



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · FEBRERO 2022 · NÚMERO 128

La Agencia Andaluza de la Energía expone en un martes técnico los programas de financiación para la transición energética

Programas públicos de financiación para la transición energética

Junta de Andalucía
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior
Consejería de Hacienda y Financiación Europea
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

María José Colinet Carmona
Directora Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas

18 de enero de 2022



Daikin analiza los sistemas activos en edificios de consumo energético casi nulo. p. 4



Incentivos para la rehabilitación energética de edificios en municipios de hasta 5.000 habitantes. p. 6



Productos y novedades de nuestros socios protectores p. 8

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86
Producción y realización: Atean

Se analizan los programas de financiación para la transición energética en los martes técnicos

Para ello se contó con la presencia de María José Colinet, Ingeniera Técnico Industrial, y Directora de Financiación, Fomento y Proyectos Estratégicos de la Agencia Andaluza de la Energía, que presentó las características de las diferentes ayudas públicas de las que se pueden beneficiar los proyectos e instalaciones del sector.



Costes no elegibles:

- Gastos propios.
- Estudio de impacto medio ambiental.
- Costes de visados de proyectos técnicos.
- Autorizaciones administrativas, licencia, permiso, tasas...
- Gastos asociados a gestiones, contrataciones consultas o trámites administrativos.
- Costes de adquisición o arrendamiento de terrenos.
- Costes financieros.
- Costes de vigilancia y seguridad.



FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



UNIÓN EUROPEA



Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

María José Colinet en uno de los instantes del martes técnico

Durante el acto se avanzaron parte de las actuaciones que la Agencia Andaluza de la Energía llevará a cabo dentro del programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía 2020 “Andalucía es más”, así como dentro de los fondos nacionales provenientes del Programa Nacional de Eficiencia Energética y del Marco de Recuperación y Resiliencia, que promueven actuaciones en movilidad, autoconsumo y energías térmicas renovables que suman más de 700 millones de euros en inversiones relacionadas con la eficiencia energética.

El principal objetivo de estas actuaciones es el de favorecer la implantación de proyectos de mejora energética en hogares, empresas y edificios de la administración andaluza.

Programas abiertos

El grueso del martes técnico se centró en analizar los programas de la Agencia Andaluza con convocatoria abierta.

Entre ellos, por ejemplo, los incentivos para la mejora de la eficiencia energética en la industria basadas en la reducción del consumo de energía

final, por medio de la implementación o mejora de los sistemas de gestión energética o de las tecnologías de equipos y procesos.

También se destacó el programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en explotaciones agropecuarias, enfocadas en mejorar la eficiencia energética en instalaciones de regadío o a incentivar el uso de energías renovables en este tipo de instalaciones.

El autoconsumo y las instalaciones térmicas también son incentivados en sendos programas que contemplan la instalación de energías renovables en autoconsumo, almacenamiento y usos térmicos para Pymes y sector residencial.

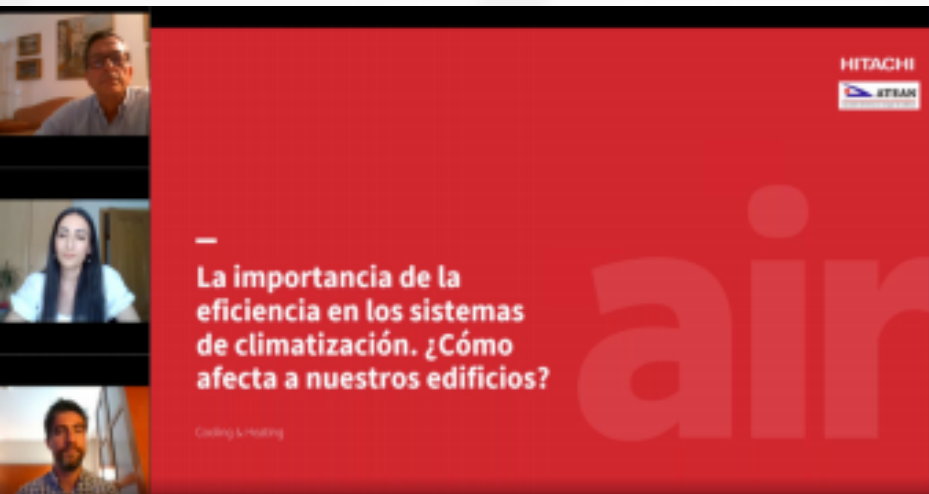
En cuanto a la movilidad sostenible, se comentó la apertura del Plan Moves III que incentiva la adquisición de vehículos eléctricos enchufables y pilas de combustible, así como la instalación de infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos.

Con respecto a la rehabilitación de edificios, se anunció la convocatoria del Plan PREE 5000 para actuaciones de rehabilitación en edificios existentes ubicados en municipios de reto demográfico.





asociación de técnicos en energía de andalucía



MARTES TÉCNICOS

Ciclo de jornadas técnicas sobre temas de actualidad en el sector energético.

SEMINARIOS

Formaciones monográficas gratuitas para los socios ofrecidas por las principales empresas del sector.

INFORMACIÓN

al socio con recursos, medios especializados, guías y visitas técnicas.

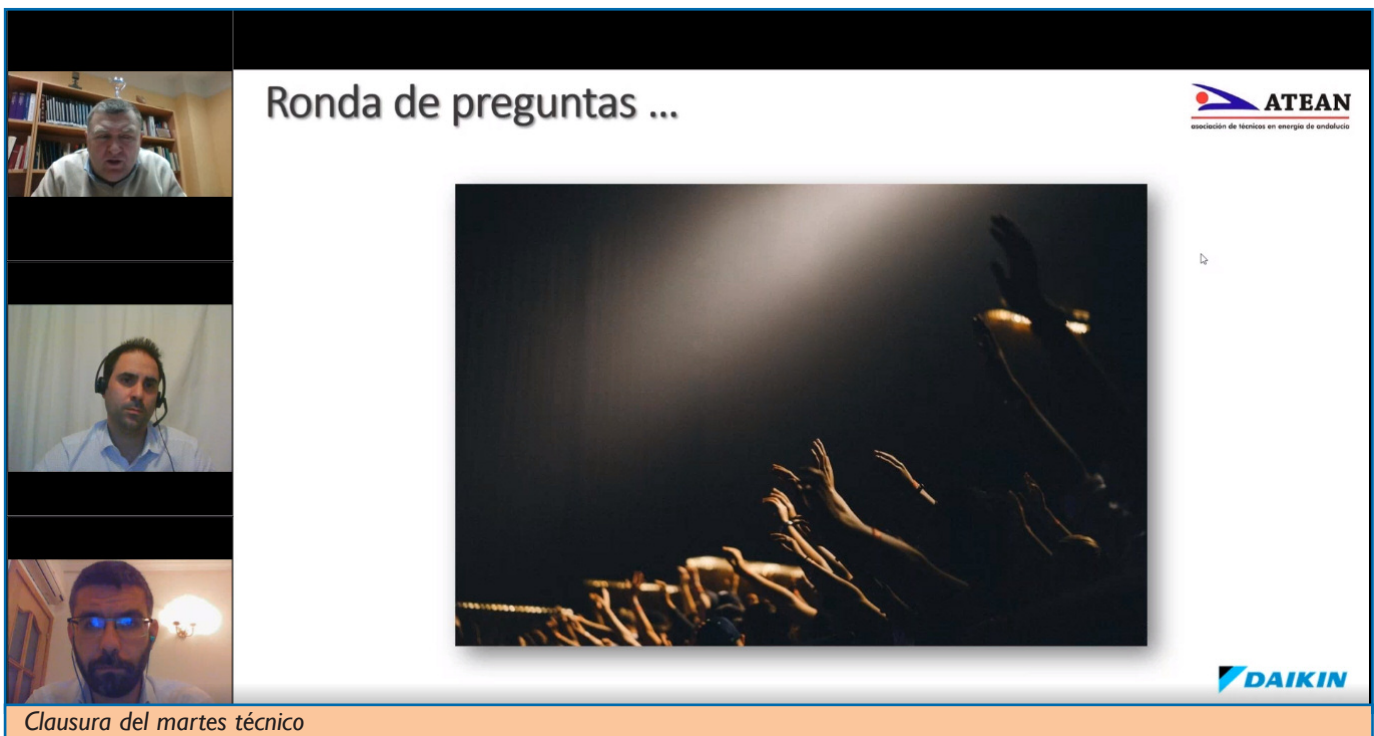


ASÓCIATE

En www.atean.es o escribiendo al correo electrónico atean@atean.es

Daikin estudia los sistemas activos en edificios de consumo energético casi nulo

Con motivo de un nuevo martes técnico de Atean, la empresa Daikin, desarrolló una ponencia en la que la aerotermia, la ventilación y los estándares Passivhaus fueron protagonistas. Martín Lorenzo, formador de Daikin y técnico superior en instalaciones térmicas y de fluidos, y Manuel Rabanal, ingeniero mecánico del departamento de calefacción de Daikin, fueron los ponentes.



Durante el acto se explicó cómo los principios de diseño y construcción de edificios basados en la baja demanda energética cobran una especial importancia en nuestro tiempo, tanto desde el punto de vista normativo con la reciente modificación del CTE, como con la proliferación de estándares privados de consumo energético casi nulo como Passivhaus.

Passivhaus y aerotermia

En el marco de este nuevo paradigma caracterizado por medidas pasivas orientadas a reducir la demanda, desde Daikin evidencian que los sistemas de alta eficiencia energética como las bombas de calor aerotérmicas cobran especial relevancia al suponer un importante ahorro en el consumo energético.

Otra de las tendencias explicadas durante el martes técnico dentro del estándar Passivhaus,

pasa por la producción de energía renovable in situ y la capacidad de integrar energía fotovoltaica con sistemas activos empleados como la bomba de calor aerotérmica con el fin de conseguir edificios y viviendas de generación positiva de energía.

La importancia de la ventilación

Además de conseguir reducir la demanda y el consumo energético, durante el encuentro se explicó que dentro de estos nuevos estándares constructivos se presta especial atención a garantizar una calidad de aire óptima, empleando para ello sistemas de ventilación mecánica controlada con recuperadores de calor de alta eficiencia.

De esta forma, durante la segunda mitad del martes técnico, se realizó un análisis pormenorizado de los tipos de ventilación y su marco normativo, además de estudiar las principales consideraciones de diseño para una óptima ventilación.



DÍA MUNDIAL DE LA FONTANERÍA

11 DE MARZO DE 2022
www.worldplumbingday.org



Los fontaneros cuidamos el agua, cuidamos el futuro de todos.

FIRMAS QUE SE SUMAN CON CONAIF AL DÍA MUNDIAL DE LA FONTANERÍA



Se abren incentivos para la rehabilitación energética en municipios de 5.000 habitantes

La Agencia Andaluza de la Energía gestiona este programa, que cuenta con 5,4 millones de euros para actuaciones en cubiertas, fachadas, ventanas, mejoras en la iluminación y generación térmica con renovables.

Ciudadanos, comunidades de vecinos, ayuntamientos y entidades locales, empresas propietarias o arrendatarias de edificios de cualquier uso, empresas explotadoras y de servicios energéticos, comunidades de energías renovables y ciudadanas de energía o diputaciones provinciales, entre otros, pueden solicitar ya las ayudas del PREE 5000, el Programa de Rehabilitación Energética para Edificios construidos antes de 2007 que se sitúen en alguno de los 544 municipios andaluces de hasta 5.000 habitantes considerados en el Reto Demográfico.

Dotado con 5,4 millones de euros de presupuesto procedentes de fondos europeos Next Generation, la finalidad de esta nueva línea de ayudas es la mejora de la calificación energética, y una reducción del consumo de energía primaria no renovable en un mínimo de un 30% en edificios de cualquier uso y en residenciales y viviendas.

Para conseguir esta transformación del sector de la edificación, el programa incentiva tres tipologías de actuaciones. En primer lugar, las de mejora de la eficiencia energética en la envolvente térmica como por ejemplo proyectos de aislamiento en fachadas, cubiertas, sustitución de las carpinterías exteriores y vidrios por otros de comportamiento más eficiente energéticamente.

En segundo lugar, apoya también acciones de mejora de la eficiencia energética en instalaciones de iluminación, mediante la renovación tanto de los puntos de luz como de los sistemas de regulación y control, telegestión y sistemas de monitorización. La tercera tipología de proyectos incentivables consiste en la sustitución de energía convencional por instalaciones de generación de energía térmica de origen renovable para producción de agua caliente sanitaria, calefacción, refrigeración



y/o climatización de piscinas, siendo subvencionables diversas tecnologías como la energía solar térmica, la energía geotérmica o la biomasa, prestando especial atención en los casos que utilicen biomasa a la incorporación de un sistema de intercambio de humos/agua. También se incluyen instalaciones de aerotermia, hidrotermia y otros sistemas de ventilación natural y forzada, de enfriamiento gratuito por aire exterior o sistemas evaporativos.

Intensidades de las ayudas

Para el cálculo de las intensidades de las ayudas incluidas en este programa se tiene en cuenta la suma de una ayuda base, que dependerá de si se actúa sobre un edificio completo o una parte de él, más una ayuda adicional.

De esta forma, la ayuda base de las actuaciones que se realicen en edificios completos (opción A), variará entre el 20% y el 50% según la actuación, mientras que las que se ejecuten sobre una o varias viviendas o locales del mismo edificio (opción B) oscilarán entre el 20% y el 40%. A esta ayuda base se le puede sumar una ayuda adicional que va a depender de tres criterios: su carácter social, de eficiencia energética y actuación integrada. Así, se podrá conseguir una ayuda adicional que va de un 5% a un 25%.

Los andaluces que se deciden a producir su propia electricidad se duplican en un año

El autoconsumo sigue ganando adeptos en Andalucía y suma 11.500 nuevas instalaciones en los primeros nueve meses de 2021 estimuladas por las ayudas del Gobierno andaluz.



Andalucía continúa en su camino sin pausa de producir y consumir su propia energía renovable en viviendas, empresas e industrias, lo que contribuye a la reducción de emisiones contaminantes, a aumentar el ahorro económico y a lograr una mayor independencia de la red eléctrica. En los primeros nueve meses de 2021 un total de 11.515 andaluces decidieron empezar a producir su propia electricidad sumándose al autoconsumo, lo que supone un crecimiento de más del doble respecto al mismo periodo de 2020, cuando se dieron de alta 5.613 instalaciones, según los datos de legalización de instalaciones en autoconsumo de hasta 100kW aportados por la Consejería de Hacienda y Financiación Europea.

De estas instalaciones, el 28% se localiza en la provincia de Sevilla; un 14% en la de Málaga, el 13% en las provincias de Jaén y Córdoba, un 12% en la de Cádiz, un 11% en la de Granada, el 5% en la provincia de Almería y un 4% en la de Huelva.

En el periodo comprendido entre octubre de 2019 y septiembre de 2021 son ya 20.600 los andaluces que generan actualmente su propia energía limpia, cifra que según las estimaciones

de la Agencia Andaluza de la Energía, entidad adscrita a las consejerías de la Presidencia, Administración Pública e Interior y de Hacienda y Financiación Europea, aumentará en gran medida cuando se cierre el ejercicio gracias en parte a los programas de incentivos actualmente en marcha y que gestiona esta entidad a través de los cuales se apoyan este tipo de instalaciones.

Como la línea de ayudas para instalaciones solares del Programa regional para el desarrollo energético sostenible (cofinanciado con fondos FEDER), entre las que se incluye el autoconsumo, que reabrió el pasado mes de mayo y a la que el Gobierno andaluz ha destinado sólo en los últimos seis meses un total de 69 millones de euros con los que está previsto atender unas 14.000 solicitudes (recibidas o en proceso de presentación).

Asimismo, el pasado 2 de diciembre la Agencia Andaluza de la Energía también abrió la convocatoria del Programa estatal de incentivos al autoconsumo y almacenamiento con fuentes de energía renovable y a la implantación de sistemas térmicos renovables en Andalucía, dotado con 97,2 millones de euros. Un programa que está teniendo una buena acogida entre los ciudadanos y empresas andaluzas, habiéndose recibido en apenas un mes más de 3.800 solicitudes, con un incentivo asociado de 73 millones de euros.

En el primer semestre de 2021 las nuevas instalaciones de autoconsumo en Andalucía aportaron un total de 77 nuevos megavatios de potencia instalada que se vienen a sumar al parque de generación eléctrica de origen renovable desplegado en la comunidad andaluza.

Colaboración entre la Agencia Andaluza de la Energía y COGITISE

La Agencia Andaluza de la Energía y el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla (COGITISE), han firmado hoy un protocolo general de colaboración para contribuir al desarrollo energético sostenible gracias al impulso de la mejora de la eficiencia energética, las energías renovables y la movilidad sostenible. Con este protocolo, además, se hará especial incidencia en la mejora de la formación curricular en estas materias de los alumnos de grados de ingeniería de la rama industrial.

Suscrito por el director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, Francisco Javier Ramírez y la Decana de la Corporación, Ana María Jáuregui, en un acto en la sede de la Organización Colegial, el protocolo prevé desarrollar diversas líneas de actuación como identificar y difundir las mejores opciones y tecnologías de incremento de la eficiencia energética, energías renovables y movilidad sostenible para disponer de un sistema ener-



gético eficiente, eficaz y descarbonizado, transmitiendo ese conocimiento a los Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales, la ciudadanía, las empresas y las distintas Administraciones Públicas. También, se pretende fomentar la mejora de la formación curricular de los alumnos en materias relacionadas con el desarrollo de tecnologías renovables y el ahorro energético que hagan posible una transición energética eficiente así como impulsar la investigación y la promoción de iniciativas innovadoras en estos ámbitos.

Epyme primera entidad homologada en Sevilla como centro de examen de frío industrial

Gracias a esta homologación desde Epyme se podrá formar y certificar a los instaladores que quieran adentrarse en el sector de las instalaciones frigoríficas.

La primera edición del curso se inició el pasado 18 de febrero y tendrá una duración de 180

horas. Las clases teóricas podrán seguirse bajo el formato de aula espejo o bimodal. Epyme trae como novedad de formación para este 2022 la homologación de sus instalaciones para ser centro oficial de examen y poder ofrecer a los instaladores la habilitación en Frío Industrial. Esta homologación ha sido posible gracias al rediseño del taller, que cuenta con una cámara frigorífica y un equipo de aerotermia, entre otros.



Formación teórico-práctica

Paralelamente se ha diseñado una planificación didáctica para que el alumno adquiera en un curso teórico-práctico los conocimientos necesarios establecidos en el Reglamento de Instalaciones Frigoríficas en su Instrucción 19 (IF-19). Con esta fórmula el alumno podrá conocer todos los aspectos

teórico-prácticos para obtener la acreditación y poder desenvolverse como profesional del frío industrial.

Certificación en Epyme

Esta Certificación Personal habilita a la persona física que desarrolla su actividad en el seno de una empresa frigorista habilitada, estando capacitada para realizar, poner en marcha, mantener, reparar, modificar y desmantelar instalaciones frigoríficas.

Carrier pone a disposición del profesional una serie de esquemas de principio hidrónicos

Carrier publica de manera gratuita los esquemas de principio más habituales que se pueden encontrar en instalaciones hidráulicas: centrales de producción de condensación por aire, por agua, solo frío, reversibles, con recuperación de calor, instalaciones a 2 o 4 tubos.

Más de diez esquemas que pueden ayudar al profesional de forma rápida y didáctica en su día a día.

Se trata de uno de los recursos disponibles en Carrier Now, que además incluye un programa de cursos y jornadas, una biblioteca técnica con el mejor contenido y herramientas avanzadas para el diseño, selección y simulación energética de diferentes sistemas de climatización.



Se puede acceder a Carrier Now en la web:

<https://carriernow.eu/>

Los recursos específicos sobre esquemas hidráulicos están disponibles en la dirección:

https://carriernow.eu/contenido/?fwp_buscar=Esquema

Daikin lanza sus nuevos equipos RoofTops con R-32

La nueva serie Rooftop con R-32 se ajusta a los reglamentos existentes y futuros como solución con un GWP más bajo, y ofrece una eficiencia muy superior, al tiempo que reduce el impacto potencial de calentamiento global hasta en dos tercios, en comparación con el actual refrigerante estándar del mercado, el R410A. La serie Rooftop de Daikin, que se ha concebido como una solución de tipo “plug and play”, viene como un solo equipo que integra las unidades interior y exterior y con el refrigerante cargado de fábrica para que la instalación sea rápida y rentable. A su vez, ofrece flexibilidad para satisfacer necesidades complejas en diversos tipos de edificios, que abarcan desde tiendas minoristas y grandes locales comerciales hasta almacenes y aplicaciones industriales.

Gran variedad de características

La nueva serie Rooftop de Daikin con R-32 se ha diseñado para ofrecer rendimiento y durabilidad, y cuenta con una gran variedad de características integradas de serie en toda la gama. Al usar el refrigerante R-32, y



gracias a los compresores Dcroll con control Inverter montados en la mayor parte de la gama, la serie Rooftop ofrece la máxima eficiencia. El diseño del sistema incorpora un ventilador de tipo PLUG FAN EC de alta eficiencia con una presión estática de entre 350 y 850 Pa, que prácticamente no necesita mantenimiento. El diseño resistente de la unidad, con sus paneles de doble revestimiento de 25 mm, también reduce el ruido al mínimo.

Socios Protectores de ATEAN



Saunier Duval



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza