

TEXTILES PARA EL HOGAR

REVISTA PROFESIONAL DEL TEXTIL-HOGAR Y CONTRACT
TRADE MAGAZINE FOR HOME AND CONTRACT TEXTILES



editada desde 1967 · www.textilesparaehogar.com



NOVEDADES **NEW PRODUCTS**
Baño y playa **Bath and beach**
Decoración **Decoration**

FERIAS **TRADE FAIRS**

OPINIÓN, NOTICIAS,
CALENDARIO FERIA
OPINION, NEWS,
TRADE FAIR CALENDAR

GUÍA DEL COMPRADOR
BUYER'S GUIDE



Consejos para ahorrar energía

Persax Grupo, especialista en el sector de las persianas y fabricante de elementos de cerramiento desde 1976, brinda algunos consejos para conseguir un ahorro óptimo al tiempo que protegemos nuestro hogar de las bajas temperaturas y se respeta el ambiente.

Advices to save energy costs

Persax, a specialist in the shutter and closing industry since 1976, offers your some advices to get a better energy saving and protecting your home from low winter temperatures while preserving the environment.

Cuando las temperaturas bajan y llega el frío, la calefacción se hace casi imprescindible. El recibo de la luz supone en la actualidad el 47% del gasto de energía en el hogar, y las mayores pérdidas energéticas se producen a través de la ventana, la persiana o el cajón de ésta, fachadas, cubiertas, etc. Son los puntos más vulnerables, ya que permiten la entrada de corrientes de aire, calentamiento del cristal y aumento de la humedad. Persax lanza varios consejos para poder mantener la estancia cálida aprovechando la luz natural y evitando perder el máximo de energía.

1. Contar con un buen aislamiento puede evitar hasta un 50% de fugas de calor. El calor

puede escaparse a través de ventanas y acristalamientos, marcos y molduras de puertas y ventanas, y cajetines de persianas, pero también a través de tuberías y conductos, chimeneas y similares. Entre el 25 y el 30% de la energía que se produce en los hogares se destina a cubrir lo que se pierde por las ventanas. Para contar con un buen aislamiento hay que atender al cajón de persiana, como el Cajón Energy de Persax, una de las opciones con mejores coeficientes de aislamiento del mercado; a la lama de la persiana (las de aluminio perfilado rellenas de poliuretano son las recomendadas para mejorar el aislamiento, en especial los modelos de alta densidad),

y a las posibles filtraciones que puedan darse. La mejor opción es contar con un motor como sistema ideal de accionamiento para subir y bajar la persiana.

2. Bajar las persianas puede ahorrar la mitad de la energía que se pierde por las fugas de las ventanas. Hoy el Código Técnico de Edificación obliga a tener doble vidrio en las ventanas, pero lo habitual es encontrar vidrios normales por los que se escapa una enorme cantidad de calor de los radiadores, sobre todo porque estos suelen encontrarse debajo de las ventanas. En España se tiene por costumbre abrir y cerrar las ventanas para ventilar y dejar las persianas subidas durante todo el día. Sin embargo, si se cierran las persianas cuando no se está en la estancia, se puede llegar a ahorrar prácticamente la mitad de la energía que se pierde por derroche de calefacción y a la misma vez permite emitir menos CO₂, ya que evita esas fugas de calor.

3. Utilizar adecuadamente los elementos de protección solar (persianas, cortinas y estores) permite la reducción de entre el 30% y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias, según el estudio realizado por el Centro de Fomento de la Investigación Sostenible de la Universidad de Minnesota. Con un simple gesto como abrir o cerrar una persiana se puede modificar la temperatura de la estancia en varios grados, y tener un mayor confort acústico, porque atenúa la entrada de ruidos desde el





exterior. Hay que subir a tope las persianas y estores en las principales horas de sol, para así aprovechar el calor de esta fuente natural de energía. Por la noche, lo contrario: bajar bien las persianas y estores y toldos, para evitar que el calor salga y se produzcan corrientes de aire en el interior.

4. Si no se está en casa en todo el día, la mejor opción es motorizar las persianas, estores o cortinas de interior y toldos, y así se podrá automatizar este proceso, incluso controlarlo desde cualquier lugar. En invierno, las persianas se cierran automáticamente al anochecer para mantener la casa aislada del frío exterior. Así se puede ahorrar hasta un 10% en calefacción.
5. Considerar la orientación de la vivienda para poder aprovechar bien las horas de luz, para conseguir climatizar la estancia con el calor natural del sol.
6. Utilizar colores claros en los estores y cortinas de interior, ya que dejan pasar la luz en mayor cantidad que los oscuros.
7. Desenchufar lo que no se use, ya que cualquier aparato eléctrico enchufado a la corriente, gasta.
8. Utilizar los electrodomésticos de forma adecuada: poner la lavadora a carga completa, usar la secadora solo cuando llueva...
9. Graduar el termostato a 20 °C al poner la calefacción, ya que cada grado de más representa alrededor de un 7% más de consumo de energía.

10. Utilizar bombillas de bajo consumo. Gastan aproximadamente un 75% menos y duran hasta 8 veces más. Con una bombilla fluorescente compacta de 20 W se obtiene la misma luz que con una bombilla corriente de 100 W, y se ahorra un 80% de energía.



When temperature goes down and begins to get cold inside the rooms, the heating systems become necessary. Nowadays the electricity bill supposes 47% of energy costs at home. The most important energy losses are due to the enclosing solutions, windows, rolling shutters, boxes and façades are the most vulnerable points responsible for air leaks, the heating of window panes and the increase of humidity. Persax gives some tips about how to take advantages of sunlight to keep the rooms warm and to avoid energy losses.

1. To have a good insulation can prevent 50% energy leaks. Heat can escape not only through windows and glazings, frames and mouldings or boxes but also through pipes, ducts and chimneys. Between a 25% and 30% of energy produced at home is used to cover heat losses through the windows. This is the reason why we should pay special attention to boxes, Persax Energy Box counts with the highest thermal insulation coefficient in the market; shutters, the profiled aluminium slats filled with polyurethane foam help to improve thermal insulation specially high density models; and to air leaks that may occur the

best option is the use of motorization as a driving system to raise and lower the shutters.

2. Lowering the rolling shutters may suppose half energy saving. Nowadays the Technical Building Code requires to use double glazed windows, but usually we find them single glazed.
3. Windows let a huge amount of heat from radiators go trough because they are mainly placed under the windows. In Spain it is usual to open the windows open for ventilation. However, if the rolling shutters remain closed we will save 50% the heat costs and CO₂ emissions will be reduced
4. The right use of sun protection elements such as shutters, blinds and screens allows saving a 30-50% of energy costs according to Minnesota University Sustainable Research Center. The rising and lowering of rolling shutters may reduce the temperature inside a room in several degrees and diminish the noises from outside. To rise completely all the rolling shutters and screens at sunlight allows a good use of that natural source of energy. On the other hand, closing the shutters firmly at night avoids leaks from inside and the entrance of air flows.
5. If you are not staying at home all day, the best option is the motorization of rolling shutters, screens and awnings. Home motion allows remote control. During the Winter, shutters are automatically closed to keep the house insulated from outside cold, this means a 10% saving on heating costs.
6. To know the house position allows to warm up the rooms taking advantage of sun heat during the day.
7. Make use of light colors fabrics in your screens and curtains because they usually let the light go inside easily that dark colors.
8. Unplug all the electric appliances that your are not going to use, they mean energy consumption.
9. Make a right use of household appliances, full charge washing machine, use the dryer only in rainy days...
10. Adjust the heating system so it stays within a range of 20 °C. Each grade added represents 75% more energy consumption.
11. Energy-efficient light bulbs spend 75% less energy and last up to 8 times more. A 20 W bulb produces same light that a 100 W one with a 80% reduction in energy.

www.persax.com

Puertas antigrafiti de Persax

Persax, especialista del sector de protección solar y fabricante de elementos de cerramiento desde 1976, lanza el nuevo sistema antigrafiti para persianas y puertas.

La suciedad y mala imagen que ocasionan los antiestéticos grafitis derivados del vandalismo y lejos del arte urbano, constituyen una realidad a la que se enfrentan muchos comerciantes, hosteleros e incluso particulares. Ello va en detrimento de la imagen de un negocio, algo que se debe cuidar especialmente y más en un mercado tan competitivo y visual como el actual.

“La primera imagen es la que invita a entrar, la que crea atracción en el consumidor, que tarda unos minutos en decidir si le gusta un producto o no. Por eso es fundamental cuidar la entrada de nuestro negocio y esta nueva solución permite precisamente esto, ofrecer siempre una imagen de calidad hacia el exterior. La buena imagen empieza en la misma entrada, que es la carta de presentación. Este sistema permite además dar un acabado personalizado, gracias a la imprimación de la foto, logotipo o imagen que se desee en la puerta, con total garantía de durabilidad al exterior”, explica Beatriz Ochoa, directora de Marketing de **Persax**.

Los grafitis y pintadas se realizan con distintas tinturas a base de aerosoles, ácidos, pinturas plásticas o rotuladores que penetran en los poros de la superficie de la puerta, llegando a fijarse, sin poder limpiarlos ni hacerlo desaparecer, lo que daña gravemente la imagen del negocio.



La nueva solución antigrafiti de **Persax** para cierres enrollables de comercios y garajes permite la rápida limpieza y desaparición total de este tipo de pintadas producidas ya sea con sprays acrílicos o para superficies de hierro, rotuladores permanentes o incluso pintalabios. ¿Cómo lo hace? Impidiendo que estas tinturas penetren en la superficie porosa y se adhieran de forma permanente, al cerrar el poro del acabado de la puerta. Así se facilita la limpieza simplemente con agua. “La pintura en polvo con la que lacamos estas persianas son especiales, y en lugar de ser de poliéster son de poliuretano. Tienen una formulación especial que hace que, una vez polimerizadas, cierren

el poro y sean impenetrables para cualquier agente externo, como son las tintas, pero también la suciedad. Son muy fáciles de limpiar en sitios donde se puedan ensuciar de polvo, grasa, hollín, etc.”, explica Ochoa.

Al contener una fórmula que cierra el poro, se consigue que ningún agente externo pueda penetrar. Ello las hace también resistentes a numerosos agentes químicos, por lo que se pueden limpiar con productos como acetona, sin miedo al desgaste o pérdida del color o el brillo.

www.persax.es

Feria del Mueble de Zaragoza participa en el 'Consejo del Mueble'

Feria de Zaragoza apuesta decididamente por el sector del mueble. Como generador de valor para el sector, tanto nacional como internacional, la institución zaragozana es una de las entidades que apoyan el nuevo 'Consejo del Mueble', que nace con el objetivo de contribuir al sector como agente vertebrador y representar, mediante una sola voz, al mercado del hábitat nacional. Siguiendo esta máxima y como salón líder de la península ibérica, Feria del Mueble de Zaragoza se ha sumado a esta iniciativa en la que están presentes los fabricantes, comercios, agentes comerciales e instituciones feriales.

En la reunión para la formalización de esta entidad sectorial, celebrada en Barcelona el 3 de julio (foto), se puso de manifiesto la situación actual del mueble y el hábitat, así como los hábitos cambiantes de los consumidores. Consciente de esta nueva realidad, el Consejo del Mueble aboga por modificar modelos, aunar esfuerzos y apostar decididamente por la innovación y la profesionalización del sector, desde el origen hasta que llega a manos del cliente final.

La unión de los distintos agentes aboga por la creación de un nuevo modelo de futuro, basado en un proyecto integrador y representativo del hábitat en España, todo ello como respuesta a las demandas de los fabricantes y las empresas de muebles que demandan

integrar y favorecer los intereses del sector, gracias a la integración de todos los eslabones que forman parte del mercado nacional. Uno de los objetivos del nuevo ente es generar empleo y riqueza, para lo que se requiere de un segmento fuerte y con garantías. Con este fin, la nueva organización va a diseñar una hoja de ruta que mejore los resultados y represente los intereses del sector.

www.feriamueblezaragoza.es



Persax lanza la persiana Bioclim orientable

Persax Grupo, especialista en el sector de las persianas y el cerramiento, dedicada a la fabricación de elementos de protección solar y seguridad, lanza la persiana Bioclim orientable, una solución para conservar la intimidad sin renunciar a la correcta ventilación y paso de luz al interior.

La utilización correcta de soluciones de control solar, como persianas, celosías, estores y toldos constituyen un elemento viable para el control de la luz en cualquier tipo de estancia, protegernos del sol y frío, y por tanto reducir el consumo de energía y minimizar el uso de climatizadores en el hogar, ya que se puede reducir la temperatura ambiente en unos 9 °C en verano, tal y como se extrae del estudio realizado por el Centro de Fomento de la Investigación Sostenible de la Universidad de Minnesota. Además, permiten una reducción de entre el 30% y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias. "Si se suben al máximo las persianas cuando se den las principales horas de sol se aprovecha el calor de esta fuente natural de energía, y por la noche hay que hacer justo lo contrario, bajar bien las persianas para evitar que el calor se salga y se produzcan corrientes de aire en el interior. O bien automatizar estos procesos por si no estamos en casa o no existe la posibilidad del accionamiento manual", explica Beatriz Ochoa, directora de marketing de Persax Grupo.

Con el sistema Bioclim Orientable se puede ir un paso más allá, y "no es necesario abrir

al completo la persiana para permitir el paso de luz o tener una buena ventilación", asegura la directora de marketing de Persax Grupo. Además, gracias a sus lamas abatibles permite un mayor control y protección ante el exterior y las condiciones meteorológicas, regulando el paso de luz, e impidiendo que la lluvia o el viento accedan al interior de la vivienda.

El nuevo sistema Bioclim Orientable tiene como principal característica sus lamas microperforadas que permiten el paso de luz cuando la persiana se encuentra en una "posición intermedia", consiguiendo mayor luminosidad de la estancia y siempre sin perder intimidad. Pero además de intimidad ganamos en protección. El material del que están hechas las lamas de este modelo, a base de aluminio de extrusión, aporta un plus de seguridad al producto.

Este sistema permite además, una correcta ventilación del interior de la estancia sin necesidad de levantar la persiana completamente. Ello hace viable poder dejar las persianas en una posición intermedia durante el tiempo que no se está en el hogar sin renunciar a la ventilación del hogar.

Otra de las grandes ventajas de sus lamas microperforadas es que da servicio de mosquitera, sirviendo como filtro al impedir la entrada de insectos, al tiempo que permite la entrada de aire.

Además, el nuevo sistema Bioclim orientable incluye una goma en el mecanismo de las lamas que silencia el cierre y aumenta la estanquidad, con el que se alarga la vida útil de la persiana y aumenta el confort.

La familia Bioclim se compone de dos sistemas, la persiana Bioclim orientable y la Bioclim Block 45, que conserva las características autoblocantes de la Blockalum 45.

Persax launches the adjustable Bioclim rolling shutter

Persax, a specialist in the shutter and closing industry and also in the manufacturing of sun protection elements, launches the adjustable Bioclim, the best solution to allow ventilation and the entering of light while keeping privacy inside.

The right use of sun control elements such as rolling shutters and screens, louvers and awnings allows the control of light in any room as well as offers protection against sun and cold while reducing energy consumption and minimize the use of cooling systems at home. According to Minnesota University Sustainable Research Center, these elements let the temperatures go down about 10 °C in summer and allow saving a 30-50% of energy costs. "To rise completely all the rolling shutters



at sunlight may it possible a good use of that natural source of energy. On the other hand, closing the shutters firmly at night avoids inside leaks and the entrance of air flows", explains Beatriz Ochoa, Persax Marketing responsible. "Home automation is the best option when you are not at home", she adds.

Adjustable Bioclim goes a step forward because "it is no longer necessary to raise the shutter completely to allow the entering of light or for a good ventilation" explains Ochoa. The adjustable slats make it possible a greater control and protection against weather conditions so they regulate the entry of light and prevent rain or wind from going into the room.

One of the main features of Bioclim are the microperforated slats that allow the circulation of air and the entry of light in a middle ground position while keeping privacy.

Bioclim do not only provide privacy but also a greater protection. Their extruded aluminium slats add an extra protection to the product.

This system also allows a proper circulation of air without raising the rolling shutter completely, thus we can leave it in an intermediate position while we are not at home.

Another major advantage is that their microperforated slats make it possible to be used as a mosquito net preventing insects from coming into the room.

The new Adjustable Bioclim adds a sealing rubber in the slat mechanism that increases the sealing to water and closing thus improving comfort and the useful life of product.

The Bioclim family consists of two systems, Adjustable Bioclim and Bioclim Block 45 with the same selfblocking features as Blockalum 45.

www.persax.com



Persax: la rehabilitación de la fachada, clave en el ahorro de energía

Los sistemas de Persax son una apuesta segura para conseguir mayor aislamiento en la rehabilitación de la fachada. Las pérdidas de energía que se producen a través de los huecos de las paredes son responsables de gran parte del consumo en la factura de la luz. En un intento de revertir esta situación y cumplir con la normativa de Certificación Energética impuesta por la UE, las comunidades autónomas informan de la importancia de la rehabilitación y aislamiento de la fachada y apoyan con Planes Renove, como el de la Comunidad de Madrid lanzado en febrero y cuyo plazo finalizará el 30 de junio.

Pasados casi cuatro años de la entrada en vigor de la normativa de la certificación CE del 1 de junio de 2013, la regulación que obliga a establecer el Certificado Energético de todos los inmuebles a la venta o en alquiler exigida por la UE, sigue habiendo muchos inmuebles que "necesitan mejorar". Y es que las casas antiguas requieren de rehabilitación y sustitución de ventanas para conseguir un óptimo nivel de consumo energético y emisión de CO₂.

Contar con el óptimo aislamiento puede evitar hasta un 50% de fugas a través de ventanas y acristalamientos, marcos y molduras de puertas y ventanas, lamas y cajones de persianas, etc. Entre el 25 y el 30% de la energía que se produce en los hogares se destina a cubrir lo que se pierde por las ventanas, según el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía). La utilización correcta de soluciones de control solar, como las persianas, es un factor importante para reducir el consumo de energía y minimizar el uso de climatizadores en el hogar. Además, permiten una reducción

de entre el 30 y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias, según el estudio realizado por el Centro de Fomento de la Investigación Sostenible, de la Universidad de Minnesota. Pero esta idea no parece calar entre los consumidores. "Una de las razones explica Lorenzo Herrero, director Adjunto de Persax - reside en el desconocimiento del gasto real, información que sí se tiene cuando la vivienda dispone de un Certificado de Eficiencia Energética. El consumidor debe interiorizar desde el minuto uno la importancia del buen aislamiento en el hogar. Sin esto, la certificación energética no pasará de la letra 'G', lo que supondrá un gasto mayor. La manera más rentable de aumentar la certificación energética, pasa por rehabilitar la fachada de la vivienda para conseguir un aislamiento óptimo, consiguiendo tapar los huecos de las paredes y por tanto, eliminar las filtraciones de energía que se producen en el hogar".

Varias comunidades autónomas promueven un Plan Renove de rehabilitación de ventanas o fachadas, cuyo objetivo es ahorrar energía y mejorar el aislamiento térmico de los edificios, a través de ayudas para la sustitución de las ventanas convencionales existentes por otras de PVC con aislamiento térmico reforzado, que permiten reducir las pérdidas de calefacción y aire acondicionado, mejorar el confort térmico de los edificios y conseguir así una mejor calificación energética de las viviendas, como aseguran en las Comunidades. En concreto el Plan Renove de la de Madrid se dirige a las viviendas o edificios del sector residencial y terciario ubicados en la Comunidad de Madrid que deseen cambiar las ventanas en su conjunto. Es necesario cumplir ciertos requerimientos y, sobre todo, contar con materiales que cumplan las características técnicas solicitadas: a la hora de sustituir la ventana

con capitalizado (persiana), es fundamental que el cajón de persiana tenga al menos permeabilidad al aire clase 4 e incorpore aislante térmico, de forma que el cajón tenga una transmitancia (U) menor o igual a 1,8 W/m²·K, especifica la Comunidad, valores que los cajones de PVC de Persax sobrepasan desde hace años. Productos como el cajón Energy superan las especificaciones impuestas por las Comunidades para los distintos Plan Renove. Con valores de aislamiento térmico y acústico de los más altos que existen en el mercado actual (1,20 W/m²k), una clase 4 de permeabilidad al aire, su gran resistencia al viento: 3.000 Pa, además del alto índice de aislamiento acústico, el Cajón Energy es una de las mejores opciones para aumentar la certificación energética y optimizar el consumo, ya que son los que mejor aislante térmico poseen. "Para la consecución de este coeficiente y de esta calidad en los productos, en Persax estamos en constante investigación con nuevos materiales que supongan una mejora térmica y sean térmicamente mejor aislantes, consiguiendo así un mayor ahorro energético y de consumo", explica Herrero.

Los beneficios que traen consigo estos planes son importantes, ya que consiguen una reducción de las entradas no deseadas de aire a través del cerramiento y, por tanto, de la factura energética de cada usuario y, consecuentemente, del conjunto, mejoran el confort térmico sin gastar más, ayudan a la reducción de emisiones de CO₂ contribuyendo a la reducción de efecto invernadero y a la conservación del ambiente, así como a las condensaciones superficiales, interiores a la vivienda. Pero también suponen una mejora en la seguridad ya que se aumentan los puntos de cierre.

www.persax.com



Beulieu Fibres International has been awarded by Yanfeng Automotive Interiors

Yanfeng Automotive Interiors (YFAI) awarded Beulieu Fibres International with the Supplier Excellence for Technology Innovation award for its tremendous efforts and support in the development of door panels. Thanks to this very close cooperation, YFAI manufactures door panels with higher dimensional stability and higher stiffness. All elements reduce weight drastically.



Donald De Deygere and Jefrem Jennard receiving the Yanfeng Automotive Interiors Supplier Excellence award.

YFAI, the global leader in automotive interior solutions, recognized the outstanding achievements of its European suppliers on their Annual Supplier Award Ceremony in February. A total of 15 interiors suppliers were presented with awards in Düsseldorf. For their performance in 2016, companies providing plastics, resins, chemicals, foams, trim and metal components received the YFAI European Supplier Award in six different categories. Key criteria for the award were factors such as quality, cost, logistics, development, technology and service.

Beulieu Fibres has developed a range of engineered polypropylene (PP) bonding fibres for thermoplastic lightweight composites. Each of the bonding fibres is designed to provide a homogenous blend and optimal moulding performance. Additionally, with their inherently low shrinkage properties Beulieu's bonding fibres offer dimensional stability in compression moulding. The fibre recipes are designed and customised to meet the most stringent OEM requirements in terms of heat stability, VOC/ FOG and odour.

Beulieu will exhibit at Tectextil 2017 (9-12 May, Frankfurt).

www.beulieuinternationalgroup.be/



Fibres for lightweight automotive composites such as door panels.

Persax colabora y promueve terapias asistidas con aves rapaces

Persax colabora con la Asociación de Ayuda a la integración social con Animales Magic-Eagle para promover las terapias gratuitas con aves rapaces en centros de educación especial, una colaboración que se enmarca dentro de las acciones sociales que la empresa lleva a cabo. De esta forma, Persax colabora con el proyecto, pionero en España, de la Asociación de Ayuda a la integración social con Animales Magic-Eagle, que ofrece terapias asistidas con aves rapaces en centros de educación especial para incrementar la independencia de personas con capacidad reducida o diferente, a través del contacto con las aves. Y también actividades en centros escolares para que los más pequeños aprendan a respetar y amar estas aves. En las terapias asistidas con aves rapaces los animales son una herramienta que potencia el aprendizaje y la motivación, son realmente beneficiosas para potenciar conductas e incrementar la capacidad de prestar atención, la adquisición de nuevos aprendizajes y responsabilidades como los cuidados y adiestramiento de los animales, o las relaciones afectivas y respeto hacia los animales.

Pero estas terapias también persiguen objetivos como fomentar el conocimiento de las aves rapaces y su hábitat a través del contacto directo con ellas, ofrecer un espacio lúdico y educativo que fomente el amor a la naturaleza y el respeto al entorno, acercar la naturaleza y su fauna a los centros escolares, y promover el respeto hacia las rapaces, mediante el conocimiento de éstas y sus costumbres.

Persax ha apadrinado a una de las aves rapaces de Magic-Eagle, Fátima, una lechuza común de cuatro años procedente de un centro de cría en cautividad, criada y adiestrada para las terapias que se imparten en los centros de educación especial. Persax ha sido la primera empresa en apadrinar, pero son muchas las aves que están esperando unos padrinos o madrinas para poder seguir ayudando.

Esta es una de las acciones que Persax lleva a cabo dentro de su plan de RSC, en el que además de sus acciones y productos por la protección y conservación del planeta, también se encuentran colaboraciones solidarias como la que llevan a cabo con la empresa A puntadas (ya reseñada por esta revista), dedicada a la reinserción de mujeres en riesgo de exclusión social.

www.persax.es

