



Energías renovables, una opción para el hogar

BRAIS SILVER
Santiago

Las energías renovables utilizadas en calefacción son ya una realidad. Aunque las grandes investigaciones en este ámbito sean constantes, las realizadas hasta ahora junto con los nuevos proyectos tecnológicos permiten acceder a un consumo energético que garantiza diversas posibilidades ecológicas. Estas nuevas energías han llegado para asentarse y con ellas ayudamos a proteger el medioambiente.

En el mundo de la calefacción existen varias alternativas para ser respetuosos con el medio a la hora de calentar nuestro hogar. Entre esas posibilidades destacan la energía solar, la geotermia, la aerotermia o la biomasa. Las ventajas de cada una de ellas dependen del lugar donde sean ins-

taladas y, pese a que puedan tener un coste inicial relativamente elevado, compensa a largo plazo. Además, recientemente, han entrado en vigor los reglamentos derivados de la Directiva ErP sobre diseño ecológico y la directiva sobre etiquetado energético, que establecen los requisitos mínimos sobre eficiencia energética, lo cual

La energía solar, la geotermia, la aerotermia o la biomasa son algunas de las opciones más destacadas

permitirá poner de manifiesto las ventajas de este tipo de energías. La nueva normativa obligará, asimismo, a los profesionales del montaje a plantear instalaciones térmicas caracterizadas por una elevada eficiencia energética.

Así, cuando se planifica la construcción de un nuevo edificio se debe tener en cuenta qué energías renovables están disponibles. A mayores, el uso de este tipo de energías suele estar dotado de una ayuda económica en forma de subvenciones.

La calefacción solar, como su nombre indica, es el sistema que permite el aprovechamiento de los rayos del sol para convertirlos en energía eléctrica o térmica. Las instalaciones solares permiten calentar fluidos, normalmente agua, por lo que se utilizan mayoritariamente en producción de agua caliente sa-



ción por geotermia) y Generación de Energía Eléctrica.

En cuanto a la aerotermia es una fuente de energía renovable que aprovecha la energía almacenada en forma de calor en el aire que nos rodea, gracias a una bomba de calor, y que permite cubrir la demanda de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en la vivienda. Por último, las calderas de biomasa utilizan como fuente de energía combustibles naturales como los pelés de madera, huesos de aceituna o residuos forestales para generar calefacción (por radiadores, aire o suelo radiante) y agua caliente a una vivienda.



COMBUSTIBLES OTERO

Distribución a domicilio a toda a comunidade galega

GASÓLEOS A DOMICILIO

• Calefacción • Agrícola • Automoción

☎ **981 897 190**

combustiblesotero@gmail.com



Lugar do Noval, 1 - Lavacolla
15820 - SANTIAGO DE COMPOSTELA

Estrategia europea para la financiación a la sostenibilidad

FRANCISCO CERNADAS
Santiago

Las hipotecas a proyectos eficientemente energéticamente podrían desempeñar un papel central en la nueva estrategia de Europa sobre financiación de la sostenibilidad. Así lo afirma el *Libro Blanco* publicado en el marco de la Iniciativa EeMAP (Plan de Acción de las Hipotecas de Eficiencia Energética) que establece recomendaciones clave para la creación de un producto hipotecario en Europa para el uso eficiente de la energía en los edificios.

El *Libro Blanco* de EeMAP establece las acciones técnicas necesarias para garantizar que los préstamos hipotecarios puedan respaldar la política sobre clima y energía de la Unión Europea y contribuir a los objetivos de rehabilitación de edificios. El informe presenta también indicaciones técnicas para recopilar datos que permitan a los reguladores financieros reconocer la disminución del riesgo

en préstamos de este tipo. La idea es animar al sector financiero a entrar en el mercado de la rehabilitación energética, ya que este tipo de proyectos presenta un riesgo mucho menor y puede mejorar su calificación global.

Las recomendaciones del *Libro Blanco* se basan en cuatro informes de investigación del proyecto EeMAP. Estos estudios muestran cómo podría funcionar una hipoteca de eficiencia energética tras examinar las prácticas actuales de hipoteca 'verde', sus indicadores de rendimiento, el valor como propiedad inmobiliaria y el impacto de la eficiencia energética en la reducción del riesgo del producto financiero.

Estos cuatro informes pretenden demostrar la viabilidad y los beneficios de que los ban-

cos financien mejoras en la eficiencia energética del parque edificado de la UE, que es responsable de más de un tercio de las emisiones de gases de efecto invernadero. Dado que las hipotecas representan alrededor de un tercio de los activos del sector bancario europeo, equivalentes a la mitad del PIB de la UE (siete billones de euros en 2016), los bancos pueden desempeñar un papel de liderazgo en los ambiciosos

objetivos climáticos y energéticos de Europa, si los productos financieros reconocen y recompensan un mejor rendimiento energético.

Los edificios son responsables del 40 % del consumo total de energía en la UE

OBJETIVO. En la UE, los edificios son responsables del 40 % del consumo total de energía y del 36 % de las emisiones de CO2. Al mejorar la eficiencia energética (EE) de los edificios, el con-



CREATING AN ENERGY EFFICIENT MORTGAGE FOR EUROPE

White Paper: Preliminary Recommendations

El objetivo de este plan, con el respaldo de fondos de la UE, es el de reducir el consumo de energía y las emisiones de CO2.

Foto: EeMAP

sumo total de energía dentro de la zona euro podría reducirse en un 5 o 6 % y las emisiones de CO2 en un 5 %, en un plan de acción que ya recibió el respaldo de fondos de la UE este curso.

calefacciones GAVI
BIOMASA · AEROTERMIA
XEOTERMIA
ecoFOREST www calefaccionsgavi.com
Teléfono: 981 821 804 • info@calefaccionsgavi.com

GASÓLEOS San Benito
Garantía de Calidad de Servicio y de Cantidad en su Suministro
● INDUSTRIAL ● AUTOMOCIÓN
● AGRÍCOLA ● CALEFACCIÓN
981 513 076
GASÓLEOS A DOMICILIO
RODIÑO - BOQUEIXÓN
¡¡¡¡Llámenos, le atenderemos gustosamente!!!

NORpellet
Pellets del Noroeste
Venta de pellets en big-bag e palet
EN plus A1
981 821 804
Rúa Ourense, 6 baixo Edificio San Francisco NOIA (A Coruña)
www.norpellet.es

GAGO INSTALACIONES
CALEFACCIÓN - FONTANERÍA - GAS
ENERXÍAS RENOVABLES
Rúa Olímpio Arca, 5 baixo - Cuntis • www.gagoinstalaciones.es
T. 647 393 057 (Ramón) • 646 409 354 (Enrique)

Certificados e Estudos de Eficiencia Enerxética
eficiencia@eficiencia.gal
www.eficiencia.gal 639 340 247

ELCA LUX
ELECTRICIDAD - CALEFACCIÓN - ILUMINACIÓN
Especialistas en calefacción eléctrica
Puente de Sar, 89 baixo • Tel. 981 572 751 • F. 981 524 663
15702 Santiago de Compostela
elcalux@elcalux.com • www.elcalux.com

A través de nuestros servicios, usted se informará con un profesional competente

SÁBADOS Y DOMINGOS INCLUIDOS, CON CITA PREVIA

AGRA FUEGO
www.agrafuego.com
Tels. 981 825 811
Taramancos, Noia - A Coruña

**Nos ofrecemos a revisar su preinstalación, sin compromiso
Garantizamos colocación y funcionamiento**

Algunos consejos para ahorrar en calefacción durante este invierno

FRANCISCO CERNADAS
Santiago

El confort en invierno en el hogar viene muchas veces marcado por la temperatura de la casa. Sin embargo, debido a la subida de los precios de las facturas, el uso excesivo de la calefacción para mantener la vivienda a una temperatura óptima se convierte en un lujo. Por ello, existen ciertas recomendaciones que ayudan a reducir su consumo sin perder prestaciones.

En primer lugar, se aconseja calentar el hogar a una temperatura ideal de entre 19º y 21ºC. Por la noche, es suficiente de 15º a 17ºC.

Para lograr esta meta, otro de los puntos importantes es la instalación de un termostato que regule la temperatura del habitáculo. Será más fácil llegar al punto óptimo y se ahorra entre un 8 y un

13 % en el consumo. A mayores, te permite bajar la temperatura del hogar cuando no estás presente.

A la hora de encender la calefacción, merece la pena programar su encendido. Con ponerla en marcha una hora antes de llegar a casa, llega, no hace falta dejarla todo el día a bajo nivel. Además, no se deben calentar habitaciones que no se usan.

Para ventilar la casa, la mejor hora del día es por la mañana. Aún así, con 10 minutos es suficiente para renovar el aire de una habitación.

Por otro lado, es importante aprovechar

la luz solar. Así, el uso de las persianas nos ayuda a regular el interior del hogar. Se recomienda subirlas cuando da el sol y bajarlas cuando anochece para que no se pierda el calor acumulado durante todo el día.

Pequeños gestos como la instalación de un termostato o aprovechar la luz solar permiten reducir el gasto



La instalación de un buen sistema de aislamiento en las ventanas también permite ahorrar en la factura. Hasta el 30 % de las necesidades de calefacción vienen por pérdidas de calor originadas en las ventanas (según datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía -IDAE-). Se aconseja mejorar la calidad del vidrio y el tipo de carpintería de marco.

En cuanto a los radiadores, no se deben cubrir. Colocar un mueble demasiado cerca o poner ropa húmeda encima para que se

Es imprescindible purgar y no tapar los radiadores de la casa. Foto: Cedida

seque más rápido no es recomendable si se quiere sacar el máximo partido a la calefacción. En adición, se debe extraer el aire de los mismos, ya que es necesario purgarlos, al menos, una vez al año, cada vez que comienza el invierno, porque suelen acumular pequeñas burbujas de aire que impiden el paso del calor y,

por tanto, no calientan con toda la potencia necesaria.

Por último, si es posible, se insta a cambiar las calderas por una de bajo consumo, más eficientes, como las de cogeneración. Y a mayores, también a comparar las diferentes ofertas que ofrece el mercado, eligiendo aquella que mejor se ajuste a los hábitos de vida. A la hora de contratar la tarifa, se debe tener en cuenta que algunas compañías incluyen de forma gratuita servicios como el mantenimiento o el de reparaciones.

PUBLIRREPORTAJE

Vecino de Bértoa - Carballo consigue ahorrar más del 50% en su caldera de gasoil.

Antonio Castiñeiras Pombo es vecino de Bértoa en Carballo. Posee una vivienda calefactada con caldera de gasoil y radiadores.

Hace un año y ante el incremento desmedido de la factura de la calefacción se decidió por montar un **SISTEMA HÍBRIDO CON AEROTERMIA**.

La Aerotermia es la energía renovable que extraemos del aire mediante una bomba de calor.

¿Antonio, por qué se decidió por este sistema?

Por la búsqueda de ahorro y confort, el gasoil se ha puesto por las nubes y necesitaba una manera de reducir el consumo con la calefacción que venía usando. Me informé y opté por

esta solución eficaz para economizar.

¿Qué fue lo que le causó mayor atracción?

Me atrajo el que me aseguraran el ahorro detallado con respecto al consumo anterior, y el aumento de confort, todo esto sumado a que es un sistema respetuoso con el medio ambiente, me hizo instalarlo en casa.

¿Cómo fue el proceso de implantación?

Primero el técnico hizo un estudio de la vivienda, y me explicó detalladamente cómo funcionaba el sistema, encargó un estudio pormenorizado del consumo y el ahorro estimado a Saunier Duval, enviándome

una documentación muy completa.

¿La instalación tardó mucho tiempo?

En un par de días ya estaba transformada la instalación existente en un sistema de alta eficiencia, realmente no hay que hacer modificaciones en la instalación de los radiadores.

¿Después de todo un año, el ahorro es el que decían?

El ahorro resulta tan importante, que tras un año comprobando que solo en calefacción he ahorrado más del 50%, he decidido contratar la **incorporación del agua caliente** al mismo sistema de bomba de calor, que hasta ahora la producía la caldera, de esta forma **podría**



ahorrar en conjunto más del 60%, quedando la caldera como simple apoyo. Además el confort es incomparable.

¿Mayor confort? ¿En qué lo nota? Este sistema son 24 horas de calor en toda la vivienda, sin cambios bruscos de temperatura como me pasaba antes, según apagaba y encendía los

radiadores a lo largo del día. Realmente este sistema hace realidad toda la amplitud de la palabra confort.

¿Entonces recomienda el sistema?

Sin lugar a dudas. Yo he comprobado en mi propia casa la eficiencia de este sistema, no solo es económico, también es limpio, cómodo y ecológico.



Sistemas híbridos - Aerotermia Gania Hybrid

Totalmente financiado

Consulte las condiciones de financiación con su instalador

Atención al cliente:
981 654 676
info@saunierduval.es
www.saunierduval.es



Saunier Duval
Siempre a tu lado

“En Galuresa no solo vendemos el mejor gasóleo de calefacción, también cuidamos las calderas de los clientes”

SUSO TRIÁNS, RESPONSABLE DE GASÓLEO CALEFACCIÓN DE GALURESA

FRANCISCO CERNADAS
Santiago

Suso Triáns es trabajador de Galuresa y lleva 20 años sirviendo gasóleo calefacción en los hogares de Santiago y alrededores.

¿Se conoce Santiago como la palma de la mano?

Pues si te soy sincero, la palma de la mano no me la he mirado en la vida (risas).

¿El sentido del humor es importante para vender gasóleo en tantas casas?

Bueno, creo que el sentido del humor es importante para todo en la vida. Para vender gasóleo calefacción, también. Solo hay que recordar el anuncio del año pasado, el de Maruxa Khaleesi y nuestra particular versión de *Juego de tronos* a la gallega. Muchos clientes todavía se ríen hoy, cuando me ven llegar con el camión a sus casas, y me repiten la frase del anuncio de: “E que é ver un rapaz de Galuresa e entro en calor que non vexas”.

¿Cuál es la apuesta de Galuresa a la hora de diferenciarse de la competencia?

Nuestra primera apuesta es ofrecer a nuestros clientes el mejor gasóleo del mercado, el Repsol BiEnergy e+10, único recomendado por los principales fabricantes de calderas. En el Centro Tecnológico de Repsol en Madrid 400 ingenieros y químicos trabajan duro cada día para conseguir unos productos excepcionales como son los carburantes Neotech, que vendemos en las estaciones de servicio, el Agrodiesel e+10 para maquinaria agrícola o el BiEnergy e+10 para calderas de calefacción. Efectivamente, no todos los combustibles son iguales.

A este gasóleo calefacción de primera calidad nosotros le hacemos un segundo filtrado. Somos así de maniáticos (risas). Siempre decimos lo mismo, hacemos las cosas como nos gustaría que nos las hicieran a nosotros, o como decía Henry Ford: “Hacemos nuestro trabajo lo mejor posible, incluso cuando nadie está mirando”.

Y, por último, en Galuresa llevamos años trabajando con Applus, la empresa líder en certificación que garantiza



que el gasóleo que llevamos a casa de nuestros clientes son exactamente los litros que han comprado, ni más ni menos. Además, nuestro gasóleo es el único del mercado que puede certificar su procedencia gracias a los trazadores que lleva incorporados. Si un cliente tiene alguna duda o problema, sacamos una muestra y la enviamos a analizar al Centro Tecnológico de Repsol. Nadie más puede garantizar el origen de su producto como lo hacemos nosotros.

Nos tomamos muy en serio la relación con nuestros clientes, llevamos más de 50 años trabajando en Santiago de Compostela, y nuestro prestigio, nuestro compromiso con nuestros vecinos y la confianza que, generación tras generación, nuestros clientes depositan en nosotros, hacen

que nos esforcemos día a día por ofrecer los mejores productos y el mejor servicio. No puede ser de otra manera.

La calidad del gasóleo calefacción de Galuresa, por lo que cuenta, es innegable pero, ¿cómo afecta al ahorro de su cliente?

Con nuestro gasóleo, las calderas consumen hasta un 30 % menos, lo que significa un ahorro enorme para nuestros clientes.

También pensando en ellos, nuestro gasóleo puede pagarse en cómodos plazos y sin intereses de ningún tipo, y además, ofrecemos un mantenimiento gratis de la caldera para siempre.

¿Afecta la calidad del gasóleo calefacción a la caldera?

Con los carburantes (caldera, coche, tractor...) ocurre lo mismo que con la comida ba-

Suso Triáns lleva más de 20 años al frente del Servicio de Gasóleo Calefacción en los hogares de Santiago y alrededores.

Foto: Galuresa.

sur, si la comes un día no pasa nada, si la comes todos los días vas a vivir menos y vas a sufrir más enfermedades. Está comprobado que la fórmula exclusiva del gasóleo Repsol Bienergy 10e+ reduce el consumo, minimiza las averías en las calderas y alarga su vida útil.

Por algo es el único gasóleo recomendado por los principales fabricantes de calderas de calefacción -Wolf, Buderus, Viessmann, Rotex, Tifell, Junkers...- Además, contamina muchísimo menos, algo que también se convierte en un factor muy importante.

Pero en Galuresa, como te

decía, nos gusta siempre ir un paso más allá y desde el año pasado hemos lanzado una oferta que incluye el mantenimiento de la caldera gratis para siempre, así de seguros estamos de la calidad del producto que ofrecemos.

¿En qué consiste este mantenimiento que realizan?

Se trata de una puesta a punto, una revisión que asegure el buen rendimiento de la caldera y del gasóleo. Este mantenimiento gratuito incluye: limpieza de los filtros y de

la cámara de combustión; cambio de los inyectores; calibración del quemador; y certificado de resultados.

Como ves, no sólo vendemos

el mejor gasóleo calefacción del mercado, tenemos obsesión por el servicio a nuestros clientes y por ello cuidamos sus calderas como si fueran las nuestras.

“El gasóleo que servimos permite ahorrar hasta un 30 % de combustible y el mantenimiento de la caldera es gratis para siempre”

“Nuestros clientes pueden pagar el gasóleo en tres meses sin intereses”

CANDO CHEGA O INVERNO
PODES ADESTRAR Á TÚA GALIÑA...



...ou podes pedir
Gasóleo
Calefacción
de **Galuresa**

REPSOL
BiEnergy 10^{e+}

O gasóleo calefacción

Máis
rendible
do mercado cun
aforro de ata un **30%**

Mantemento
da túa caldeira

Gratis
para sempre

Paga en 3 meses ao

0%
de interese

981 569 970

Red Ofisat Galicia, único Servicio Oficial de Vaillant en Santiago

ANA B. LOZANO
Santiago

Red Ofisat Galicia es el único Servicio Técnico Oficial de las calderas **Vaillant** en Santiago de Compostela y forma parte de la red en España. **Vaillant** proporciona, a través de su servicio técnico oficial, la garantía del correcto funcionamiento de sus aparatos y equipos en las máximas condiciones de seguridad y ahorro energético.

Este servicio técnico realiza todo tipo de trabajos de reparación y mantenimiento de las calderas **Vaillant**, de las que cuenta con una amplia gama, ya que dispone de todo tipo de modelos capaces de ajustarse a cada necesidad. Para ello, cuenta con personal altamente cualificado en las calderas de **Vaillant**, ya que

El personal técnico está altamente cualificado y formado para realizar todo tipo de trabajos de reparación y mantenimiento

constantemente se está formando para garantizar al cliente un servicio óptimo.

Gracias a estos Servicios de Mantenimiento, su caldera estará en las mejores manos. Así, el personal del servicio técnico se encarga de contactar con el cliente para la revisión anual de la caldera y su mantenimiento; revisan todos los sistemas de seguridad y realizan un análisis de combustión en cada intervención; todos los desplazamientos y mano de obra incluidos, sin límite de tiempo; con el Servicio de Mantenimiento Serviplan tiene incluidas todas las piezas originales, sin coste, hasta que la caldera cumpla 15 años, y con el Servicio de Mantenimiento Serviplan, se asegura el recambio de las piezas originales a precio de



Arriba el personal de Red Ofisat Galicia y, a la derecha, atendiendo un servicio. Fotos: Vaillant



tarifa oficial; la caldera funcionará a la perfección, consumiendo el gas mínimo necesario; contará con la experiencia de más de 140 años fabricando calderas; la caldera estará mejor cuidada y alargará su vida útil.

Para más información consultar en el teléfono: 981 666 509, o en la página web: www.serviciotecnicooficial.vaillant.es

Bombas de calor XEOTÉRMICAS

Todo son ventajas!

SOLICÍTANOS PRESUPUESTO SEN COMPROMISO

A **xeotermia** é unha enerxía limpa que aproveita o calor do subsolo para climatizar e obter auga quente sanitaria de forma ecolóxica.

calornatural

P. Industrial de Vilapouca
Soutelo de Montes
T. 986 756 588
calornatural@soutelana.com

GRUPO SOUTELANA
FERRETERÍA / XARDÍN / HORTA / CALOR NATURAL
COCINAS / ELECTRODOMESTICOS

soutelana.calornatural.com

SERVICIO A DOMICILIO EN TODA LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA

Pol. Indus. LALÍN 2000
PARCELA C 41
36.500, LALÍN
Telf. 986 794 506

Limpieza de chimeneas
Reparación y montaje
Inspección con cámara
Entubado de chimeneas

Lg. de Bustelo, 18 - Luou. Teo www.tecnochimeneas.com
Tif: 636 271 799 E-mail: info@tecnochimeneas.com

Luis Louzao

Calefacción, fontanería,
gas y energías renovables

T. 981 522 071 / 667 728 576
Rúa Picaños, nº 4 - bajo - Santiago de Compostela
www.calefaccionfontanerialouzao.es

LIMPA CHIMENEAS DE GALICIA

- Limpieza e desatasamento de conductos
- Industria, hoteis, panaderías, restaurantes, domésticas, etc...
- Estufas, cocinas francesas, insert, lareiras, etc...
- Diagnóstico con cámara
- Tratamentos químicos

¡SEN SUBIR AO TELLADO! ¡SEN OBRAS!
¡TRABALLO PROFESIONAL E LIMPO!
PREVEÑA EXPLOSIÓNS E INTOXICACIÓNS

Vila de Cruces (Pontevedra) T. 619 911 671

Tempra - Boullón
BRIÓN (A Coruña)
M. 619 572 863 - F. 981 813 167
tembra@tembra.es
www.tembra.es

instalaciones eléctricas s.l.

Rapidez y buen servicio
Tu gasolinera **OS CARBAYOS**
Deixebre, OROSO (A Coruña) • T. 981 680 606

¿Tienes tu tarjeta BLACK?
¡Descárgate la app gratuita o regístrate en la table de nuestra estación de servicio y descubre todos los premios disponibles: descuentos en gasolina, viajes y escapadas, cheques, juegos, cenas, regalos directos, televisores, smartphones...!
¡CONSÚLTANOS, ES MUY FÁCIL, PASA TU TARJETA Y PARTICIPA!
¡Premiamos tu fidelidad!

¡La bella Italia!
TEREGALAMOS UN VIAJE A MILÁN

Santiago. Además de los medios tradicionales de calefacción, como pueden ser las calderas, las cocinas o las estufas, tanto de leña como de pelé o combustibles fósiles, empiezan a introducirse en el mercado nuevos sistemas de calefacción eficientes, respetables con el medioambiente y que generan importantes beneficios al consumidor final. Entre estos nuevos sistemas, destacamos las bombas de calor asociadas con la energía geotérmica.

La energía geotérmica es aquella almacenada bajo la superficie terrestre y que se puede aprovechar en forma de calor. Si el nivel térmico de la energía disponible es menor de 30 grados centígrados, se usan bombas de calor geotérmicas para recuperar dicha energía y utilizarla en sistemas de calefacción, ACS y en refrigeración mediante frío activo y pasivo.

La energía geotérmica es renovable, tal como se reconoce explícitamente en la Directiva Europea 2009/28/CE. Su aprovechamiento mediante bombas de calor requiere

Las bombas de calor asociadas con la energía geotérmica, un sistema de calefacción eficiente

el uso de sistemas de captación del calor existentes en el terreno. Los más utilizados habitualmente son los pozos verticales, las captaciones horizontales y las captaciones con aguas freáticas.

Por su parte, en cuanto a las instalaciones de climatización con bomba de calor geotérmica, estas constan del sistema de captación, la propia bomba de calor y el método de emisión situado en el interior del edificio, que puede consistir en sistemas de suelo radiante, *fan-coils* o radiadores de baja temperatura.

Con estas características, entre las numerosas ventajas que este tipo de equipos aportan al usuario final se pueden desta-

Esta energía es la almacenada bajo la superficie y se puede usar en forma de calor



car: la **climatización integral y producción de ACS**, ya que permiten la producción de calefacción, refrigeración y ACS con una única instalación; la **comodidad para el usuario**, ya que son instalaciones totalmente automatizadas y que se controlan con simples termostatos; **limpias y seguras**, porque no requieren ningún combustible y no generan llamas ni humos, no requiriendo depósitos ni chimeneas; **fiabilidad**, debido a que requieren un mínimo mantenimiento y tienen una larga vida útil por utilizar una tecnología sencilla, contrastada y muy conocida; y **eficiencia energética**, muy superior a los sistemas tradicionales, proporcionando importantes ahorros económicos.

Una de las empresas más destacadas en nuestra comunidad en lo relativo a esta nueva energía es Soutelana Calor Natural. La entidad, con sede en el Polígono Industrial de Vilapouca en Soutelo de Montes (Pontevedra), invita a todos aquellos interesados en este tipo de climatización a que se acerquen por sus instalaciones, ofreciéndole información al respecto y un estudio para valorar la viabilidad del proyecto que quieran llevar a cabo. **FRANCISCO CERNADAS**

Reformas e instalaciones integrales del hogar



Servicios Integrales de la construcción
Instalaciones y mantenimiento

ENRIOSCAR, S.L.

FONTANERÍA - CALEFACCIÓN - GAS

C/ García Prieto, 46 - SANTIAGO • Telfs.: 670 854 340 / 626 189 360
departamentotecnosis@gmail.com / enrioscarsl@hotmail.com

Reforma baño
E INSTALACIONES
DE FONTANERÍA



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL **DISLUME**

La Xunta apoya este año la instalación de calderas de biomasa en 950 hogares

ANA B. LOZANO
Santiago

La Xunta de Galicia apoya la instalación de calderas de biomasa en más de 950 hogares gallegos, a través de las ayudas para la creación, mejora y ampliación de equipaciones térmicas de biomasa. El *Diario Oficial de Galicia* (DOG) publicó hace unos meses la resolución de la convocatoria. Cuando las obras estén terminadas, los particulares a los que se les concedieron estos apoyos podrán ahorrar, en conjunto, 800.000 euros en su factura energética anual y más de dos millones de litros de gasóleo con la correspondiente reducción de emisiones de 6.000 toneladas de CO2 al año.

Estas ayudas, a las que se han destinado 2,87 millones de euros y que se prevé que movilicen 6,4

millones, se enmarcan en la Estrategia Integral de Impulso a la Biomasa con fines térmicos. La Xunta busca fomentar con ellas la eficiencia y disminuir el consumo de energías convencionales, para reducir así la dependencia energética del exterior, al tiempo que se impulsa la industria asociada y se mejora la gestión y el rendimiento sostenible de los montes gallegos.

Las ayudas forman parte del Plan Vivienda 2017 al que el Gobierno gallego dedica 8,8 millones de euros

Cofinanciados con fondos Feader (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural), las ayudas se centran, sobre todo, en el rural. Entre los criterios de valoración,

se tuvieron en cuenta los equipos más eficientes y el uso de la instalación, pero también la localización geográfica.

Estos apoyos se incluyen en el Plan de Vivienda 2017, una iniciativa puesta en marcha por la



Imagen de una caldera de biomasa en una vivienda familiar.

Consellería de Economía, Empleo e Industria para mejorar el ahorro y la eficiencia energética en los hogares gallegos, a través de apoyos para la renovación de ventanas, ascensores e instalaciones eléctricas, así como para la implantación de otras equipaciones que usan energías renovables como geotermia, aerotermia o solar térmica, además del plan de autoconsumo o la renovación de

fachadas y cubiertas con pizarra, teja cerámica y granito. En total, la Xunta invierte en este plan 8,8 millones de euros, frente a los casi 7,9 millones del año pasado.

INSTALACIÓN DE 4.000 CALDERAS DESDE 2014. Las ayudas para proyectos de biomasa dirigidas a particulares, junto con las dirigidas a empresas y administraciones, así como las ayudas para

impulsar proyectos singulares de redes de distribución de calor con biomasa (*district heating*) y las dirigidas al sector agroalimentario, forman parte de la Estrategia Integral de Impulso a la Biomasa, que promueve el uso de este combustible con fines térmicos, para impulsar el desarrollo de las áreas rurales y del sector primario, favorecer la economía familiar y de las pymes, generar empleo cualificado y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía. Con la activación de todas estas ayudas, al final de 2017 se habrán instalado más de 4.000 calderas de biomasa en hogares, administraciones y empresas gallegas, desde la puesta en marcha de la Estrategia en 2014.

Estos apoyos impulsan el sector de la biomasa térmica como combustible autóctono, renovable y respetuoso con el medioambiente, sumándose a la otros proyectos promovidos desde la propia Administración gallega, como la red de suministro de energía térmica generada con biomasa en el complejo administrativo de San Caetano, que entró en funcionamiento en diciembre de 2016, el impulso del uso de la biomasa en el Servicio Gallego de Salud (Sergas) a través del Programa EcoHospital, o las actuaciones realizadas en varios edificios judiciales de la Xunta de Galicia.

GARABAL
INSTALACIONES

- MATENIMIENTO
- CONTRAINCENDIOS
- CALEFACCIÓN
- INGENIERÍA
- SOLAR
- GAS
- FONTANERÍA
- AACC
- VENTILACIÓN

Rúa dos Caraveis, 10 • VIDÁN
15706 Santiago • T. 981 52 14 47
inst@calefaccionesgarabal.com • www calefaccionesgarabal.com

Consa
FONTANERÍA
CALEFACCIÓN
CLIMATIZACIÓN • GAS

URGENCIAS 24 H.
669 050 000

C/ Sánchez Freire, 49-53 bajo
Santiago
T. 981 599 860

Pinot®
Pellet para estufas calefactoras

EL COMBUSTIBLE MAS ECONOMICO

Bastavales - Brión - 15280 A CORUÑA
T. 981 888 696 - 981 888 797 - info@pinot.es

LUIS DE CALEFACCIONES LUAR
Reparamos todas las marcas

- FONTANERÍA
- CALEFACCIÓN
- GAS
- ENERGÍAS RENOVABLES
- ASPIRACIÓN CENTRALIZADA

José Luis Louzao Boquete:
699 437 581 • 981 566 677
Rúa do Lindeiro, nº 36
Bajo - Santiago

SERVICIO TECNICO OFICIAL

ALSAT asistencia tecnica

ARISTON THERMO GROUP | ARISTON | Chaffoteaux | FLECK

Calderas y calentadores a gas
Mantenimiento y reparación
Fontanería, calefacción y gas
Energías renovables

Rúa do Xeixo, nº 6 bajo - Milladoiro - AMES - Teléf.: 981 531 389 - 981 535 529 - 629 819 641 - Email. alsat.jose@hotmail.es

“La aerotermia será la tecnología que más aumentará su demanda”

GARY BARBOZA, DIRECTOR DE SAUNIER DUVAL PARA EL NOROESTE

SOFÍA BERMÚDEZ
Santiago

Gary Barboza es el director para el noroeste peninsular (Castilla y León, Galicia y Portugal) de Saunier Duval, firma líder en sistemas de calefacción inteligente.

Saunier Duval es una empresa que comenzó en el sector del gas, ¿qué servicios ofrecen ahora?

Somos una empresa centrada en el confort doméstico, en lo relacionado a calefacción, climatización y producción de agua caliente, tanto en sus vertientes tradicionales como en energías renovables y sistemas, así como en el diseño, suministro y soporte de posventa.

¿Cuáles son las perspectivas de crecimiento del mercado de calderas?

En lo que se refiere al gas, veremos un aumento derivado de la ampliación de las redes de suministro del combustible, unidos

a las nuevas tecnologías en condensación y aumento de la eficiencia de los equipos, que hacen que en los aspectos de consumo y cuidado al medioambiente sea una de las opciones preferidas por el usuario.

En cuanto a las calderas de gasoil, se observa ya un desmantelamiento del parque y sustitución por equipos más eficientes y menos contaminantes, como son aquellos que utilizan GN o en su defecto, toda la gama de energías renovables

¿En qué consiste la nueva normativa ErP y cómo afecta al usuario final y al instalador profesional?

La nueva normativa nos obliga a un etiquetado energético similar al que ya disponían otros electrodomésticos, que permiten al

usuario tener más elementos de juicio en el proceso de decisión de compra. Para ello es obligatoria la mejora en la eficiencia y la adopción de nuevas tecnologías como la condensación.

En lo que respecta al instalador, supone una puesta al día en nuevas tecnologías obligatorias y una herramienta eficaz para su seguridad a la hora de recomendar e instalar un equipo, garantizándole al usuario la máxima seguridad confort y beneficio económico.

De todos los sistemas de energías renovables, ¿cuál se implantará con más fuerza?

Nosotros creemos que la aerotermia será, por el retorno de la inversión, la tecnología que más incrementará su demanda. Esto es debido a que da solución a la

“Llevar el termostato de la vivienda en el teléfono es una realidad ya demandada”



Gary Barboza, director para el noroeste peninsular (Castilla y León, Galicia y Portugal) de la firma Saunier Duval. Foto: S. D.

Se está hablando de soluciones de conectividad con el teléfono móvil, ¿cree que se implantarán pronto entre los usuarios?

Ya se están implantando, el usuario quiere controlar el confort de su vivienda a distancia, saber cuales son las condiciones climáticas interiores y actuar desde la distancia para corregirlas. Llevar el termostato de la vivienda en el teléfono es una realidad ya muy demandada y posible mediante los sistemas wifi de control de temperatura.

nueva edificación, así como a la puesta al día de todas las viviendas existentes, en las cuales habrá que actuar para reducir su consumo y así mitigar el impacto del cambio climático.

Con una mínima inversión es posible dar solución a todas las viviendas que están fuera de la red de gas y cambiar una vieja caldera de gasoil por una ener-

instalaciones dominguez s.l.

- fontanería
- calefacción
- suelo radiante
- energía solar
- energía geotérmica
- gas
- piscinas
- tratamientos técnicos al agua

+40 años de experiencia

república argentina 11 bajo | santiago de compostela | tf./fx. 981 598 543 | inst.dominguez@mundo-r.com

Manual Solla Corbacho, s.l.

- FONTANERÍA
- CALEFACCIÓN
- GAS
- ELECTRICIDAD

INSTALADOR OFICIAL AUTORIZADO

BIOMASA - PELLETS - LEÑA - ASTILLAS - BOMBA DE CALOR - AEROTERMIA
GEOTERMIA - ENERGÍA SOLAR TÉRMICA - ASPIRACIÓN CENTRALIZADA
CALDERAS DE GAS Y GASÓLEO - MAMPARAS A MEDIDA

Romero Donallo, 45 bajo. Telf./fax: 981 594 711 - Móvil: 609 801 746 SANTIAGO • sollacorbacho@hotmail.com

Calefacciones PEREZ S.L.

Santomil, 25 - Santiago
T. 616 961 538 • 619 313 413
619 313 412

ROSFAVI ESTACIÓN DE SERVICIO

- Servicio a domicilio gasóleos, A, B, C.
- Taller • Lavado y aspirado • Tienda

A Baña (A Coruña)
T. 981 886 693 • M. 679 834 616 • esrosfavi@hotmail.com

LEUNAM CALEMA SANTIAGO, S.L.

- Mantenimiento y reparación de calderas de gas, gasóleo y biomasa
- Mantenimiento de comunidades
- Presupuesto sin compromiso

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL

VIADRUS, fiteco, Bosch/Malm, LACUNZA, EDILKAMIN, LASIAN, Gabarrón, KARIMEX ONE

Rúa de Torrente, 20 • Conxo • SANTIAGO • T. 606 026 977
calemasantiago@gmail.com • info@calemasantiago.com

COMBARREAL, S.L. AGUALADA - CORISTANCO

DISTRIBUCIÓN DE GASÓLEOS A DOMICILIO

Avda. de La Coruña, 1 • Agualada - Coristanco (A Coruña)
combarrealgasoleos@latinmail.com
T. Óscar Álvarez: 649 500 988 • F. 981 734 457
Telf. pedidos: 981 734 808 - 981 733 593

INSTALACIONES E MANTENIMIENTOS

ÁNGEL VEIRAS VARELA

Fontanería - Instalaciones térmicas
Gas - Productos petrolíferos

Ordes - A Coruña
T. 696 484 133

- Fontanería
- Calefacción
- Instalaciones y reparaciones

M. MOURULLO

T. 636 798 430

“Nos satisface que el cliente nos recuerde por un buen trabajo”

Hablamos con Manuel Agrafojo Abeijón, gerente de Agrafuego, una veterana empresa ubicada en Noia, ¿Qué productos y servicios ofrece Agrafuego?

Nos dedicamos a la venta e instalación de chimeneas, estufas y calderas de leña y pelés. Disponemos de una amplia gama de productos de diferentes marcas como son Bronpi y Cheminées Philippe entre otras. Disponemos también de servicio técnico y mantenimiento.

¿Qué les distingue de otras empresas del sector?

Nuestra amplia experiencia nos permite ofrecer soluciones personalizadas que se adaptan a las necesidades y preferencias de nuestros clientes, de forma que el producto final sea aquello que había imaginado. Además, contamos con un equipo de instaladores con más de 20 años de experiencia y un servicio técnico

Manuel Agrafojo es el gerente de Agrafuego, empresa noíesa dedicada a la instalación y venta de chimeneas, estufas y calderas “desde hace 20 años”



Uno de sus modelos. Foto: A.

propio (SAT) de las marcas y productos que comercializamos para poder atender cualquier necesidad posventa. Nuestra mayor satisfacción es que los clientes nos recuerden por un trabajo bien hecho y nuestro objetivo es que cada vez que se encienda una chimenea o estufa se encuentren a gusto

en su hogar, ya que son nuestra razón de ser.

Dentro de su amplia gama de chimeneas, ¿qué modelo destacaría?

Todo depende de las necesidades y posibilidades de cada vivienda. La chimenea tradicional de leña nunca pasa de moda, a la gente le encanta contemplar el fuego, es un sistema económico para calentar una vivienda, es fácil de usar y da un ambiente agradable.

Una estufa de pellets es ideal para cualquier vivienda que no disponga de espacio o lugar para colocar una chimenea tradicional, es muy fácil de usar, se puede programar su encendido y apagado, es un sistema económico, ya que gastas en función de lo que consumes y no tienes que llenar ningún depósito de gran calibre. Su limpieza es muy sencilla y se nota en seguida el calor en donde esté instalada. **SOFÍA BERMÚDEZ**

Enrioscar y S.I.C., expertos en fontanería con nueva sede

Con la apertura de una nueva tienda en la calle García Prieto, Santiago, Enrioscar y S.I.C. S.L. ha dado un paso más en su trabajo.

La entidad, especializada en reforma de baños, instalaciones de fontanería, calefacción gas, cuenta en esta nueva sede con una pequeña exposición de sus obras. “Todos aquellos que la visiten podrán comprobar in situ nuestros trabajos, los productos con los que realizamos todo, así como comprobar como quedaría la idea que tienen en mente”, explican Óscar Mallou y José Manuel Barreiro, gerentes de la empresa.

En la muestra podemos ver las calderas y estufas de pellets y leña, la grifería, los platos de ducha, con sus respectivas mamparas, así como toda la gama de azulejos de los que disponen.

Actualmente, en cuanto a sus obras, destacan los cambios de las bañeras por pla-

“En dos días el cliente tiene instalado el nuevo plato de ducha”, dice Óscar

comenzaron a salir de la crisis. Así, “en dos días, el cliente tiene instalada la nueva ducha”, asegura.

En cuanto a la calefacción,

Óscar destaca la aereotermia, la cual funciona con una bomba de calor que adquiere el calor del clima. “Es ideal para una obra nueva, con suelos radiantes o radiadores de baja temperatura, para que se note el calor”, concluye. Además, incide también, sobre todo, en la calefacción con biocombustibles. **BRAIS SILVER**



Las obras se financian a 1 o 3 años sin intereses. Foto: Jesús

**ELECTRICIDAD
FONTANERÍA**

INSTALGAR

SANTIAGO Y BOIRO • T. 629 732 643 / 629 727 603



**SERVICIO
24 H.**

Instalador autorizado

- ELECTRICIDAD • FONTANERÍA • CALEFACCIÓN
- ENERGÍAS RENOVABLES • REFORMAS INTEGRALES

**CALMA
FONT**

CALEFACCIÓN • MANTENIMIENTO • FONTANERÍA • GAS

Castiñeirño, 46 (Baixo) • Santiago • T. 609983 550

Insacal, S. L.

Mantenimiento e instalaciones de fontanería, calefacción y gas

Pardiñeiros, 2 bajo
Milladoiro - Ames (A Coruña)
T. 981 530 224 - M. 610 530 224
insacalsl@gmail.com

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

WOLF - ELCO - RENDAMAX
VISSMANN - HARGASSNER
BALTUR - ADISA - TIFELL

• AUTOMOCIÓN • INDUSTRIAS EMBARCACIONES •
• COMUNIDADES • CALEFACCIONES •



**DISTRIBUCIÓN DE GASÓLEOS
a domicilio**

**Combustibles
Puebla, S.L.**

Pol. Ind. A Tomada parc. 1
Pobra do Caramiñal
T. 981 832 076
F. 981 830 234
M. 610 744 432

Desde 1952

LAR

CEE - COSTA DA MORTE

BIOMASA. Pellets y leña

Gran exposición en cocinas y estufas de leña



Ahorro y confort en tu hogar

Te lo ponemos fácil

Financiación a tu medida

¡¡VEN Y CONSÚLTANOS!!



LG Xallas, 28 - Cee • Costa da Morte • T. 981 708 802 • www.larcee.com

CALEFACCIONES

MONTERO

Empresa Instaladora-Mantenedora

Calefacción y Fontanería

VIGAS



Leña

EASYPELL



Pellets

Saunier Duval



Aerotermia

VISSMANN



Gas

WOLF



Gasóleo

Muiña, 14 - 15824 - Touro (A Coruña)
M. 696 949 465 • M. 696 949 464
calefaccionesmontero@gmail.com
[www.calefaccionesmontero.com](http://www calefaccionesmontero.com)