

# CALEFACCIÓN

Consejos Ahorro y eficiencia energética págs 2 y 3

Consumo y sistemas de calefacción Aparatos de medición y biomasa págs 4 y 5

Alternativas Gas natural y Plan Renove págs 7 y 8



MITXI



## GEINSO

INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y GAS  
REFORMAS Y MANTENIMIENTO DE SALAS  
DE CALDERAS COMUNITARIAS

Pol. Ind. Las Casas C/ I, Parc. 287

42005 SORIA

Tel.: 975 233 798 - Fax: 975 214 841

[geinso@geinso.com](mailto:geinso@geinso.com)  
[www.geinso.com](http://www.geinso.com)



Centro colaborador de: **gasNatural**  
fenosa

► ESPECIAL CALEFACCIÓN / PUESTA A PUNTO



Los meses más fríos del año están a punto de llegar y en Soria se ponen a punto los sistemas de calefacción. / VALENTÍN GUISANDE

## CONSEJOS

# ¿Preparados para la llegada de los meses más fríos del año en Soria?

Los expertos ofrecen una serie de consejos para la puesta a punto de los sistemas de calefacción de los hogares

SORIA

Aunque los efectos del cambio climático retrasan unos días la llegada del frío a Soria, hay que prepararse de cara al invierno y poner a punto los sistemas de calefacción. La estación más fría del año está a la vuelta de la esquina y ahora podemos realizar pequeños arreglos o revisiones para prevenir derro-

chos energéticos y consumir más de lo necesario.

Para mejorar la eficiencia energética, los expertos nos ofrecen consejos como que es importante purgar los radiadores antes de usarlos por primera vez cada invierno, aunque también se aconseja hacerlo de forma periódica durante todo el invierno. Con esta medida, los radiadores aportarán más

calor y consumirán menos energía.

También es importante, durante el día, aprovechar bien el sol que entra en el hogar, levantando las persianas y abriendo las cortinas. Cuando anochezca, conviene hacer lo contrario para conservar el calor en la casa. Los expertos también aconsejan cerrar los radiadores en las estancias de la casa que no se utilizan, ya que es otra medida efectiva de ahorro de energía. También es buena idea cerrar las puertas para mantener el calor en las distintas estancias de la casa.

En los bordes de las ventanas, son muchos los que colocan cinta adhesiva de color transparente y se notará la diferencia desde el pri-

El aislamiento y preparar los radiadores son pasos clave para conseguir eficiencia energética en el hogar

Es conveniente la instalación de termostatos para poder regular y programar la temperatura

mer día. Y es que el aislamiento es muy importante, ya que las ventanas mal aisladas hacen que se escape hasta el 40% del calor.

## TERMOSTATOS

Igualmente, se puede ahorrar energía con los termostatos, concretamente entre un 8 y un 13%. Un termostato es un mecanismo de control que pone en marcha o detiene el sistema de climatización en función de la temperatura. Hay aparatos muy simples y muy complejos, que dan la oportunidad de seleccionar el horario de calefacción y de poder ajustar el consumo a nuestras necesidades. Además de apagar y encender los sistemas de calefacción en función de la temperatura deseada, se puede programar por horas, días y semanas los grados con los que se quiere calentar. De esta manera, se consigue un uso eficiente. Igualmente, se pueden programar varios niveles de temperatura a lo largo de un mismo día para acomodar la calefacción a las necesidades de cada momento, programando el encendido y el apagado, logrando un ambiente adaptado.

Su instalación es muy sencilla y debe colocarse a una altura cómoda (a 1,5 metros del suelo) en una pared interior y en óptimas condiciones de sensibilidad ambiental.



**100% de Éxito en Subvenciones de Rehabilitación** de la Junta de Castilla y León 2016. Conseguidas Subvenciones a 128 Viviendas entre 1400 y 2500 €/vivienda.

### Rehabilitación Energética de edificios:

- Fachadas Ventiladas y SATE
- Contadores de Energía y Repartidores de Costes
- Sustitución de Calderas.
- Certificaciones Energéticas
- Inspección Técnica de edificios

**C/Arsenio Gallego, 3. (Soria) Tel: 664 474 630**

**FONTANERÍA, GAS Y CALEFACCIÓN - CERRAJERÍA ARTÍSTICA  
AUTOMÓVILES - MOTOCICLETAS - MAQUINARIA AGRÍCOLA**

**Talleres  
Marina**

Tel. y Fax. 975 30 80 17 - Móvil: 650 93 80 15  
Avda. de la Estación, nº 23 - 42294 TARDELCUENDE (Soria)



&gt; ESPECIAL CALEFACCIÓN / AISLAMIENTO

## MEDIDAS

# El aislamiento, una de las mejores armas para hacerle frente al frío

Se puede ahorrar hasta un 40% de consumo energético si no dejamos escapar el calor tanto por las ventanas y las puertas de la vivienda, como por las paredes, los techos y los suelos / Hay acristalamientos con gran potencial

SORIA

El aislamiento es una de las mejores armas para hacer frente al frío en una vivienda y un correcto aislamiento térmico permite ahorrar hasta un 40% del consumo energético. Si una casa no está bien aislada, el calor acabará escapándose. Lo ideal es instalar ventanas de doble acristalamiento, correr las cortinas y bajar las persianas. Para ventilar, tan solo es necesario tener las ventanas abiertas diez minutos al día, de lo contrario se perderá calor.

Con las ventanas de doble acristalamiento, se reduce la factura en calefacción y se permite aprovechar hasta un 30% más de calor. Si se detecta condensación en una ventana o hay humedades, esa zona tiene un puente térmico, lo que quiere decir que está más aislada. Instalar en los bordes cinta adhesiva, caucho o espuma de poliuretano es una buena idea para evitar pérdidas. También se coloca plástico transparente.

Pero una de las mejores opciones es instalar ventanas totalmente nuevas. En el mercado podemos

encontrar una gran variedad de acristalamientos ideales para el clima soriano. Las denominadas ventanas climalit disponen de dos o más vidrios y una cámara de aire estanca, lo que se conoce como doble acristalamiento. Esto permite el aislamiento térmico y acústico, que será mayor cuanto más gruesos sean los vidrios (bajo emisivo, laminado...).

Además, es importante optar por un buen perfil, teniendo en cuenta que los perfiles de aluminio con rotura de puente térmico o los perfiles de PVC son los que mayor aislamiento térmico nos pueden proporcionar. El tipo de ventana más aconsejable es la practicable, ya que lleva un cierre a presión que evitará la entrada de aire o ruido a la vivienda.

Igualmente, se puede mejorar el



El aislamiento es un elemento imprescindible para ahorrar energía. / V. G.

aislamiento de paredes, techos y suelos. La mejor solución es colocar un falso techo o doble pared interior con un pequeño espacio entre ellas, si hay muchas zonas de mal aislamiento. En muchos casos

se usan espumas de poliuretano, un material aislante que permite ahorrar hasta un 80% en calefacción. En los suelos se suelen colocar alfombras o capas antihumedad entre suelo y suelo laminado.

## Recomendaciones para calentar la vivienda

- **Comprobar** que la caldera funcione correctamente, para no generar sobre consumo.
- **Purgar** los radiadores, ya que si están sucios el aire del interior dificulta la transmisión de calor.
- **Aislar** bien la casa utilizando, por ejemplo, ventanas de doble acristalamiento.
- **Fijar** una temperatura entre 19 y 21 grados durante el día y entre los 15 y los 17 al ir a dormir.
- **No usar** radiadores para sacar, por ejemplo, ropa, ya que esto impide la transmisión del calor.
- **Cerrar** cortinas y persianas durante la noche para evitar la pérdida de calor a través de las ventanas.
- **No mantener** la caldera encendida permanentemente, sino adaptarla a los horarios y necesidades del consumidor.
- **Utilizar** termostato para ahorrar.
- **Usar** más las habitaciones soleadas durante el día para aprovechar el sol.
- **Aprovechar** el calor del horno tras usarlo para cocinar.

Con CLIMALIT PLUS, no se te escapará el dinero por la ventana.

Ahorra energía y paga menos en tu factura de calefacción desde el primer día.

Soria: 975 22 24 62  
Navalcastillo: 975 22 01 37

ACRISTALAMIENTOS

Fabricante oficial de SGG CLIMALIT PLUS

[grupovinuesa.com](http://grupovinuesa.com)

&gt; ESPECIAL CALEFACCIÓN / CONSUMO

## CAMBIOS

# Se extiende ya la instalación de sistemas de medición individuales

Cada vecino de un edificio con calefacción central tendrá que pagar por la energía que consuma, no por su coeficiente de participación, según lo previsto en una directiva europea sobre eficiencia energética del año 2012

SORIA

Dentro de un año cada vecino de un edificio con calefacción central tendrá que pagar por la energía que consuma, no por su coeficiente de participación. Es lo previsto en la Directiva Europea 2012/12, que, entre otros artículos, obliga a la instalación de sistemas de medición individuales en los edificios dotados con un

sistema de calefacción central antes del 1 de enero de 2017.

Los estudios realizados por las empresas del sector estiman además que la aplicación de esta medida permite reducir en entre un 20 y un 30% el consumo de calefacción –un ahorro de unos 200 euros al año a cada familia–. Además se evitará la emisión de 2,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año. La medida evitaría emitir

2,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>. La mayoría de los sistemas de calefacción central actuales derrochan energía, pero además no llegan a lograr la temperatura requerida en todos los puntos de la vivienda. Para paliarlo, el Parlamento Europeo dictó en 2012 una directiva de eficiencia energética que obliga a todos los edificios con calefacción central a instalar contadores de consumo

individuales. El objetivo de esta medida es repartir el gasto centralizado. El resultado es que cada propietario pague una cantidad más cercana a lo que realmente gasta.

La Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) calcula que la instalación de los repartidores de costes y las válvulas termostáticas junto con la derrama por adaptar las instalaciones co-

munes, supone un desembolso de entre 700 y 1.100 euros por vivienda. Este gasto equivale a un año de calefacción para un piso antiguo en una zona bastante fría.

A nivel global, la comunidad de vecinos puede llegar a ahorrar hasta un 30% del consumo de calefacción. Asimismo, según recoge un estudio de la Universidad Alcalá de Henares, la medición individual de calefacción implicará la disminución de un total de 2,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año. Además, hacer un uso individual de la calefacción supone un cambio de mentalidad ya que el ciudadano será más consciente del propio consumo y ello permitirá tomar medidas para controlarlo. Ese cambio de conducta podrá revertir también en ahorros a largo plazo, algo muy importante teniendo en cuenta la situación actual.



Habrán cambios en los sistemas de medición del consumo de energía para calefacción. / RAÚL G. OCHOA

## La calefacción es responsable del 55,3% del consumo energético en los hogares de Castilla y León

● **Combustibles en las calderas** Podemos encontrar el gas natural, que no genera partículas sólidas ni humos en la combustión; los gases licuados del petróleo, con bajas emisiones y alto poder calorífico; y los gasóleos, que calientan el agua en poco tiempo. La biomasa es una de las opciones que está cobrando protagonismo en la provincia de Soria por tratarse de una energía renovable. Los pellets tienen

la ventaja de que tienen un precio más estable.

● **Generación del calor** La opción más extendida en la provincia es la caldera tradicional, que aumenta el rendimiento cuando aumenta la carga. Con la geotermia se pueden conseguir temperaturas de hasta 150 grados para climatizar edificios y se ahorra entre un 30 y un 70% de energía comparado con otras

instalaciones. La caldera de condensación puede tener un rendimiento superior al 100% y aprovecha el calor de la combustión y el del vapor de agua producido en ella. La calefacción por aire (aeroterminia) es una opción en alza. SolarGas es una combinación de instalación de gas con energía solar y disminuye el consumo de gas y de las emisiones contaminantes en un 23%.

● **Distribución** En cuanto a la distribución del calor producido, se usan más los radiadores, que funcionan con agua a 80 grados como máximo. Los de aluminio son los que mejor transportan el calor en relación a su peso. La calefacción por superficies radiantes también es una alternativa que cobra fuerza, ya que consigue una sensación térmica superior a otros sistemas. Se usan materiales como el

polipropileno, un material muy resistente y duradero.

● **Consumo** De acuerdo con una información elaborada por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), la calefacción es responsable del 55,3% del consumo energético de los hogares de Castilla y León, incluida en la zona de la Península Ibérica con clima continental. Los castellano-leoneses se sitúan

entre los ciudadanos más previsores en lo relativo al ahorro de energía y calefacción en invierno, acompañados de catalanes, madrileños y aragoneses. Los españoles encendieron la calefacción el pasado invierno una media de cuatro horas diarias, invirtiendo en la confortabilidad de sus hogares una media de 150 euros mensuales, es decir, 5 euros al día, según los datos del IDAE.

**DISTRIBUCIÓN  
A DOMICILIO  
GASOLEO AGRÍCOLA  
Y DE CALEFACCIÓN**

**SERVICIO  
PERMANENTE**

**SORIA**  
DERIVACIÓN Y CARBURANTES, S.L.  
Les recordamos nuestro buen servicio, como siempre.  
soriaderivación@yahoo.es

975 250 124  
615 985 982

**ALMARZA - Soria**

&gt; ESPECIAL CALEFACCIÓN / ENERGÍAS RENOVABLES

## BIOMASA

# Soria apuesta por las energías renovables

Muchos hogares y edificios públicos de la provincia disponen ya de calderas de biomasa, ya que se trata de una opción poco contaminante y rentable a medio plazo

SORIA

La energía solar y la bioenergía se extienden en la provincia de Soria, sobre todo con la ampliación de las redes de calefacción con biomasa (pellets) tanto en la capital como en la provincia, tanto viviendas como edificios públicos. Es un sistema de energía para calentar edificios que está en auge por sus numerosas ventajas.

Entre los pros encontramos que es una fuente de energía inagotable y además apenas contamina el medio ambiente, por detrás de la energía solar, y disminuye la dependencia de los combustibles fósiles. Además, ayuda a la limpieza de los montes y al uso de los residuos de las industrias. La biomasa tiene un coste muy inferior al de la energía convencional, ya que es cuatro veces más barato. Hay gran variedad de combustibles disponibles aptos para consumo en la misma caldera, aunque los



Los pellets son el combustible más demandado. / V. G.

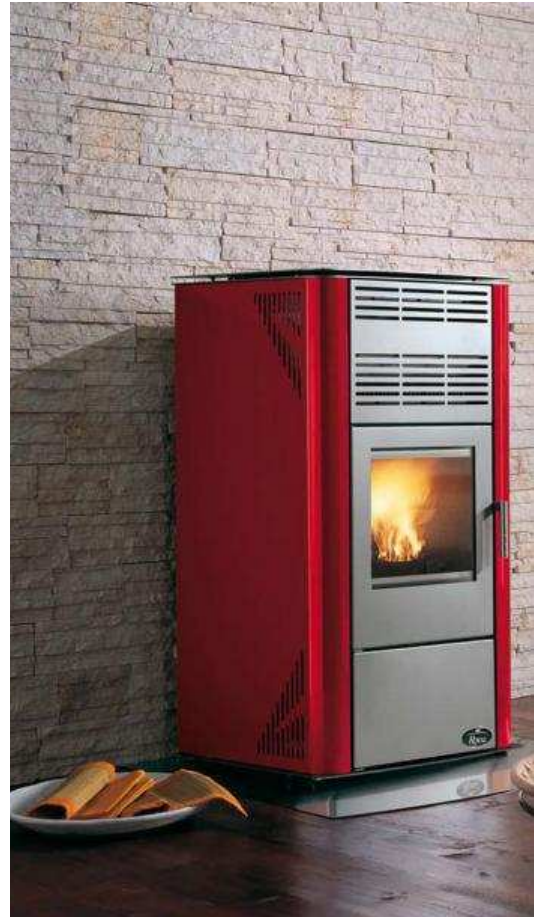
más demandados son los pellets. Usa un combustible muy barato, el ahorro puede ser del 40%. Hay una tecnología muy avanzada, con garantía de funcionamiento, alto rendimiento, y fiabilidad.

Para poder disponer de calefacción de biomasa se necesita una

caldera específica. Actualmente son de las más caras del mercado, pero su instalación sale rentable a medio plazo. El funcionamiento de una caldera de biomasa es prácticamente igual a una caldera de gas. En el compartimento que

sirve de quemador se quema el biocombustible, como los pellets, esto produce un calor que calienta el circuito de agua. Esta agua se utiliza para climatizar y en las calderas mixtas, para dar agua caliente sanitaria. Hay que señalar que este método es compatible con los sistemas de calefacción convencionales, tales como radiadores o suelos radiantes. Lo único que hay que hacer, es cambiar la caldera, no la instalación de calefacción.

Es un sistema bastante ecológico, es cierto que al quemarse la biomasa se produce CO2 que va a parar al ambiente, pero es un CO2 'neutral' o 'ecológico' ya que se trata del mismo que producen las plantas de forma natural, así el impacto ecológico es casi nulo. Debido a esto, en muchas comunidades se encuentran subvenciones para la implantación de calefacción por biomasa, lo que ayuda con el coste inicial de la instalación.



Caldera de biomasa. / A. M.

Cuando disfrutes de todo el bienestar no querrás salir de casa para nada

Porque con el **gas natural** tendrás calor homogéneo que llega hasta el último rincón de tu hogar, una cocción más eficiente y duchas de agua caliente para todos. Además estarás utilizando una energía respetuosa con el medio ambiente.

Instala el **gas natural** y consigue un mayor bienestar.



Llama gratis al  
**900 222 033**  
o entra en  
[gasnaturaldistribucion.com](http://gasnaturaldistribucion.com)

\*Promoción válida hasta el 31/12/2016 inclusive y sujeta a disponibilidad de gas natural en la zona, para contraprestación de nuevos puntos de suministro (instalación completa con el fiador de antigüedad) o de puntos de suministro existentes (revisión o conexión durante más de 2 años, que se conectan a la red de distribución de las empresas distribuidoras de gas natural pertenecientes a Gas Natural Fenosa (ver [www.gasnaturaldistribucion.com](http://www.gasnaturaldistribucion.com)). No es acumulable a otras ofertas de la Distribuidora y es válida para Solicitudes de Conexión hechas entre el 01/01 y el 31/12 de 2016 y que estén efectivamente en servicio antes del 31/03/2017. Los 100 € de regalo se ingresarán directamente por transferencia en la cuenta bancaria indicada por el cliente, tras la puesta en servicio del gas natural.

**gasNatural**  
Castilla y León  
Hecho y dicho.



&gt; ESPECIAL CALEFACCIÓN / COMBUSTIBLES

## GAS NATURAL

# No precisa almacenaje, no genera residuos y tiene un gran rendimiento

De todos los combustibles que se pueden usar para calentar una vivienda, el gas natural es el que produce un menor impacto ambiental / Las características de combustión permiten el uso de equipos de gran rendimiento

SORIA

La calefacción con gas natural es la que ofrece más ventajas para los usuarios, ya que no precisa almacenaje, no genera cenizas ni residuos sólidos y los equipos no sufren corrosiones ni deterioros, aumentando su rendimiento y su vida útil y disminuyendo el coste de mantenimiento. Son muchas las ventajas que ofrece este tipo de combustible, cada vez más demandado en la provincia de Soria.

Y es que las familias españolas gastan casi la mitad de la energía que consumen en calentar sus viviendas y en estos días es cuando las calefacciones comienzan a funcionar a pleno rendimiento, sobre todo en provincias como la nuestra. En este sentido, una correcta caldera y radiadores o establecer una temperatura ambiente idónea puede suponer un importante ahorro en su factura mensual.

La utilización de gas natural es mucho más eficiente que la energía eléctrica para la producción de agua caliente sanitaria, ya que aunque no produce emisiones en el punto final de consumo, si se producen en el origen, en las centrales de generación, que tienen un rendimiento muy inferior y en algunas de ellas se produce un alto índice de emisiones. Además, comparando la calefacción obtenida por bombas de calor con las de gas natural, aunque las primeras pueden abastecer tanto de frío como de calor a la vivienda, la calidad de confort en calor obtenido por un sistema de radiadores a gas natural es mayor, además de ser más económico.

Del resto de combustibles que pueden utilizarse en la vivienda,



El gas natural es una de las mejores opciones para calentar nuestros hogares.

el gas natural es el que produce un menor impacto ambiental. Además, las características de su combustión permiten el uso de equipos de gran rendimiento que para abastecer una misma demanda precisan un menor consumo de energía primaria.

Los expertos energéticos afirman que es importante elegir calderas de alto rendimiento, tales como las de baja temperatura o de condensación, que pueden producir ahorro de energía superior al 25%. En el caso de los ra-

El gas natural es mucho más eficiente que la energía eléctrica para la producción de agua caliente

Las calderas que podemos encontrar en el mercado obtienen rendimientos instantáneos y estacionales

diadores, su mejor colocación, por motivos de confort, es debajo de las ventanas, haciendo coincidir la longitud del radiador con la de la ventana, favoreciendo la correcta difusión del aire por la habitación.

La temperatura a la que programamos la calefacción condiciona el consumo de energía de nuestro sistema de calefacción. Así, por cada grado que aumentamos la temperatura, se incrementa el consumo de energía aproximadamente en un 7%.

Aunque la sensación de confort sea subjetiva, una temperatura de entre 20 y 22 grados es suficiente para la mayoría de personas, e incluso en los dormitorios se puede rebajar en 3 y 5 grados centígrados.

En aquellas zonas en las que la climatología lo hace necesario el uso de calderas mixtas individuales (calefacción y agua caliente) ha universalizado la disposición de este servicio en las viviendas de una manera flexible, económica y eficiente: el usuario puede decidir qué día utilizarla, a qué temperatura tener su vivienda y en qué horario debe funcionar, sin depender de decisiones de su comunidad de propietarios y siendo el único implicado en los costes incurridos, sin problemas por posibles impagos de sus vecinos.

Con las calderas individuales sólo se consume energía cuando existe demanda; este aspecto es muy importante, ya que por una parte no existe una demanda energética intensa salvo los meses centrales del invierno, y los usos y costumbres de

nuestra sociedad nos muestra que un gran número de viviendas se encuentran vacías un gran número de horas en el tramo central del día.

Además, las calderas que hay actualmente en el mercado obtienen unos rendimientos instantáneos y estacionales (a lo largo de todo el año) comparables a los que se obtienen en calderas colectivas, con la ventaja añadida de no sufrir y pagar las pérdidas inevitables de energía en la red de tuberías desde la sala de calderas hasta cada una de las viviendas.



**INSTALACIONES Y REFORMAS RAFA**  
*La calidad y la seriedad nos diferencia*  
 691 031 127 659 457 436  
[rafainstalaciones@gmail.com](mailto:rafainstalaciones@gmail.com)

-Pellets.  
 -Gas natural.  
 -Gasoil.  
 -Leña.  
 -Suelo radiante.  
 -Radiadores.  
 -Etc.

*Es todo lo que necesitas*

## Unos 420.500 puntos de suministro

● **Red de distribución** Gas Natural Castilla y León, filial distribuidora de Gas Natural Fenosa, distribuye gas natural en más de 420.500 puntos de suministro en 118 localidades. La red de transporte y distribución de gas de la empresa en Castilla y León supera los 4.600 kilómetros, lo que permite que el 63 por ciento de la población

tenga acceso a este suministro energético y que más de medio millón de viviendas, comercios e industrias disfruten de las ventajas de esta energía.

● **Inversión** En los últimos 12 años la compañía ha invertido alrededor de 225 millones euros para continuar con su plan de

expansión y desarrollo de infraestructuras en zonas estratégicas de Castilla y León.

● **Objetivos** Situar al cliente en el centro de la actividad del negocio y mantener un crecimiento continuado de las infraestructuras gasistas como palanca de un desarrollo sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

► ESPECIAL CALEFACCIÓN / RENOVACIONES DE SISTEMAS

## PLAN RENOVE

# Iniciativas para mejorar las instalaciones

La Junta y Feincal han suscrito un convenio que ofrece ayudas a los usuarios para renovar las instalaciones y disminuir las emisiones contaminantes, sobre todo

SORIA

Concienciar a los ciudadanos sobre los riesgos que supone mantener en los hogares instalaciones de calefacción obsoletas o poco seguras, así como incentivar a la sustitución con ayudas que alcanzan hasta los 260 euros son los objetivos de la Junta de Castilla y León y de la Federación de Asociaciones Empresariales de Agua, Saneamiento, Gas, Calefacción, Climatización, Mantenimiento y Afines de Castilla y León (Feincal).

El Plan Renove de Calderas y Calefactores de gas es una herramienta que pretende mejorar la seguridad de las instalaciones de gas, disminuir las emisiones contaminantes y aumentar la eficiencia energética, por lo que las ayudas van destinadas a promover la reposición de calderas y calen-

El recambio de calderas atmosféricas por otras de condensación se financia con una ayuda de 200 euros, de los que cinco son aportados por Feincal. A esta cuantía se puede añadir otra de 20 euros por parte de empresas distribuidoras de gas y una partida adicional de 40 euros a cargo de determinados fabricantes. Todo ello y tomando como referencia un equipo de precio medio, la subvención cubre hasta el 20% del coste.

Por su parte, la reposición de calentadores atmosféricos por otros de circuito estanco se incentiva con 150 euros, de los que 5 se sufragarán por Feincal. A ellos se suman 20 euros aportados por compañías de distribución, por lo que la ayuda puede llegar a sufragar hasta el 34% del desembolso efectuado por el usuario.

Para poder optar a estas ayudas, la renovación de equipamientos tiene que ser realizada por una empresa instaladora habilitada en el ámbito de las instalaciones térmicas y, en su caso, de gas. La empresa se encargará de tramitar la documentación requerida por la normativa. La solicitud de las subvenciones debe dirigirse a Feincal, que agrupa a más del 80% de las empresas del sector, y puede tramitarse tanto por teléfono como

de manera presencial a través de las oficinas de las asociaciones provinciales federadas como compañías instaladoras. En Soria, se tramitaría a través de Ainfo.

La Consejería de Economía y Hacienda retoma esta iniciativa, que se desarrolló de forma ininterrumpida entre los años 2005 y 2011 y a la que se fueron sumando las principales compañías suministradoras de gas, en 2007, y los fabricantes de calderas y calentadores domésticos, en 2008.

En las sucesivas ediciones del Plan Renove se ha primado la rá-



El Plan Renove pretende mejorar la seguridad de las instalaciones. / A. M.



Las calderas obsoletas deben cambiarse. / V. G.

tadores de gas atmosféricos en el hogar por calderas de condensación o calentadores estancos.

Feincal es la entidad encargada de poner en marcha el programa. Se trata de una entidad sin ánimo de lucro que engloba a asociaciones provinciales de instaladores y mantenedores de sistemas de agua, gas, calefacción y afines. La intervención de la empresa instaladora es obligatoria en el proceso de sustitución de estos equipos, por lo que la gestión de esta federación facilita una ejecución más rápida y eficiente del Plan Renove.

pidia adaptación a la regulación vigente en cada momento. El Real decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, tiene en cuenta las prescripciones de eficiencia energética recogidas en el Código Técnico de la Edificación e incorpora condiciones me-

dioambientales adicionales en relación con la evaluación de los productos de combustión. En este sentido, promueve la utilización de calderas de condensación y prohíbe la instalación de calderas domésticas de tipo atmosférico.

Más recientemente, la nueva directiva europea sobre eficien-

cia energética, ErP/ELD, que entró en vigor el 26 de septiembre de 2015, impide fabricar e introducir en el mercado ningún equipo generador de calor, caldera o depósito de agua caliente sanitaria que no cumpla con la normativa, motivo por el que el Plan Renove de 2016 subvenciona únicamente la sustitución.

**SANEAMIENTOS**  
*almazán*

**Ofertas especiales en calderas de gas de condensación**

**Somos instaladores autorizados**  
*Presupuestos sin compromiso*

DESDE 999 Euros  
IVA incluido

Pol. Ind. La Dehesa, C/ Fresno, 22 ALMAZÁN (Soria)  
Teléfono/ Fax: 975 300 138 - Móviles: 649 434 233

comercial@saneamientosalmazan.com  
www.saneamientosalmazan.com

# ¿Por qué evolucionamos?

Todo, para vivir y crecer, necesita abrirse al mundo que le rodea. Este deseo innato del ser humano por progresar explica por qué una nueva identidad. Una transformación que refleja nuestro nuevo modelo de negocio basado en la innovación y en la sostenibilidad, en traer al mundo nuevos valores para nuestros clientes, nuestros inversores y, en definitiva, para todos nosotros. **Porque cuando abrimos nuestra energía, el progreso es posible para todos.**



[endesa.com](http://endesa.com)

eridesa