemos todos los números para ver el declive de nuestra empresa hasta la desaparición.

ITEL significa una atalaya desde la cual disponemos de una visión completa de los movimientos del mercado, conocemos las necesidades cambiantes del cliente y vemos el funcionamiento de aquellas empresas que viven en el pasado y también de aquellas que han apostado por el cambio. Estas últimas son las que triunfan y mejoran constantemente sus resultados.

Hay empresarios que optan por la comodidad y esto es muy respetable pero seguro muy aburrido. Otros optan por la felicidad, por la felicidad de ver crecer y progresar a sus empresas.



Valentí Casas

EDITORIAL

- Cambia antes de que tengas que hacerlo

PAG. 5

ITEL INFORMA

- Toda una vida dedicada en la lavandería
- Apuesta por la movilidad sostenible
- Salto espectacular en el número de suscriptores de REVITEC
- China también apuesta por el ahorro de agua en lavanderías.

PAG. 8

NOVEDADES

- GIRBAU amplía su gama.
- "Nuestra tecnología convierte a los vehículos en unidades móviles de descontaminación"
- Bolsas plásticas de limpieza en seco como la alta costura de Moschino
- Ropa de hotel a prueba de robos
- RENZACCI SPA, ofrece técnicas de limpieza naturales mediante máquinas de biolimpieza en seco.

PAG. 12

NOTICIAS

- Las lavadoras Samsung QuickDrive, ya disponibles en España
- El estado de New York, restringe por un lado y amplía por otro la lista de solventes aprobados para tintorerías.
- 5àsec Laundry Brasil Innova
- Detenido tras robar en 65 lavanderías.
- AFNOR aprueba el uso del disolvente SENSENE
- La mayor lavandería a nivel mundial que emplea discapacitados
- Tendencia al uso de materiales textiles naturales.
- Anett adquiere la lavandería Midi-Pyrénées
- Elis adquiere Ardenne et Meuse en Bélgica
- Modernización para la lavandería industrial de Vibesa en Cantabria, España
- Lavandería profesional de altos vuelos de la mano de LG

PAG. 18

EMPRESAS

- El usuario de lavandería a domicilio es un hombre de entre 30 - 40 años y sin tiempo de hacer la colada, según Lavanapp
- MY PROQUIMIA, un nuevo servicio en la nube
- VAYOIL textil presenta la primera colección de textiles para hoteles desarrollada con fibras obtenidas de plásticos reciclados.
- Ozosystems líder en la fabricación de equipos de ozono para lavandería.
- Pressto aterriza en la República Checa

PAG. 26



LAVANDERÍA	PAG. 32
- El lavado con ozono	
- Evite averías en las lavadoras	
LEIDO EN ...	PAG. 34
- Tendencias en la uniformidad laboral	
- Si no tienes una ventaja competitiva no compites	
- La protección de la piel, en el uso de productos químicos	
TINTORERÍA	PAG. 38
- ¿Merece la pena llevar la ropa a una tintorería ecológica?	
MEDIO AMBIENTE	PAG. 40
- Los taninos de la uva y la solidez de los artículos y prendas de piel.	
- Nuevos tipos de limpieza: Wet Cleaning	
ANÁLISIS DE ACCIDENTES	PAG. 42
- La pérdida de diseño en prendas de cuero	
- Eliminación de la parte impermeable de una parka	
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. 93 877 41 01 Fax: 93 877 40 78 Tel. Inter. +34 93 877 41 01 Fax. Inter. +34 93 877 40 78
email: info@revitec.es - publicidad@revitec.es - www.revitec.es - www.itelpain.com

ITEL COLOMBIA LTDA

Calle 23 Nº 6-34 Of. 303 - Sta Fe de Bogotá D.C. (Colombia)
Tels. 243 64 38 - 243 75 69 - A.A. 39609 Fax: 286 28 45

Director: Valentí Casas Torra *Asesor de Dirección:* Valentí Casas Brucart *Consejo de Redacción:* Antonino Martí, Ramon Salvador, *Redacción:* Cristina Molina, Mary Algaba *Atención al suscriptor:* Esther Bizarro *Secretaría de Redacción:* Silvia Almazán *Diseño, Maquetación:* Esther Bizarro *Colaboraciones:* Dolors Rivero, Julián Pérez, Neus Corominas *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.**

Toda una vida dedicada en la lavandería

Por las manos de Trinidad Portugal han pasado miles de sábanas de la Clínica de San José, el Centro Hospitalario y el Hospital de San Juan de Dios de Manresa. También todos los uniformes de doctores, doctoras, personal de enfermería, de limpieza, de cocina o de mantenimiento. La ropa de quirófano, las batas que utilizan los usuarios, y la que se genera en todos los servicios que se prestan en un centro de asistencia.

Toneladas de ropa.

De la clínica recuerda cómo se lavaba y se tendía toneladas y toneladas de sábanas y ropa, en el que ahora se utiliza como parking de detrás de la clínica San José de Manresa. Un trabajo muy duro. Hasta teníamos que llevar al crematorio, placentas y restos humanos procedentes de los quirófanos. “Lo recogíamos con una pala y lo quemábamos”. De manipular tanta ropa y hacer funcionar las máquinas de la lavandería, le han quedado secuelas en sus brazos. Al acabar en la lavandería “iba a dar la cena a los enfermos todos los días, hasta que llegó el día que se casó. Entonces continuó trabajando en la clínica, pero realizaba sus 8 horas laborales y después se iba a casa”.

Cuando era interna trabajaba toda la semana y solo podía salir 4 horas los domingos. Aun así, afirma que “con las monjas he sido muy feliz”. Su primer sueldo fueron 300 pesetas, con las cuales compro unos pendientes para su madre. El resto de sueldo lo envió a su casa, en Burgos.



Ya estamos en el siglo XXI

Con el tiempo las cosas fueron cambiando, también las condiciones de faena. “En la clínica trabajamos mucho, en la lavandería de San Juan de Dios más de lo mismo. En las máquinas solamente cambian 90 kg de ropa” y habíamos llegado a ser hasta 12 personas, cuando ahora con 3 personas son suficientes. Primero de todo porque las nuevas tecnologías lo hacen todo de una manera más sencilla y por qué el gran volumen de trabajo se ha externalizado. Pero esto también tiene sus problemas. “Lo que me hace más daño a los ojos son los uniformes, que llegan todos arrugados”, comenta. Es vital y no se cansa de decir que los médicos y el personal llevan los uniformes arrugados.

Ahora el trabajo en la lavandería es lavar la ropa, aun que en menos cantidad, repartirla a las plantas, colgar las batas y uniformes en un sistema automático para que los trabajadores puedan acceder con una tarjeta. “Antes cada persona tenía su uniforme en un colgador y cada uno se lo cogía”, pero “¡ahora ya estamos en el siglo XXI!”, exclama.

Ahora se jubilará, “hace unas semanas que no duermo pensando. Si dijera que no lo echaré de menos, sería mentira ya que ha sido toda mi vida”. ■

Apuesta por la movilidad sostenible

ITEL (Instituto Técnico Español de Limpieza) ha llegado a un acuerdo de colaboración con LEXUS Business Plus para que todos nuestros asociados puedan beneficiarse de condiciones ventajosas en la adquisición de vehículos LEXUS que incluye un asesoramiento personalizado, la prueba de un vehículo durante dos días, así como ventajas de condiciones especiales para la adquisición de sus vehículos.

Se trata por una apuesta por la movilidad sostenible que en breve se extenderá a otras marcas como: Toyota, Honda, Kia, Peugeot, Opel, Fiat, Alfa Romeo, Jeep y SsanYong. ■



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

Salto espectacular en el número de suscriptores de REVITEC



Desde el pasado mes de septiembre nuestro número de suscriptores ha crecido hasta llegar a 22.500. El éxito no hubiera sido posible solo con una acertada política de difusión que seguro ha sido de gran importancia, pero no menos importante es el hecho de ser la primera revista de habla hispana con 50 años de trayectoria y nuestro rigor y contenido técnico, que siempre nos ha diferenciado.

Este salto espectacular beneficia a nuestros anunciantes y a todos aquellos que saben que la mejor forma de hacer visibles sus productos o servicios o la forma más rápida de introducir una novedad es a través de Revitec.

Es para nosotros una satisfacción compartir nuestros éxitos. ■

Distribuidores y fabricantes de artículos para lavanderías industriales.

Disponemos de planta de confección para realizar todo tipo de sacos y fundas para todo tipo de carros.

Consulten en nuestra página web las noticias y las ofertas mensuales:



Crta. Bilbao-Balmaseda
Km. 9 - mod 34
48810 Alonsotegi (Bizkaia)
España
Tel. + 34 94 486 01 33
Fax + 34 94 486 00 38

www.layfil.com

China también apuesta por el ahorro de agua en lavanderías.

El precio del agua ha crecido exponencialmente en china y ha llegado a precios parecidos a los de los países más desarrollados, dado que sus tarifas también incorporan los pre y post tratamientos de la misma.

Jiangsu Sea-Lion Technologies Development CO es una filial del fabricante chino de lavadoras industriales Jiangsu Sea Lion Machinery (Sea-Lion).

Sea-Lion integrará una tecnología patentada en sus lavadoras industriales que incorporan la tecnología del ozono para garantizar una reducción del consumo de agua del 50%, y las comercializará a través de su extensa red de distribución en china, de forma exclusiva. Las primeras ventas se esperan para el último trimestre del 2018.

Sea-Lion será la primera empresa en China que incorporará la tecnología del ozono, una solución simple y de bajo coste que además de facilitar ahorros de agua, influirá en la reducción de costes globales de energía y detergentes y mejorará las condiciones textiles de durabilidad y nivel de higienización de todas las prendas procesadas.

La firma está extendida y tiene una red propia de comercialización en cada una de las 30 provincias de China y en ciudades como

Beijing, Shanghai, Chongqing y Shenzhen que atienden a sus clientes de hoteles, lavandería industrial, hospitales, etc....

China es un mercado grande y atractivo para la tecnología del ozono, la investigación indica que aproximadamente 27.000 lavadoras industriales se venden en China cada año y las tarifas de agua están aumentando significativamente para los usuarios industriales.

Consideran que la incorporación de esta nueva tecnología les proporcionará una ventaja competitiva significativa, este es el momento propicio ya que existen planes gubernamentales para mejorar la sostenibilidad y reducir el consumo de agua.

Los ensayos realizados determinan que el agua utilizada en el lavado en estos equipos es fácilmente reciclable, esto hay que añadirlo a la reducción directa del 50% de su consumo. También es mucho más eficiente a la hora de eliminar las suciedades de los tejidos. El resultado es una mejora significativa, en los resultados económicos operacionales y de sostenibilidad.▣





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 tintorero 1956-2016

60 años al servicio de las lavanderías y tintorerías

93 575 22 20 | hogar@hogartintorero.com

www.hogartintorero.com | www.geriatex.es | www.hoteltec.biz | www.siloxatec.com

GIRBAU amplía su gama con su nuevo modelo HS-6028.



GIRBAU considerada empresa pionera en innovación tecnológica en lavandería ha ampliado su gama de lava-centrifugas.

Su departamento técnico que analiza permanentemente las necesidades del mercado, les ha llevado ampliar su serie HS6 con un nuevo modelo que ofrece la eficiencia de producción y extracción de agua características de esta serie. **Se trata del HS-6028 con capacidad de 28 kilogramos y que llena el espacio que existía anteriormente entre las maquinas HS-6024 (24 kg) y HS-6032 (32 kg).**

La nueva máquina ofrece una fuerza centrífuga de giro líder en el mercado de 405G para dejar la ropa en niveles de humedad residual tan bajos como del 48%. Esta capacidad de extracción de agua permite ahorros de energía y costes significativos en el proceso de secado posterior.

El nuevo modelo viene con controles Inteli, incluida la función Smart Load de GIRBAU, que ofrece ahorros adicionales, durante el uso, mediante el pesaje automático de cargas y la optimización del consumo de agua, energía y productos químicos. La máquina HS-6028 también es Wet Clean Ready, por lo que es ideal para

usarla como lavadora de uso dual y máquina de limpieza húmeda para telas delicadas. Las opciones de calefacción de la lavadora incluyen electricidad, vapor o agua caliente.

GIRBAU con este nuevo equipo ofrece la gama más completa de lava-centrifugas con 10 modelos diferentes de la serie HS6 que van desde 9 kg a 122 kg de capacidad. ■



ESTAMOS MODERNIZANDO EL FUTURO



LESS IS BETTER

BAJO IMPACTO • ALTA PRODUCTIVIDAD •
TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA CONSTRUIR LAS LAVANDERÍAS DEL MAÑANA

E **d** **EXPOdetergo**
E **INTERNATIONAL**

18ª exposición internacional especializada en equipamiento, servicios, productos y accesorios para lavandería, tintorería y limpieza de productos textiles en general

FIERA MILANO | 19 - 22 DE OCTUBRE DE 2018

**¡No te la pierdas!
Solicita tu entrada en
www.expodetergo.com**

EXPO Detergo

T. +39 02 3931.4120 • F. +39 02 3931.5160
expo@expodetergo.com

Fiera Milano

T. +39 02 4997.6053 - 6241 • F. +39 02 4997.6252
expodetergo@fieramilano.it



FIERA MILANO

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



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

¿Cuáles son los orígenes de Aunde?

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

Habla de prestaciones técnicas...

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

¿En qué sentido?

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

¿Dónde está el secreto?

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



¿Qué acogida está teniendo el producto?

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

¿Qué ventajas tendría entonces?

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

Bolsas plásticas de limpieza en seco como la alta costura de Moschino

La famosa empresa de alta costura Moschino ha presentado esta nueva línea de ropa de moda que se basa en bolsas de limpieza en seco. Los vestidos, que forman parte de la colección F/W'17 con temas de basura del director creativo Jeremy Scott para la casa de moda italiana.

Los vestidos están hechos de poliéster transparente que rinde homenaje a las bolsas de ropa de limpieza en seco con serigrafía que dice "Recogida y entrega gratis" y un panel blanco en la parte superior que dice "Nosotros amamos a nuestros clientes". Actualmente se venden por \$ 735 como un "vestido de overol transparente" en Browns Fashion. ■



OZOTURBO-12



Equipo especialmente diseñado para la desinfección aeróbica de lavanderías industriales, así como la desinfección de zonas sucias en lavanderías hospitalarias.

Permite la esterilización de colchones y almohadas, carros de transporte en lavandería, camiones de transporte de textiles hospitalarios, etc.

Polígono Industrial de Sallèles II
Carrer Marconi s/n Nau 7 Parcela 16
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
Tel: 93873 81 35 Fax: 93 878 42 89
www.ozosystems.com info@ozosystems.com

Ozosystems
Corporación S.L.
Especialistas en Ozono

Ropa de hotel a prueba de robos



Las aplicaciones móviles de limpieza texNuevos tejidos inteligentes incorporan un chip que permite identificar cada prenda y conocer su localización.

La empresa valenciana Resuinsa ha creado tejidos con chip que pueden detectarse con una antena o una terminal de PDA.

Los amigos de lo ajeno lo van a tener más difícil para sustraer toallas, albornoces, sábanas o alfombras en los hoteles. La empresa Resuinsa de Valencia, especializada en textiles para la hostelería, ha comenzado a introducir en el sector los tejidos inteligentes, telas que incorporan un chip y una pequeña antena, que permiten identificar y conocer la localización de cada una de las prendas.

El objetivo fundamental de estos tejidos es conocer y controlar la trazabilidad de los artículos, saber dónde están las sábanas y las toallas, si ya han pasado por la lavandería, cuántas veces se han lavado y con qué productos, para así poder contar y controlar las existencias más fácilmente. Pero sus diseñadores también han pensado en las numerosas prendas que "se extravían" en manos de los huéspedes o de los empleados, y han creado una alfombra antirrobo equipada con un lector de tecnología RFID (la que llevan los chips) y una pequeña antena de techo que pueden instalarse en las zonas de

paso y avisan al sistema informático del establecimiento si un producto sale de las instalaciones.

Una alfombra o una antena colocadas en zonas de paso avisa al sistema si un producto sale de las instalaciones.

Según fuentes de Resuinsa, la instalación RFID de sus tejidos inteligentes consta de tres partes: los tags o chips incorporados en la prenda, que son como su ADN, es decir, el código que la identifica y la vincula a un cliente; un hardware que consiste en un arco, una PDA o una cabina para realizar lecturas masivas de artículos; y un programa informático que controla las entradas y salidas de las prendas y permite seguir su localización y gestión.

Los chips son resistentes a los lavados, a los productos químicos y a las altas temperaturas de los planchados que se realizan en los servicios de lavandería



industrial. Y el programa informático proporciona informes sobre el uso, desgaste o rotura de las prendas para un mejor control. El sistema, según sus desarrolladores, ahorra tiempo y personal tanto a los hoteles como a las lavanderías, y mejora la calidad de los procesos. La combinación de tejidos y tecnología para desarrollar textiles inteligentes es cada vez más habitual y está abriendo la puerta a artículos con funcionalidades hasta hace poco insospechadas. Desde prendas de ropa que regulan la temperatura corporal hasta tejidos que liberan medicamentos en la piel o que controlan la vibración de los músculos durante el ejercicio.

A principios de este año, la empresa de materiales DuPont presentó Intexar Heat, un tejido que posee una tinta y una lámina elásticas que al entrar en contacto proporcionan calor, lo que permite incorporar a la ropa un calentador que no depende de cables o baterías grandes y que puede resistir ambientes muy fríos, una solución perfecta para quienes realizan actividades al aire libre en climas muy fríos o trabajan en instalaciones a bajas temperaturas.

También hay aplicaciones más estéticas para textiles inteligentes, como la confección de prendas que pueden cambiar de color, iluminarse o incluso mostrar imágenes y vídeos. ▣

RENZACCI SPA.

Ofrece técnicas de limpieza naturales mediante máquinas de biolimpieza en seco.

A través de su acreditado departamento de innovación Renzacci evoluciona constantemente y actualmente ofrece una nueva gama de máquinas de limpieza en seco diseñadas para utilizar el exclusivo servicio de limpieza bio, que permite su utilización en la práctica de totalidad de prendas que pueden tratarse en una tintorería, ofreciendo una calidad de limpieza muy alta y garantizando la biodegradabilidad y la biocompatibilidad del proceso, evitando la toxicidad de los sistemas tradicionales en la limpieza en seco.

Con el fin de conocer esta forma innovadora de limpieza, Renzacci ha creado el exclusivo programa Renzacci Campus, para su clientela mundial. El programa proporciona aprendizaje enfocados en técnicas de limpieza natural utilizando las máquinas de lavado Bio-Renzacci. ▣



Las lavadoras Samsung QuickDrive, ya disponibles en España

Samsung ha anunciado la llegada a España de las nuevas lavadoras QuickDrive, que se caracterizan por lavar en la mitad de tiempo y de gran interés para las lavanderías de AUTOSERVICIO.

El pasado 27 Febrero de 2018 **Samsung ha anunciado la llegada a España de sus nuevas lavadoras con tecnología QuickDrive**, que ofrece a los consumidores la posibilidad de reducir en un 50% el tiempo de lavado.

Con el modo Super Speed el lavado de una carga de ropa se completa en tan sólo 39 minutos. De esta forma Samsung cumple con los deseos de los consumidores de ahorrar tiempo a la hora de lavar su ropa consiguiendo los mejores resultados.

Tecnología QuickDrive

La tecnología QuickDrive cuida los tejidos, gracias a su tambor con estructura única en dos piezas que se mueven de manera independientemente. De esta forma se genera un doble giro dentro del tambor que ayuda a eliminar la suciedad rápida, suave y minuciosamente.

Además, las nuevas lavadoras QuickDrive están preparadas para funcionar con IoT (Internet of Things) y además, cuentan con un asistente de lavado que permite al usuario planificar mejor su tiempo o conocer en tiempo real el estado de su lavadora.



Así, por ejemplo, el usuario puede planificar la hora de inicio y fin del programa de lavado, y recibir de forma automática recomendaciones de los ciclos de lavado óptimos según la información que proporcione sobre color, tejido y grado de suciedad de la colada.

También, gracias a la función Diagnóstico, un asistente supervisa la lavadora de manera remota, alertando proactivamente al usuario sobre posibles problemas y proporcionando asistencia rápida para resolverlos.

Galardonada con el premio CES Innovations Award de 2018 y con el premio Smart Home Technology del Kitchen and Bath Industry Show (KBIS), la tecnología QuickDrive se acompaña de otras prestaciones ya conocidas en las lavadoras Samsung, como AddWash o Ecobubble. □



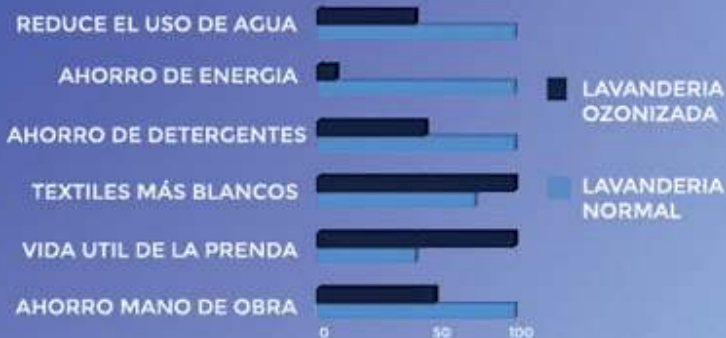
Ozsystems
Corporation, s.l.

Polígon Industrial de Saelles II
Carrer Marconi s/n Nau 7 Parcela 16
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
Tel: 93873 81 35 Fax: 93 878 42 89
www.ozsystems.com info@ozsystems.com



LA TECNOLOGIA MAS AVANZADA PARA LA OZONIZACIÓN DE LAVANDERIAS

VENTAJAS DEL USO DE AGUA OZONIZADA EN LAVANDERIAS



40 % MINIMO DE REDUCCIÓN TOTAL DE COSTES

SECADO MÁS RAPIDO

HIGIENIZACIÓN MUY SUPERIOR

TACTO MÁS AGRADABLES

MENOR DÉTERIODO DE PRENDAS

VENTAJAS PARA LOS EMPLEADOS



El estado de New York, restringe por un lado y amplía por otro la lista de solventes aprobados para tintorerías.



El departamento de protección ambiental del estado de New York (NYSDEC) ha agregado el alcohol modificado, comercializado con la marca SENSENE, a la lista de solventes alternativos aprobados para tintorerías. A partir de marzo del 2018, se prohibió definitivamente el uso de Percloretileno a través de regulaciones tan estrictas que hizo inviable el uso de Percloretileno en tintorerías.

El alcohol modificado SENSENE, se ha agregado a la lista de solventes alternativos para su uso en máquinas de limpieza en seco, además de 8 productos ya probados anteriormente. La entrada en vigor de estas modificaciones marcaba como fecha límite el 6 de setiembre del 2018 y es desde esta fecha que solo se pueden utilizar en el estado de New York estos solventes para sustituir completamente el Percloretileno.

La regulación actualizada ha agregado estos nuevos solventes para mejorar el cumplimiento de la normativa vigente para la reducción de emisiones de solventes al medio ambiente, siempre teniendo en cuenta los avances de la tecnología. ■

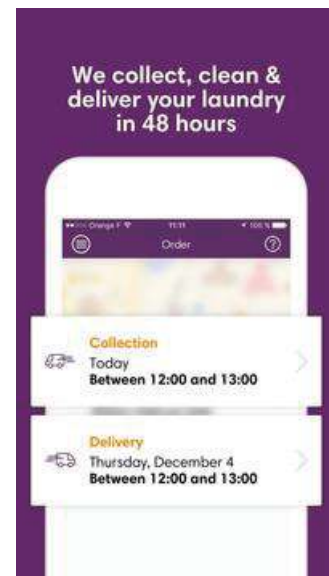
5àsec Laundry Brasil Innova

La cadena de establecimientos 5àSec en Brasil ha lanzado un canal en línea para ofrecer a sus clientes diferentes servicios y aumentar sus ventas en los 457 establecimientos que operan distribuidos en todo el país.

El proyecto incluye una nueva Web y una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas que ha entrado en funcionamiento a primeros de marzo de 2018.

El nuevo servicio permite a los clientes acceder a todos los servicios ofrecidos por la marca como limpieza, secado y planchado de prendas de vestir, ropa de cama, mesa y baño, exclusivamente en línea. El usuario puede elegir paquetes y programar la recogida de sus prendas en la dirección deseada. Para los franquiciados la ventaja es que las tiendas tendrán una mayor variedad de clientes si tenemos en cuenta el perfil de los consumidores, trayendo así a nuevos clientes.

La cadena 5àsec registró en Brasil, en 2017, un crecimiento del 8% en el número de prendas procesadas. ■



Detenido tras robar en 65 lavanderías.

Los Mossos d'Esquadra han detenido a un joven de 27 años vecino de Barcelona y de nacionalidad española especializado en robar lavanderías de autoservicio. Tras ser apresado se corroboró que el joven acumula más de 50 detenciones y se le atribuyen al menos robos a 65 lavanderías de Catalunya en los últimos dos años. Al parecer asaltaba los establecimientos en horarios de apertura al público y causaba cuantiosos daños para conseguir la recaudación de las máquinas de lavado. □

AFNOR aprueba el uso del disolvente SENSENE.

AFNOR Asociación Francesa de Normalización como responsable de la certificación de las máquinas de tintorería ha concedido al disolvente SENSENE la aprobación para su utilización.

SENSENE es un disolvente innovador en base alcohol modificado para la limpieza textil de alta calidad. El disolvente satisface todos los sentidos con su gran poder de limpieza, su excelente comportamiento con prendas delicadas, el olor agradable y un gran tacto en las prendas. Desde el punto de vista medioambiental y de negocio, el SENSENE establece un nuevo estándar debido a su formulación y sus beneficios en tiempo y costes. □

La mayor lavandería a nivel mundial que emplea discapacitados

La Blanchisserie du Trégor, una lavandería gestionada por "Esatco de Tréguier", una empresa de economía solidaria y social que emplea a personas con discapacidad ha inaugurado recientemente sus nuevas instalaciones.

La empresa procesa más de 120 toneladas de textiles y ropa de trabajo al año y el edificio de 1.250 m², ubicado en la Rue Joseph-Libois en el área comercial "Pegasus 5", le ayudará a atender mejor sus necesidades. Las nuevas instalaciones cuentan con equipos de última generación y la inversión total superó los 1,5 millones de euros. □

Tendencia al uso de materiales textiles naturales.

Estos últimos años hemos visto la tendencia a usar en la lencería de hoteles materiales naturales como el algodón orgánico, el Tencel (Lyocell) que son fibras creadas a partir de madera de bosques sostenibles, lino y bambú. Otras fibras naturales sostenibles para la fabricación de tejidos son, la fibra de plátano, corcho, ortiga, soja, cáñamo y más recientemente la naranja, son todos ellos algunos de los materiales que la tecnología y la innovación nos permite transformar en tejidos naturales. □

Anett adquiere la lavandería Midi-Pyrénées



La lavandería industrial de Midi-Pyrénées ha sido comprada recientemente por el grupo Anett en un esfuerzo por expandir las actividades del grupo en el área. La lavandería es considerada como una empresa local muy exitosa y Anett espera establecer su presencia en todo el país, que actualmente operan 24 lavanderías en Francia. La compañía Anett, creada en 1935, es actualmente la 4ª empresa más grande del sector en Francia y emplea a 1.500 personas.

Situada en la zona industrial de Gabrielat, Midi-Pyrénées ofrece principalmente mantenimiento y alquiler de ropa para la industria hotelera. Emplea aproximadamente a 50 empleados y en 2016 tuvo una facturación de 4 millones de euros. La compañía mantendrá su nombre, el equipo seguirá siendo el mismo, pero se espera que las operaciones se expandan a los sectores de la salud y la industria.

Esta lavandería está operando también en España concentrando sus actividades en la zona de Cataluña. □

Elis adquiere Ardenne et Meuse en Bélgica

Elis, que se especializa en el alquiler y mantenimiento de prendas de vestir y artículos textiles profesionales, adquirió recientemente Ardenne et Meuse (A & M) en Bélgica. Con esta transacción, Elis se introduce en el mercado de ropa blanca en Bélgica, donde anteriormente solo operaba en los segmentos de ropa de trabajo, higiene y bienestar.



A & M es una empresa familiar que explota una lavandería cerca de Lieja. En 2017 generó ingresos de aproximadamente 8 millones de euros, totalmente en el mercado de ropa blanca para clientes de hostelería. La creación de esta plataforma belga para ropa de cama también permitirá a Elis reasignar volúmenes entre el norte de Francia, Bélgica, Luxemburgo y el noroeste de Alemania. □



Location de linge

Modernización para la lavandería industrial de Vibesa en Cantabria, España

Lavandería Vibesa ha invertido recientemente en la modernización de sus instalaciones y equipos en la zona de Cantabria, España. La empresa se creó a principios de los años ochenta para ofrecer sus servicios al sector de la hostelería. Desde 1996, se ha centrado en la lavandería industrial y en 2001 se trasladó a nuevas instalaciones en Cantabria.



La compañía cubre todo el proceso de lavandería, desde la recogida de la ropa hasta la entrega, el servicio de hoteles, restaurantes y hospitales. El volumen actual de trabajo en la lavandería es de alrededor de 15.000 kilogramos de ropa por día. □



Agua ionizada para el desmanchado textil

Muy efectivo para manchas de bebidas, comidas, sudor, etc.

Consulte información al distribuidor

Desmanchado de prendas delicadas

Activado electroquímicamente con agua del grifo y sal

Desmanchado de vestidos de novia

De uso efectivo

El sistema incluye spray pulverizador y jarra!



Pol. Ind. de Salelles II
C/ Marconi, nave 7 Parcela 16
08253 St. Salvador de Guardiola
Telf. 93 873 81 35 / www.ozosystems.com

Lavandería profesional de altos vuelos de la mano de LG

Tres premisas fundamentales caracterizan al nuevo “partner” de Crystal Line y no son otras que la durabilidad, la eficiencia y la facilidad de uso.

Crystal Line ha dado a conocer la nueva gama de lavandería semiprofesional LG, tras haber llegado a un acuerdo de distribución para la península Ibérica con la multinacional coreana. Esta se basa en **3 premisas fundamentales: la durabilidad, la eficiencia y la facilidad de uso y mantenimiento.**

Dispone de un acabado con recubrimiento anticorrosión. Su tambor está directamente unido al motor por lo que, al no haber correa, se evitan vibraciones y se alarga la durabilidad. Incorpora amortiguadores múltiples que absorben las vibraciones y reducen el ruido. Además, incluye un panel de control en acero recubierto, tambor de acero inoxidable y puerta de cristal templado.

Alto rendimiento reduciendo el gasto energético

La lavandería semiprofesional LG cumple los estándares Energy Star que aseguran un ahorro energético y la protección del medio ambiente. **El tambor inclinado permite tener mayor nivel de agua utilizando menos cantidad.**

Por su parte, la superficie en relieve del tambor aumenta el contacto con las prendas. Dispone, además, de un sistema que detecta el exceso de espuma durante el ciclo y la reduce para mejorar el rendimiento del lavado. Respecto a la boquilla de atomización de agua, esta empapa la ropa más rápidamente y optimiza el lavado a la vez que rocía la puerta y ayuda a su limpieza.

Por último, **el sistema de auto-calentamiento detecta la temperatura del agua y ajusta automáticamente el tiempo de calentamiento ahorrando tiempo y energía.** Posee también un sistema de dosificación automática de detergente. En referencia a la secadora, esta controla el flujo de aire/gas mediante el encendido y apagado de la unidad. □





SUBE AL TREN DEL FUTURO

Nuevos Servicios de ITEL

MARKETING
DIGITAL

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

- Adaptación y actualización de sitios web
- Analíticas 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 usuario de lavandería a domicilio es un hombre de entre 30 - 40 años y sin tiempo de hacer la colada, según Lavanapp

- Trajes, camisas y abrigos son las prendas más demandadas por este tipo de usuario a través de la aplicación móvil, sobre la que los clientes valoran especialmente la calidad del resultado y el precio del servicio..

La proliferación de negocios que funcionan acorde con la actitud cada vez más independiente de la sociedad dice mucho de la corriente a seguir y, situaciones tan cotidianas como hacer la colada en casa, cada vez más se están transformando en una rutina del pasado. Servicios como Lavanapp, la app especializada en lavandería y tintorería online que en 24 horas devuelve la ropa perfecta en el lugar que elija el usuario, constituye un claro ejemplo de esta corriente, muy normalizada en países anglosajones y que cada vez encuentra un mayor público objetivo en España.

Para tratar de arrojar luz sobre el uso actual de las aplicaciones de lavandería y tintorería online, la app Lavanapp ha encuestado a más de 1.000 de sus usuarios para conocer aspectos clave relacionados con la cuestión de encargar la ropa a lavar por terceros. Entre las conclusiones obtenidas, destaca la frecuencia del servicio. Un 72% son

clientes fidelizados que realizan sus pedidos de tintorería o lavandería online al menos una vez al mes. Y entre las prendas más demandadas a la hora de poner en perfecto estado, destacan trajes, camisas y abrigos.

Aunque no existen limitaciones de ningún tipo para acceder a este servicio, **los hombres se muestran más proclives que las mujeres a la hora de usar Lavanapp, un 65% ellos frente a un 35% ellas. Mientras que la edad media oscila entre los 30 y los 40 años, unos datos que se traducen en una clara falta de tiempo**

de los españoles para dedicarse a las tareas del hogar. Y la tendencia registrada en los últimos meses muestra que los usuarios entre los 20 y los 30 años cada vez están más interesados en los servicios 24 horas, sin traslados ni esperas, de forma cómoda y desde cualquier lugar.

El smartphone, la herramienta perfecta para los pedidos online

La preferencia en apoyarse en un servicio externo para poner la ropa a punto también tiene mucho que ver con la vía por la que las marcas se acercan a los consumidores. Así, el 82% prefiere realizar su encargo de lavandería y/o tintorería a través de aplicaciones móviles como

Lavanapp, disponible para los principales sistemas operativos: iOS y Android.

Preparar la ropa de los consumidores con puntualidad y cuidado no es fruto de la casualidad sino de las prioridades de los clientes. De este modo, el 80% afirma que





prefiere la calidad del resultado a cualquier otro aspecto del servicio, especialmente cuando entregan su ropa, más o menos delicada, al equipo de recogida. De los datos de la encuesta se desprende que la puntualidad y la atención al cliente son también muy importantes para los consumidores. Sobre Lavanapp, el 85% de los encuestados opina que el servicio es “puntual” y el 88% califica como “excelente” la atención al cliente que han recibido en sus pedidos.

Datos que muestran que los servicios de 24 horas están cobrando una mayor importancia en nuestra sociedad, especialmente si son a domicilio, puesto que ayudan a que el usuario no pierda ni un minuto de su tiempo en quehaceres con los que puede obtener ayuda exterior. Y el precio también influye en la proliferación del servicio. Así, el 73% lo valora por encima de todo. Y entre las peticiones de mejoras al respecto, han dejado constancia en la encuesta de su interés en contar con una ‘tarifa plana de servicio de lavandería y tintorería’ para poder aumentar la frecuencia de encargos.

En cuanto a épocas del año, aunque el servicio de lavandería y tintorería se usa en cualquier momento y lugar, los consumidores han identificado como estaciones clave la primavera y el verano debido a las celebraciones y al cambio de armarios, frente a otoño e invierno.

Y para conseguir nuevos usuarios, Internet y redes sociales siguen siendo los canales principales de la startup madrileña, si bien el boca-oreja funciona: el 96% de los usuarios de tintorería y lavandería recomienda este servicio a terceros. ■

MY PROQUIMIA, un nuevo servicio en la nube

El proyecto está en línea con la apuesta de la compañía por la digitalización y por ofrecer un servicio global a sus clientes.

La compañía Proquimia presenta el **nuevo servicio en la nube My Proquimia, una extranet ubicada en la web de Proquimia creada para ser un canal de comunicación directo con los clientes** que proporciona acceso de manera fácil, rápida y segura a toda su documentación personalizada, ofreciendo de este modo un servicio global que aporta múltiples beneficios: optimización del tiempo de trabajo, información actualizada, a tiempo real y compartida por los miembros de la empresa seleccionados y un fácil acceso (24 horas al día/ 7 días a la semana/ 365 días al año).

Esta herramienta permite elaborar planes de higiene, acceder a las fichas técnicas y de seguridad de los productos utilizados, los informes técnicos, los análisis físico-químicos y las certificaciones y/o registros. También es posible integrar la telemetría para realizar el control y seguimiento online de los procesos existentes. Finalmente, incorpora una parte financiera que posibilita consultar los albaranes, facturas y el estado de cuentas.

Proquimia, empresa especializada en el campo de la higiene y los tratamientos químicos industriales con más de 45 años en el mercado, reafirma con esta iniciativa su esfuerzo continuo para mejorar la experiencia de sus clientes con la compañía. ■

VAYOIL textil presenta la primera colección de textiles para hoteles desarrollada con fibras obtenidas de plásticos reciclados.

“Ocean” así se llama esta línea de productos elaborados por la empresa valenciana, Vayoil Textil, que se convierte en la primera compañía en su sector en ofrecer productos textiles para hostelería realizados con hilos de poliéster, obtenidos de botellas de plásticos recuperadas de mares y océanos.

La compañía se ha adherido a la campaña **#Mares Limpios #Cleanseas, que es el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**. Un proyecto que trata de preservar los océanos y mares y en el que se apuesta por recuperar toneladas y toneladas de plástico para darle un nuevo uso.

Vayoil Textil la empresa valenciana, dedicada a la fabricación de lencería para hostelería y colectividades (ropa de cama, habitación, restauración), ha presentado su colección “Ocean” que incluye; sábanas, fundas de almohadas, mantas y manteles obtenidos mediante la transformación de botellas de plástico recuperadas del mares y océanos en tejidos y artículos textiles. La nueva línea

se presentó en la feria de Hostelco, la feria del equipamiento hotelero, que se celebró en Barcelona.

Lanzar una línea nueva en productos para hostelería no es nada sencillo dada las condiciones de uso y lavado de estos textiles, muy diferentes a los productos del hogar. Impulsar este tipo de iniciativas lleva detrás un amplio trabajo de investigación y desarrollo que Vayoil ha desarrollado en su departamento de I+D+i de su centro productivo d’Ontinyent.

Cada año se lanzan más de 8 millones de toneladas de plástico a los océanos y mares, el equivalente de verter un camión de basura lleno de plásticos cada minuto. La basura que llega al mar daña a alrededor de 600 especies marinas. El 15% de las especies que ingieren o se enredan con la basura marina están en peligro de extinción.

Vayoil Textil siempre ha tenido como bandera el respeto medioambiental en sus productos y procesos de producción lo que la ha distinguido del resto. Ahora, ha decidido ir un paso más allá y no



solo se ha adherido a este Programa de las Naciones Unidas, también está implantando acciones para la reducción del uso de plásticos desechables en su cadena de suministros además de otras medidas para reducir el gasto energético de la compañía.

En palabras de Luis Esteve; “En Vayoil Textil queremos unirnos a la conocida como “Economía circular”. Nos preocupa nuestro planeta hoy y, sobre todo, su futuro y por eso la compañía ha apostado por incorporar al mercado de la hostelería productos que tengan esta filosofía (reducir, reutilizar, reciclar, rediseñar, recuperar y reemplazar).

Vayoil ya lleva años trabajando con la utilización de materias naturales como el algodón orgánico, el Tencel o Lyocel que es una fibra creada a partir de madera de bosques sostenibles, lino y bambú. Otras fibras naturales sostenibles son; la fibra de plátano, corcho, ortiga, soja, cáñamo o naranja. Son algunas de las materias que la tecnología y la innovación actual nos permiten fabricar tejidos.■



Ozsystems líder en la fabricación de equipos de ozono para lavandería.

Cada vez son más los fabricantes de equipos para lavandería que incorporan en sus lavadoras los sistemas de ozonización de agua. Ozosystems con su sistema patentado de inyección directa esta considerado como líder a nivel internacional en el suministro de equipos para diversos fabricantes, suministrando en estos momentos a 14 fabricantes que utilizan su sistema de ozonización.

En algunos países **la legislación obliga a las lavanderías que trabajan para hospitales, clínicas, residencias geriátricas y similares a lavar sus textiles con el sistema de lavado con ozono acuoso, dado el alto nivel de desinfección, reducción de costes, protección del medio ambiente,** y entre otras ventajas la eliminación del riesgo de úlceras de decúbito, principalmente en el uso de textiles en hospitales y residencias geriátricas.

La alta eficacia de los equipos de Ozosystems ha sido el aspecto diferencial que ha inclinado a la mayor parte de fabricantes a nivel mundial a incorporar su sistema en las lavadoras. Ozosystems está desarrollando nuevos equipos para cubrir la demanda de lavadoras de tamaño pequeño, ya que su sistema actual abarca equipos a partir de 14 kg.

Con este nuevo desarrollo se podrá abarcar, incluso, máquinas pequeñas o lavadoras de auto servicio.■



Pressto aterriza en la República Checa.

Después de unos años centrándose en objetivos como Oriente Medio, Sudeste Asiático o África, la marca **Pressto comienza una nueva etapa en su expansión, retomando el crecimiento en Europa.**

La cadena de tintorerías y lavanderías Pressto sigue creciendo con la apertura del primer establecimiento en la República Checa. La entrada se ha realizado, como es habitual en los proyectos internacionales de la compañía, gracias a un Franquiciado Maestra (MUXA S.R.O) que desarrollará el concepto de negocio en el país. **La cabeza visible del proyecto Pressto en Chequia será Pavla Žáková**, empresaria local con gran experiencia en el sector servicios.

Para la apertura del primer local, se ha escogido una importante y moderna zona residencial de Praga, Waltrovka, en la que también se han instalado importantes empresas multinacionales, lo que le hace el lugar indicado para ofrecer un servicio integral y de máxima calidad de limpieza y servicios complementarios, como hace Pressto. **“El poder adquisitivo de la población checa ha aumentado en los últimos años, sobre todo desde su integración a la UE y son muy receptivos a las franquicias originales. Es una población que se preocupa mucho por su imagen y su cuidado personal, por lo que el concepto de negocio de Pressto encaja a la perfección con ellos”**, comenta Gregorio Hernansanz, responsable del departamento de expansión internacional de Pressto, que estuvo presente en la inauguración junto a representantes de la Oficina Económica y

Comercial de la Embajada de España en Praga.

Las previsiones de expansión en la República Checa son muy favorables, habiéndose puesto como objetivo 2 aperturas más en el plazo de 2 años.

El Contrato de Franquicia Maestra firmado con Pavla Žáková, también incluye, en una fase posterior, la expansión de la marca Pressto en la vecina República de Eslovaquia.

Servicios especializados

Con el objetivo de ofrecer un negocio de limpieza integral, la cadena Pressto ha ido incorporando servicios especializados a su catálogo de limpieza en seco y en agua. Una de las últimas incorporaciones ha sido Pressto Bags & Shoes, que también se ha lanzado en República Checa. Este servicio está centrado en la limpieza, cuidado y restauración de bolsos, calzados y complementos.

Los profesionales de Pressto han desarrollado una serie de procesos de limpieza, muy novedosos y eficientes, que garantizan unos resultados impecables, consiguiendo que zapatos, bolsos, complementos, e incluso, cascos de moto, queden como nuevos. ■





CINCO MOTIVOS PARA CONFIAR EN LOS SOLVENTES *DOWPER*[™]

Cuando se trata de solventes de calidad para limpieza en seco, *DOWPER*[™] continúa siendo la solución de confianza. Estos son los motivos:

1. **70 años** como el solvente de percloroetileno líder en el mundo, aún ampliamente utilizado en la limpieza en seco en todo el planeta.
2. Rendimiento de **limpieza inigualable** con tiempos de ciclo más cortos para más cargas.
3. Solvente para limpieza en seco **incombustible y no inflamable** para brindar seguridad y tranquilidad.
4. **Respaldado por el compromiso de Olin** hacia la responsabilidad medioambiental y décadas de mejores prácticas.
5. **Fabricado y distribuido por Olin**, líder mundial en fabricación de cloro con 125 años de historia.

Los solventes *DOWPER* brindan un rendimiento comprobado con una seguridad y sostenibilidad en las que puede confiar. Para obtener más información, visite DOWPER.com o comuníquese con su distribuidor de solventes local.

DOWPER[™] SOLVENT

Alto rendimiento. Comprobado. Puro.



El lavado con ozono

El gas ozono está compuesto de tres átomos de oxígeno. Se produce cuando cierta energía rompe una molécula estable (O₂) en dos átomos inestables de oxígeno (O). Estos dos átomos de oxígeno, que se encuentran solos, buscan moléculas estables de O₂ y se combinan para formar ozono (O₃).

Se trata de un gas sin color, de olor acre que es un poderoso oxidante. Dado que la molécula de ozono es inestable, tiende a romperse de nuevo, por esta razón, el ozono no se puede almacenar de ninguna manera, por lo que tiene que ser generado in-situ mediante un generador de ozono.

Durante muchos años, el ozono se ha utilizado en otras industrias como los tratamientos del agua y la purificación del aire. Ahora podemos cambiar la forma de hacer la colada con el poder del tratamiento con ozono. Es eficaz para matar las bacterias que causan el mal olor y el tratamiento con él no añade sustancias químicas al agua de lavado.

Su uso en las lavanderías se ha introducido como una eficaz alternativa que nos permite mejorar los parámetros que inciden de forma directa en el lavado, entre ellos cabe destacar:

Reducción del consumo de agua caliente: habitualmente la temperatura de funcionamiento varía entre 60 y 75 °C. El uso del ozono puede reducir potencialmente esta temperatura hasta

rangos entre 30 y 35 °C e incluso llegar a usar agua fría en sucesivos ciclos de lavado. La reducción en el consumo de agua caliente reduce los costes de la factura del agua. Además, la utilización de este sistema produce un menor daño en la ropa.

Reducción del uso de productos químicos: habitualmente, las dosis normales de detergentes usadas en lavandería son mucho más efectivas cuando se combinan con el uso de ozono. Esto se debe a que el ozono permite una mayor penetración en la tela, mejorando el efecto limpiador de los detergentes. Por ejemplo, el ozono como potente oxidante y agente desinfectante reduce la utilización de cloro blanqueante, el cual daña los tejidos. El uso de ozono ayuda al mantenimiento de niveles neutros de PH, reduciendo el uso de estas sustancias. Asimismo, el uso del ozono impide la formación de electricidad estática, eliminando la necesidad de utilizar estos productos. Además, la cantidad de agua para aclarar los detergentes se reduce al igual que la necesidad de los servicios de aguas residuales. El uso de ozono no daña tanto la ropa y aumenta la vida útil de las lavadoras mediante la reducción en el uso de productos químicos dañinos.

Alto desinfectante: se trata de un biocida que puede neutralizar los olores, matar virus y eliminar bacterias con una efectividad de hasta un 99% cuando se usa en lavanderías.

O₃

Pasos más eficientes: su uso minimiza los ciclos de aclarado, a la vez que reduce el tiempo de secado ya que el ozono abre las fibras de la tela permitiendo una mayor extracción del agua.

Protección del medio ambiente: mejora la calidad del agua de entrada en los servicios de tratamientos de aguas residuales, las cuales cuentan con una menor cantidad de patógenos en las aguas residuales, un PH más neutro, menor cantidad de residuos químicos, reducción de la cantidad de agua y energía consumida..., todo ello contribuye a un desarrollo más sostenible.

Se trata de un sistema que inyecta y disuelve el ozono dentro del agua antes de llegar a las lavadoras. Al ser un oxidante natural, trabaja como un sustituto del lavado a base de cloro y agua caliente. Dado su alto potencial de oxidación, el ozono ha probado ser altamente eficiente al mineralizar las partículas de suciedad, tales como grasa, aceites, bacterias y compuestos olorosos, presentes en la mayoría de las cargas de la lavandería industrial. ▣

Evite averías en las lavadoras

Un correcto mantenimiento preventivo acorde con las instrucciones del fabricante, evitará la mayor parte de averías en las lavadoras. **Un correcto mantenimiento es siempre sinónimo de duración, lo que equivale a evitar las pérdidas de productividad** que se derivan de las averías, así como los costes económicos de las mismas.

Para evitar averías es importante **evitar la sobrecarga**. Una sobrecarga siempre hace sufrir los mecanismos y produce averías. Tampoco la ropa quedará limpia.

Hay que **mantener permanentemente la puerta del tambor de la lavadora abierta para que se ventile bien y facilitemos que la humedad del interior se seque**. Con ello evitamos también los desagradables olores en las prendas, como consecuencia del moho que se produce en el interior de las mismas. Lo antes referenciado es igual de importante entre maquinada y maquinada o cuando no se esté usando la máquina.

Conviene **limpiar con una cierta periodicidad la goma de la puerta de la lavadora para evitar la aparición de mohos**. Esta limpieza puede realizarse con un paño de microfibra impregnado con una solución de agua acidulada.

Conviene **limpiar los filtros que incorporan las máquinas detrás de la trampilla, para evitar que se acumulen cabellos, hilos**, o las monedas que suelen olvidarse en los bolsillos, obstruyendo y dificultando el drenaje del agua.

Una **dosificación de producto adecuado** también contribuye a evitar averías. Un exceso de detergente provoca incrustaciones inorgánicas en el tambor y en el envoltorio y dichas incrustaciones constituyen una zona refugio para el desarrollo bacteriano. ▣

Tendencias en la uniformidad laboral

Las tendencias cambian según los países, algunos como en el caso de España, se ha empezado a analizar los criterios que deben definirse antes de decidir la uniformidad laboral que requieren nuestros operarios, en función de los servicios que deben prestar.

En otros países como EEUU, Canadá, Alemania y Francia. Las empresas de todas las características desde un restaurante o bar, hasta una macro empresa de limpieza, alquilan la vestimenta laboral a lavanderías que prestan el servicio completo de alquiler y lavado.

Estas lavanderías, disponen de un equipo asesor que orienta a los clientes de cuál es el uniforme adecuado tanto en lo que hace referencia a diseño, concepto moda, como en el género, tipo de acabado, colores, etc.



También son estas lavanderías las que asesoran a los clientes en el sistema de distribución de uniformidad, colgada, plegada, con sistemas automáticos que entregan el uniforme cuando previamente el usuario ha entregado el uniforme sucio, etc.

Decidir si compra o alquiler, dependerá de muchos factores. Pero la tendencia a nivel internacional es el alquiler a empresas profesionales, capaces de asesorar a sus clientes sobre el tipo de uniformidad más idónea e incluso unificando la imagen, partiendo de uniformes diversos según las diferentes actividades que puedan tener lugar en una empresa. ▣

PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ARMARIOS OZONIZADORES Y OTROS ELEMENTOS DE AMPLIO INTERÉS PARA LAS TINTORERIAS SE NECESITAN VENDEDORES

El armario **OZO-DOR** constituye posiblemente la innovación más importante para tintorerías de los últimos años, ya que permite una ampliación considerable de servicios que no solo incrementan el volumen de facturación sino que también permiten la captación de nuevos clientes al ofrecer un servicio de gran demanda que la competencia no le ofrece.

Necesitamos vendedores por zonas geográficas si puede ser de su interés vender en exclusiva para su zona los equipos de **OZOSYSTEMS**.

Póngase en contacto y solicite más información
Tel: 93 873 81 35 - e-mail: info@ozosystems.com

Si no tienes una ventaja competitiva no compites

Se hace indispensable un análisis permanente de la empresa para explotar adecuadamente las ventajas competitivas, si las tenemos, y en caso contrario ver cómo podemos incorporar servicios o aspectos del servicio que nos puedan diferenciar y con ello ampliar nuestra cuota de mercado.

Hasta hace poco tiempo, la mayor parte de las empresas utilizaban los mismos medios para los mismos servicios, los métodos y sistemas han cambiado tanto que su aplicación aporta una mayor productividad (mínimo 35%), más eficiencia, menos cansancio para el operario, más ergonomía, contribuimos a niveles de higiene que influyen en la salud tanto de los clientes como de nuestros operarios (reducción de absentismo, científicamente comprobado del 27%), contribuimos a la economía circular, etc.

La puesta en servicio de estas nuevas tecnologías, nos aportan ventajas competitivas si las aplicamos y nos hace perder competitividad si nos mantenemos anclados en el pasado. Pero hay otros aspectos de las ventajas competitivas, se trata de prestar servicios que no preste nuestra competencia, o sea rodearnos de fortalezas que nos diferencien de los demás. Servicios que sin movernos de la limpieza textil cubran necesidades en el mercado, hasta ahora no cubiertas o poco competidas, servicios que a la



vez creen sinergias para penetrar en nuevos clientes. Hay tantas sinergias que podríamos explotar y que pocos lo hacen y estos pocos que lo hacen saben cómo esto se refleja en su crecimiento y en su cuenta de resultados.

Si cree que puede mejorar su competitividad y necesita apoyo para seleccionar servicios y sinergias saben que desde ITEL estamos a su disposición. ■

DISTRIBUCIONES SEYMO
SINCE 1975

TODOS LOS PRODUCTOS NECESARIOS PARA SU TINTORERÍA Y LAVANDERÍA

Detergentes, Lavadoras, Máquinas de seco, Planchas, Maniquis, Perchas y mucho más...







www.seymo.es - 93.479.55.90 - seymo@seymo.es

La protección de la piel, en el uso de productos químicos

Más allá de lo que determina la legislación vigente y las normas europeas, se ha realizado un **estudio para explorar los riesgos involuntarios en el manejo de productos químicos**, que explica el papel de los equipos de protección personal y las afectaciones en el caso de un uso inadecuado.

Las fuentes y las **causas de daños e irritaciones en la piel no solo pueden causar molestias inmediatas, si no también afectar a la salud a largo plazo**. Este estudio explica la estructura y la función fundamental de la piel y ofrece una visión general de las fuentes de daños, centrándose en los causados por los productos químicos.

No basta con seleccionar los guantes correctos para tareas específicas, existen procedimientos de limpieza y desmanchado donde la pérdida de tacto que proporcionan los guantes puede no aconsejar su uso. En este caso, debemos tener en cuenta la importancia del uso de protecciones como pueden ser cremas aislantes, denominadas guante blanco o guante invisible, que ofrecen la protección garantizada de 4 horas. Con lo cual, con dos protecciones diarias, cubriríamos toda la jornada laboral.

En algunas actividades hemos de tener en cuenta que **la protección va más allá de lo que podrían ser las manos**, que aun siendo lo más expuesto, algunas veces se hace necesario proteger otras partes



del cuerpo cuando el ejercicio de nuestra actividad puede provocar salpicaduras. Esto es especialmente cierto en el caso del trasvase de productos químicos de limpieza, pero este no es un ejemplo exclusivo, ya que deberíamos analizar de acuerdo con la actividad ejercida las exposiciones al riesgo, para protegernos adecuadamente.

En el caso de tener que seleccionar guantes para la protección química, es importante identificar las sustancias a manipular, identificar el tipo y la duración del contacto y garantizar que los guantes se ajusten a las últimas normas europeas.

En los trabajos de limpieza y desmanchado, las manos son las partes más vulnerables del cuerpo y las más propensas a sufrir daños e irritaciones en la piel, aunque no son las únicas. Hemos de ser conscientes de los riesgos e implicaciones que para la salud se derivan de una protección inadecuada y garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad.▣

CLEAN 2019

JUNE 20 - 23
NEW ORLEANS, USA

DONDE TODOS LOS SECTORES DE LA INDUSTRIA SE REÚNEN PARA TRABAJAR, APRENDER Y ALCANZAR EL ÉXITO JUNTOS

- Más de 450 EMPRESAS EXPOSITORAS en un espacio de más de 250 mil pies cuadrados
- Más de 11 000 PERSONAS de 100 países
- Sesiones de FORMACIÓN para todos los segmentos de la industria
- DEMOSTRACIONES EN VIVO de lo último en equipamiento y tecnología
- CONTACTO con fabricantes, proveedores y colegas del sector



ERNEST N. MORIAL CONVENTION CENTER
Para obtener más información sobre Clean® 2019
visite nuestro sitio web, www.cleanshow.com

¿Merece la pena llevar la ropa a una tintorería ecológica?

La regulación progresiva del percloroetileno nos está llevando a decir adiós al tradicional olor de tintorería de toda la vida.

Respondemos a las **dudas de Mireya y Daniela, dos socias de eldiario.es.**

Daniela, una lectora de eldiario.es, nos escribe el siguiente correo: "**Acaban de abrir cerca de mi casa una tintorería que se hace llamar "ecológica" y me ha llamado la atención, porque hace poco cerraron una antigua, que era la única que había en el barrio, de esas con el olor típico de las tintorerías. ¿Es un timo del marketing o tienen alguna diferencia con las tradicionales? ¿Me cobrarán de más por la etiqueta de ecológicos o realmente tienen una razón de ser?**".

En paralelo, Mireya, otra lectora y socia, nos pide que hablemos del percloroetileno que se usa en las tintorerías y del que ha oído decir que es bastante tóxico. Además nos pregunta si se usa en todas las tintorerías o solo en algunas y si hay alguna normativa europea o española que regule el uso de este producto, que actúa como disolvente orgánico volátil.

Citamos a un tiempo las peticiones de ambas lectoras porque están relacionadas y se podría decir que la materia de la segunda –el percloroetileno o tetracloroetileno– es la causa de la primera, es decir las tintorerías ecológicas. Efectivamente, existe un negocio creciente de centros de limpieza de ropa delicada que se hacen llamar así para diferenciarse de las tradicionales, un poco en base al marketing pero no exentas de sus razones.

Motivos para huir del percloroetileno:

Para empezar contestaremos a Mireya explicando que el percloroetileno es el responsable de las famosas y ya tradicionales "limpiezas en seco" que tanto se publicitaban antes en las entradas de las tintorerías. Se trata de un disolvente líquido orgánico pero muy volátil, capaz de arrancar las manchas de grasa y suciedad y que se evapora rápidamente por sí solo.

De ahí el nombre de limpieza en seco o dry clean: la ropa se somete a este disolvente pero sale de la máquina ya seca, puesto que el disolvente se convierte en gas. Es un método que, sin embargo, como se ha podido comprobar a lo largo de los años, no está exento de problemas, en especial para las personas que trabajan con él o que viven cerca de tintorerías de limpieza en seco. El percloroetileno ha demostrado ser muy tóxico si se inhala, o incluso en la piel, e incluso es cancerígeno.

Además, las máquinas que trabajan con este producto no son estancas y dejan escapar cantidades significativas de percloroetileno al ambiente, por lo que en las zonas cercanas a las tintorerías de limpieza en seco se respiran niveles altos. A causa de ello, la Unión Europea lleva casi una década en proceso de regular y limitar su uso con el fin de prohibirlo definitivamente.

Los países del norte fueron los primeros en sustituir la maquinaria de limpieza en seco, pero



esto provocó que la misma fuera revendida a precio de saldo a países del sur como Grecia o el nuestro, donde de este modo se retrasó la sustitución del percloroetileno. No obstante, la regulación española también avanzó obligando a las tintorerías a presentar informes de escapes, revisiones de máquinas, controles de emisiones, etc.

De este modo, la inversión inicial de la década de 2010 en máquinas baratas quedó contrarrestada por los altos costes de las revisiones ambientales, las multas y los controles de emisiones. Además, como la demanda de percloroetileno ha ido descendiendo, cada vez hay menos fabricantes y el precio ha aumentado. Estos, además de la demanda de los consumidores, han sido los motivos que han llevado a la aparición de las tintorerías llamadas ecológicas.

Ventajas de las tintorerías ecológicas:

Respondiendo ahora a Daniela, diremos que las tintorerías ecológicas, aunque aprovechan la percepción positiva de todo lo que comporta la etiqueta "verde", tienen su fundamento y no son en general una estafa, aunque no cuentan con una regulación específica. Cada vez son más en toda España, algunas como negocio independiente otras en formato franquicia, y todas reúnen las siguientes ventajas:

1. No usan percloroetileno

Cabría añadir que tampoco usan ningún otro compuesto orgánico volátil y tóxico que pudiera extenderse en forma líquida o gaseosa al medio ambiente. Es por ello que renuncian a las máquinas de limpieza en seco y las sustituyen por el método de limpieza en húmedo –o wet clean–, con agua, jabón y sistemas de secado con aire caliente y un planchado especial.

2. Emplean máquinas eficientes tanto en uso de agua como de la energía

Como utilizan una maquinaria bastante reciente, tenemos la seguridad de que el uso del agua y la energía para ejecutar los lavados de trajes, abrigos, alfombras edredones, etc., se realiza de forma eficiente tanto en el plano energético como en el gasto hídrico. La maquinaria empleada debe tener los preceptivos certificados de eficiencia.



3. Se utilizan jabones que son respetuosos con la piel y los vertidos al medio ambiente

Los jabones que se emplean en las tintorerías ecológicas, en principio, son 100% biodegradables, así como hipoalergénicos, para evitar que si quedan restos en la piel, puedan provocar problemas de alergias. A este respecto, la limpieza en seco dejaba restos de percloroetileno en la ropa que podía luego concentrarse en los armarios. Esto no pasa con los jabones usados en las tintorerías ecológicas.

Algunas tintorerías utilizan también ozono en el lavado, pues actúa como desinfectante y oxidante de las manchas, pero no deja restos después en la ropa. Por otro lado, el uso de ozono puede limitar la cantidad de jabón y agua empleada y optimiza los recursos y el posible impacto de vertidos, que aunque sean biodegradables, algunos no lo son en su totalidad.

4. El servicio suele ser más barato

Aunque este factor dependerá de cada tienda, en principio la limpieza en húmedo sale más barata. En primer lugar porque la legislación no obliga a tantos controles medioambientales, estudios y recogida de vertidos, que encarecen mucho la limpieza en seco. En segundo lugar porque se supone que la maquinaria nueva racionaliza mucho más el gasto de agua y de energía.

En tercer lugar, porque las máquinas de limpieza en húmedo son más pequeñas que las de seco, por lo que o bien no precisan de locales tan grandes o caben más en un mismo local, lo que optimiza la gestión de los pedidos y permite bajar los precios. ■

Los taninos de la uva y la solidez de los artículos y prendas de piel.

La mayoría de las industrias curtidoras a nivel mundial aun utilizan el cromo para obtener los taninos necesarios para tratar la piel. El cromo, en nuestro país quiere eliminarse por los problemas ambientales que genera.

Cada vez son más las marcas de moda prestigiosas que buscan **pieles tratadas con productos más sostenibles**. Es por este motivo que algunas industrias ya desde hace tiempo curten las pieles con productos vegetales principalmente provenientes de la corteza de los árboles.

Los investigadores del Campus de Igualada-UdL han dado un paso más y han descubierto **un nuevo tanino elaborado a partir de las pepitas de la uva**. Este descubrimiento no solo es una alternativa sino que da más prestaciones y es más eficaz que otros taninos. Uno de los valores es que **conserva mejor y durante más tiempo el color de la piel; mejora la solidez**.

Los taninos que se elaboran a partir de la corteza de árboles, contribuyen a la deforestación de bosques y además provienen de países extranjeros. Este es el motivo por el que el centro igualadino a desarrollado un producto que aprovecha un residuo de la industria vitivinícola.

La producción de vino genera un residuo que en primera fase se aprovecha para hacer orujo y en una segunda fase se produce aceite partiendo de las pepitas de la uva. Este residuo restante es el que han aprovechado



Anna Bacardit, directora de investigación sobre nuevos productos para tratar la piel afirma "que aprovechar los residuos de la uva, es hacer economía circular".

los investigadores del Campus Universitario de Igualada, para extraer de las pepitas un extracto vegetal que se aplica posteriormente para el curtido de pieles. Finalmente el residuo que queda, se devuelve a la tierra en forma de compostaje.

Anna Bacardit, también insiste que **conseguir un residuo Zero constituye otra ventaja, también ayuda a disminuir la deforestación de bosques y a tener una menor dependencia de la importación de materias primas**. Ahora se aprovecha un producto de proximidad ya que el estado Español es el segundo productor mundial de vino.

En lo que respecta a la calidad del producto final, ya sea una prenda de piel o ya sea un accesorio, como bolso, cinturón, etc., Bacardit, asegura que los resultados que se han obtenido mejoran a los obtenidos con los taninos convencionales ya que las pieles curtidas con pepitas de uva tienen una ventaja respecto a los otros tipos de taninos y es que tienen mucha solidez a la luz, es decir que estos productos acabados pueden dejarse durante mucho tiempo en un escaparate sin que se altere su color. ■

Nuevos tipos de limpieza: Wet Cleaning

Durante los últimos años, a nivel mundial, ha habido una creciente preocupación por la conservación del medio ambiente, esto ha generado que, paulatinamente, diversos procesos estén siendo modificados en pro de la sostenibilidad ambiental, y el sector de la lavandería no podía ser menos. **“Hoy en día se están estudiando diferentes tipos de lavado que todavía no han ganado mucho mercado. Gusta siempre recordar que el elemento básico para una correcta limpieza es el agua”.** Así, en lo que respecta a las máquinas, “las mayores novedades serían los servicios de lavado con agua o Wet Cleaning, que están sustituyendo el lavado en seco por cuestiones medioambientales, de riesgo y económicas”.

El Softwash (Wetcleaning) “es una solución que se está utilizando cada vez más en hoteles. Ya que permite lavar la ropa de huéspedes sin necesidad de tener que invertir en una máquina de seco que son tan contaminantes y nocivas para el ser humano”, define la Comisión Europea de Medio Ambiente.

“Wet Clean” o “Wet Cleaning” es un concepto inglés que, traducido literalmente, significa “limpieza en húmedo”, diferente al “Dry Clean” o “Dry Cleaning”, que indica “limpieza en seco” un concepto que todo el mundo conoce y relaciona con la tintorería. Por un lado, en la limpieza en seco se utiliza percloroetileno para la limpieza de las prendas, mientras que el wet cleaning utiliza jabones 100% biodegradables e hipoalergénicos en medio acuoso lo que hace que sea más respetuoso con el medio ambiente.

El principio del wet cleaning se basa en la simulación del lavado a mano, en el que no se limpian los tejidos mediante acción mecánica o temperatura elevada, sino por el remojo y el suavizado de las manchas mediante una acción química particular.

De esta manera, el proceso de limpieza en húmedo, requiere de maquinaria con características determinadas que permiten ser programadas con diferentes variables como la acción mecánica, el nivel de agua, la temperatura y el grado de la humedad en la fase de secado, esto es lo que permite adecuar el proceso dependiendo de las necesidades de cada tejido obteniendo al final el consecuente cuidado de su ropa delicada.

Por todo ello, entre las características adecuadas que debe tener el equipo para llevar a cabo el sistema de wet cleaning está:

Lavadora: debe tener un control total de la ropa durante el proceso de lavado, así como facilidad en su programación y que se pueda tener acceso a todos los parámetros, como niveles de agua, revoluciones, giro o no mientras se llena, etc. Además, es necesario que la lavadora tenga incorporada recipientes para la dosificación para poder medir a voluntad, tanto sólidos o líquidos sin necesidad de instalar bombas.

Secadora: con control de humedad así como control de la pausa de la temperatura de entrada del aire y de salida.

Productos adecuados: estos deben permitirnos limpiar a baja temperatura, en menos tiempo y con menor acción mecánica. El producto para el acabado debe dar elasticidad y volumen a las prendas evitando el arrugado y facilitando el planchado.

Equipos de planchado: mientras el volumen de prendas tratadas en Wet Clean no sobrepase el 50% de todas las prendas a lavar, no necesitaremos un equipo especial de planchado, el arrugado es similar al de la máquina de seco. En el equipamiento de lavado deben incluirse la mitad de cantidad de la que marca el fabricante, por ejemplo, si pueden cargar 16 kilos deberán llenarse hasta los 8 kg, para evitar perder mucho tiempo en el planchado.▣

La pérdida de diseño en prendas de cuero

Definición del problema

Sucede con frecuencia que después del lavado el diseño decorativo repujado en el cuero curtido o en las prendas de gamuza puede perder su efecto original repujado. Esto puede suceder de forma generalizada en toda la prenda, pero es más frecuente que suceda en las zonas que en su uso sufren más roce.

¿Cuál es el cambio de apariencia?

El cambio puede proceder no solo de una disminución o pérdida del repujado, sino que también este conlleva una pérdida aparente del color original y un cambio de textura, todo ello consecuencia de la pérdida de diseño decorativo del repujado.

¿Cuál es la causa?

El repujado del cuero se hace a través de la impresión de un diseño multidimensional en la piel que normalmente imita la textura natural de algún animal. El diseño puede ser de tipo geométrico o de flor. Durante el proceso del repujado, ciertas áreas están en relieve y otras presionadas para formar su diseño. Algunos procesos de repujado no tienen la durabilidad que debe atribuirse a la vida útil de la prenda, incluso esta pérdida se produce en el uso normal y mucho más después de la limpieza. Es posible que el diseño se gaste o se haga liso por el uso normal de la prenda, si esto sucede, mucho más sucederá cuando la prenda se someta a una limpieza profesional. Cambia también como consecuencia la textura. Estos cambios pueden ocurrir lentamente como consecuencia del uso, o de golpe después de la primera limpieza.



Después de una limpieza profesional, esta chaqueta tiene muchas áreas en que perdió su diseño de piel de serpiente repujado. Es más notable en la parte delantera (izquierda) y el cuello

¿Puede prevenirse?

Si el proceso de repujado hubiera sido correcto, o el curtidor o acabador de la piel hubiera tenido un control de calidad del proceso de repujado no tendría por qué producirse esta pérdida de diseño. La piel, la tinte, el acabado y el repujado tienen que ser compatibles al uso y a la limpieza.

¿Quién es el responsable?

El tintorero no puede pronosticar ni prevenir si el repujado no es permanente o de calidad, y si este puede alterarse en el proceso de limpieza. La responsabilidad recae en este caso exclusivamente en el fabricante, acabador y/o confeccionista y como consecuencia frente al consumidor debe responder el establecimiento vendedor de la prenda.

¿Existe alguna solución?

Después de perder el relieve del diseño original no existe ningún método para reconstruirlo. □

Eliminación de la parte impermeable de una parka

Objeto del estudio:

Presencia de una parka negra.

Identificación de las fibras:

Tejido de poliamida
Forro de algodón
Pelo de modacrílico

Etiquetado:

80% poliamida, 20% poliuretano
67% modacrílico
33% algodón

Motivo de la reclamación

Artículo degradado después del lavado.

EXÁMENES Y EXPLICACIONES

Estamos en presencia de un vestido de doble cara. La cara impermeable presenta una degradación importante que se caracteriza por un descolado de la capa. Este encolado en la capa inversa ofrece efectivamente un mal aspecto.

Los ensayos de laboratorio han mostrado que la resina que sirve de cola es muy sensible al solvente. En presencia de percloroetileno se hincha y se reblandece y bajo la acción mecánica se desgarran y arranca. Esto es lo que ha pasado en este caso presente.

El etiquetado de mantenimiento autoriza la limpieza en seco con percloroetileno con restricciones, sin embargo dada la sensibilidad de la cola utilizada, es erróneo y una reclamación al vendedor está justificada si el artículo es reciente. En contra, si este último tiene ya un cierto uso, se trata de un envejecimiento de la resina.



El buen aspecto de la cara que contiene el modacrílico, fibra muy sensible a los mantenimientos, demuestra que el tratamiento ha sido suave.

CONCLUSIÓN

Las degradaciones observadas en la parte impermeable de esta parka provienen de una sensibilidad de la resina de la cola con el solvente.

La responsabilidad técnica del limpiador no está justificada. □



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 traspasa tintorería en Gironella (Barcelona)

Precio a convenir

Tintorería moderna

Razón: Tel. 93 825 01 32

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 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...

EXPODETERGO

MILÁN

Feria Internacional de Lavandería y Tintorería

Del 19 al 22 de Octubre de 2018

en Milan (Italia)



TEXCARE

INTERNATIONAL

Del 20 al 24 de Junio de 2020

en Frankfurt am Main (Alemania)



INTERCLEAN AMSTERDAM

Del 12 al 15 de Mayo de 2020

Amsterdam (Países Bajos)



THE CLEAN SHOW

Feria Internacional de Lavandería y Tintorería

Del 20 al 23 de Junio de 2019

en Nueva Orleans (EEUU)



ITEL
www.itelspain.com

**La formación es
indispensable**

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

**“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

Consulte con nosotros al 93 877 41 01
o por e-mail a itel@itelspain.com

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

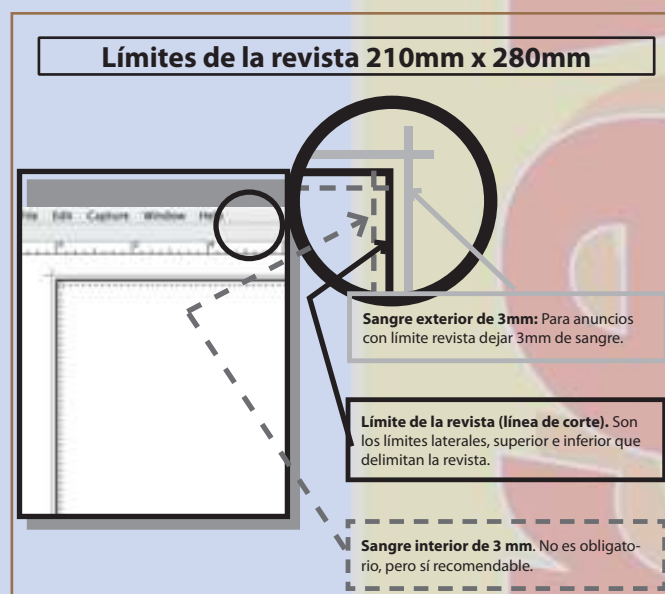
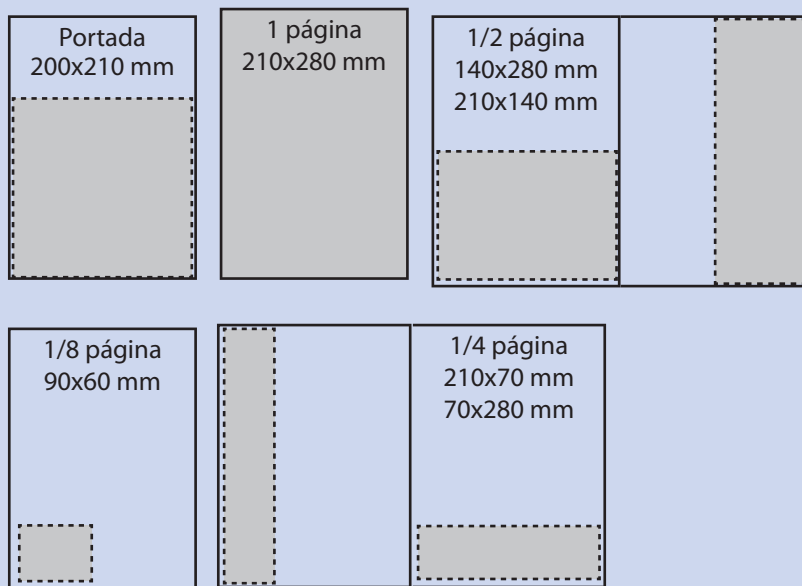
HAGA HOY MISMO SU PEDIDO A TRAVÉS DE:



¿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!



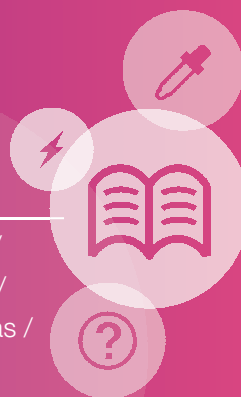
SERVICIOS

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