suplemento especial de **Diario de Avisos**

da **economía y negocios**

Martes, 14 de febrero de 2012

>DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA

El futuro energético pasa por las renovables

Canarias afronta importantes retos en materia de energía, como la puesta en marcha de la central hidroeólica de El Hierro, la llegada del gas gracias a las plantas regasificadoras, o las **prospecciones** a 50 millas de las costas canarias para saber si hay petróleo

Impulso a las energías renovables

La consejera autonómica, Margarita Ramos, destaca su importancia para potenciar el sector industrial de Canarias

Canarias apuesta por la sostenibilidad

Los ciudadanos 'verdes' pueden solicitar las ayudas del Gobierno Autónomo para ahorro y eficiencia energética hasta finales de mes

Avanzan las obras de la central hidroeólica de El Hierro

En estos momentos se instalan sus aerogeneradores de 2,3 megavatios, que son los mayores que se han empleado en Canarias hasta ahora

Suplemento elaborado por José Ignacio Gómez Burzaco. Producción: Beatriz González. Publicidad: Canaria de Comunicación Empresarial (www.canarem.com)

ENTREVISTA

"En Canarias hay que impulsar el uso de las energías renovables"

Ignacio Gómez Burzaco
Santa Cruz de Tenerife

MARGARITA RAMOS

CONSEJERA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y COMERCIO DEL GOBIERNO DE CANARIAS

Canarias tiene importantes retos en materia energética, sobre todo relacionados con el uso de las energías renovables. Un sector que se ha visto sacudido por el Real Decreto Ley 1/2012 que establece un nuevo marco de retribuciones a las energías renovables. Por una parte, suspende temporalmente las primas a los sistemas de producción energéticos renovables que no están inscritos en el registro de preasignación para los sistemas retributivos, y que por otra, también suspende temporalmente cualquier régimen de primas a nuevas instalaciones energéticas de origen renovable.

Margarita Ramos, consejera de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias, considera fundamental que el Ministerio de Industria contemple las singularidades de Archipiélago, para no frenar la realización de muchos proyectos previstos en el campo de las energías renovables. En esta entrevista también define la postura del Ejecutivo autonómico con respecto a las prospecciones petrolíferas, otro motivo de desencuentro con el nuevo Gobierno de España.

- ¿Qué inversiones en proyectos de energías renovables se pueden ver afectadas por el Real Decreto Ley 1/2012?

"En Canarias están afectados proyectos de energía eólica, fotovoltaica, solar térmica y los sistemas hidroeléctricos, en particular Gorona del Viento, en El Hierro, y Chira - Soria en Gran Canaria. De no haber cambios, también se verían afectadas todas las centrales hidroeléctricas previstas en otras islas, como la de Tenerife, con 90 Mw, La Palma, con 30 Mw y La Gomera, con 15 Mw".

- Las obras de Gorona del Viento están muy avanzadas. ¿También se vería afectada esta central?

"Sí, porque todavía no tiene otorgado el reconocimiento de un sistema retributivo, que en estos momentos se está tramitando".

- ¿Y Chira-Soria, en Gran Canaria?

"Ese es un proyecto que se está tramitando en el Ministerio de Industria. También se vería afectado".

- Este decreto ha encendido las alarmas en toda España en el sector de las energías renovables, que alerta de sus graves consecuencias para el desarrollo de estas actividades. ¿Qué se pretende?

"En la exposición de motivos del Real Decreto 1/2012 se señala que la suspensión de las primas a las energías renovables es consecuencia del déficit tarifario que acumula España desde hace años, y que se quiere reducir. Quizá en el territorio peninsular la penetración de las renovables en el mix energético pueda explicar la decisión del Ministerio de Industria. Pero en Canarias, por variadas y conocidas razones, las energías renovables no han tenido la implantación prevista, y hoy solo aportan menos del 7 por ciento de la electricidad que se consume en las Islas".

> *Celebro que el ministro de Industria reconozca que las renovables en Canarias merecen un tratamiento singular*

> *El desarrollo de las energías renovables tiene una gran importancia de cara al sector industrial de Canarias y la creación de empleo*

> *Cualquier decisión del Gobierno de España sobre prospecciones petrolíferas requiere consenso con el Ejecutivo autónomo*

- ¿Por qué son importantes las ayudas a las energías renovables?

"Porque el único modo de que las inversiones se puedan llevar a cabo es que cuenten con el reconocimiento de un sistema retributivo que las haga competitiva frente a los sistemas de producción energética convencionales".

Reconocimiento ministerial

- Ante el rechazo que ha generado este decreto, hay noticias de que el Ministerio de Industria trabaja en el reconocimiento de las singularidades de Canarias en materia energética, y por lo tanto se mantendrá el apoyo a las renovables. ¿Cómo lo ve usted?

"He seguido las declaraciones del ministro de Industria, Energía y Turismo, José Manuel Soria, que ha reconocido que Canarias merecen un tratamiento singular. Celebro esta decisión, porque, de lo contrario, en Canarias se verían afectados múltiples proyectos de inversión de tipo industrial, que generarían muchos puestos de trabajo.

La situación es paradójica, porque Canarias no solo tiene condiciones naturales excelentes para el aprovechamiento de las energías renovables, sino un gran potencial científico y tecnológico para impulsar la utilización de la energía solar, la eólica y también la energía oceánica, un nuevo tipo de aprovechamiento energético sobre el que Europa tiene mucho interés, aportando recursos financieros para su investigación y desarrollo".

- ¿Hasta qué punto es prioritario para el Gobierno de Canarias el sector energético?

"En Canarias hay que impulsar las energías renovables por razones de sostenibilidad y medio ambientales. Y porque también son competitivas. En estas islas es más barato producir energía eléctrica con fuentes renovables que fósiles. Hay que recordar que en la actualidad el Estado está asumiendo el sobrecoste que implica producir electricidad en Canarias con combustibles derivados del petróleo. Ese sobrecoste se podría reducir incorporando en el sistema la electricidad producida por fuentes renovables. Se abaratarían los costes y eso, al final, repercutiría en la factura que paga el consumidor.

Canarias está en un momento crucial de su desarrollo energético. Hay grandes expectativas de creación de un empleo cualificado y de calidad de la mano de las energías renovables. El desarrollo de las energías renovables tiene una gran importancia de cara al impulso del sector industrial de Canarias. Incluso podemos hablar de un sector exportador".

- Al margen de las empresas y puestos de trabajo que ya existen en este sector en Canarias, ¿cuántos nuevos empleos podría generar el desarrollo industrial ligado a las energías renovables?

"Esa es una de las cuestiones que hemos planteado al Comité de Expertos de Energía que hemos creado en esta consejería de forma coordinada con el Instituto Tecnológico de Canarias y con el apoyo de las universidades de Las Palmas y La Laguna. Estamos muy interesados en un análisis del impacto económico que tendría el desarrollo de este sector".

Regasificadoras en marcha

- También se han creado muchas expectativas con la introducción del gas natural y la construcción de dos plantas regasificadoras en Tenerife y en Gran Canaria. ¿Cuándo serán una realidad?

"El Plan Energético de Canarias, PECAN, contempla la incorporación del gas. Es una fuente de energía convencional, no del todo limpia, pero con menos emisiones de CO_2 que los combustibles derivados del petróleo. Y dado que se prevé una reducción en las disponibilidades de petróleo a medio plazo, la utilización del gas también nos colocaría en una po-

ENTREVISTA

sición menos vulnerable.

Como se sabe, la introducción del gas en Canarias se ha visto retrasada por diversas cuestiones que han afectado a los proyectos de Tenerife y Gran Canaria. En la actualidad, el proyecto de la regasificadora en Tenerife está muy avanzado. Ahora está pendiente del informe de la Comisión Nacional de Energía y yo creo que si todo va bien, y no hay más inconvenientes, las obras podrían comenzar a finales de 2012 o principios de 2013.

En cambio, el proyecto de la regasificadora de Gran Canaria va más retrasado. Hemos llegado a un acuerdo con el Cabildo de Gran Canaria, y ahora depende de esa corporación insular definir dónde y cómo se articula la instalación de la planta en esa isla".

- El PECAN está en exposición pública en estos momentos.

"Sí, para revisar el cumplimiento de sus objetivos cuantificados, y ajustarse al descenso que se ha producido en la demanda".

Prospecciones petrolíferas

- Otro motivo de polémica en las últimas semanas son las autorizaciones para realizar prospecciones petrolíferas en aguas cercanas a Canarias, y averiguar con certeza si hay petróleo o gas. Parece que ha diferentes opiniones al respecto en el seno de los partidos que apoyan al actual Ejecutivo.

"La posición del Gobierno de Canarias es unánime y no hay fisuras de ningún tipo. Cualquier decisión que pueda adoptar el Gobierno de España autorizando prospecciones petrolíferas en aguas cercanas a Canarias requiere el consenso con el Ejecutivo Autónomo, y tener el conocimiento, en todo momento, de lo que se autoriza, en qué plazos, a quién y en qué condiciones.

Además, cualquier autorización para investigar si en los fondos marinos cercanos a Canarias existe petróleo o gas, tiene que suponer una ventaja económica para los ciudadanos canarios. Estas decisiones no pueden ejecutarse pensando solo en el beneficio de unos intereses ajenos a Canarias. Para nosotros es una cuestión fundamental; queremos ser llamados a consultas al respecto. Y queremos seguridad para los ciudadanos y saber quiénes están detrás de estas operaciones económicas. Además, planteamos un reparto de los posibles beneficios a través de los instrumentos adecuados".

- La tormenta tropical Delta y varios apagones generales en años posteriores, pusieron en evidencia las carencias de la red de suministro eléctrico de Tenerife. ¿Con las inversiones en marcha hay seguridad de que no se repitan incidentes similares?

"Se están ejecutando proyectos que, desde luego, supondrán una mejora de la situación actual. Por ejemplo, en el sur de Tenerife destaca la subestación de "Los Vallitos", en Adeje, con la que se pretende reforzar y mejorar el suministro eléctrico en esa comarca. Ya está concluida y solo se está pendiente de la instalación de cuatro líneas de evacuación, con lo que la línea de 220 kilovoltios que la enlaza a la central de Granadilla podrá estar en funcionamiento definitivamente y a plena potencia a finales de 2013, cumpliendo así la planificación que tenemos pactada con el Estado.

Por otra parte, Red Eléctrica de España está trabajando en coordinación con esta consejería, en una nueva subestación ubicada en la central de Caletillas, en Candelaria, que permitirá reforzar el transporte y distribución de electricidad en la zona metropolitana. Además, está previsto el refuerzo de la distribución eléctrica en el norte de la isla, con actuaciones en diversas líneas. Con todo esto esperamos un avance en la calidad del suministro eléctrico en Tenerife".

Año de la energía sostenible

- Naciones Unidas ha declarado 2012 como el "Año Internacional de la Energía Sostenible para todos". ¿Qué actividades están previstas en su consejería con este motivo?

"La declaración de la ONU nos coloca en un escenario idóneo para lanzar a la ciudadanía un mensaje acerca del enorme potencial que encierra una economía basada en el uso de recursos energéticos sostenibles. Si disponemos de energías sostenibles, el sistema económico también tendrá mayores elementos de sostenibilidad.

Aunque pueda parecer que la energía es solo un componente más de la actividad económica, lo cierto es que toda la economía gira alrededor de este factor, tanto por su coste, como por su aprovisionamiento, y por toda la actividad y empleo que genera.

A lo largo de 2012 tenemos previsto desarrollar un programa de jornadas, sesiones de trabajo y otros eventos, que ayudarán a difundir la importancia de las energías renovables dentro de un nuevo sistema económico mucho más sostenible. Sobre todo queremos potenciar el conocimiento de las energías renovables como motor de creación de empleo y actividad en el sector industrial canario".

Jornada "Canarias, más que palabras"

Hoy martes se desarrollará en la sede de la Presidencia del Gobierno de Canarias la jornada "Canarias, más que palabras", con la que el Ejecutivo canario quiere iniciar una serie de eventos relacionados con el "Año Internacional de la Energía Sostenible para todos" que propuso Naciones Unidas para 2012. En esta jornada se va a dar cuenta de los proyectos energéticos renovables más importantes que están en marcha en Canarias. Este acto lo presidirá el presidente del Gobierno, Paulino Rivero, y reunirá a muchos representantes del sector energético de Canarias.

En marzo se desarrollará otro evento en Fuerteventura, integrado en el marco de lo que se llama el "Pacto por las Islas", una declaración del Parlamento Europeo donde los estados miembros que tienen territorios insulares se comprometen a desarrollar acciones conjuntas que permitan recabar recursos para poner en marcha proyectos energéticos renovables.

SECTOR

Canarias apuesta por la **sostenibilidad**

Los ciudadanos 'verdes' pueden solicitar las ayudas del Gobierno Autónomo para ahorro y eficiencia energética hasta finales de febrero

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

La apuesta por la sostenibilidad del Gobierno de Canarias ha permitido conseguir un ahorro de 12.223 toneladas equivalentes de petróleo. La Consejería de Empleo, Industria y Comercio a través de un convenio de colaboración con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) ha puesto en marcha un programa de actuaciones que busca potenciar las fuentes de energía menos contaminantes, fomentando el aprovechamiento de los recursos y favoreciendo el ahorro energético.

La viceconsejera de Industria y Energía de la Consejería de Empleo, Industria y Comercio, Francisca Luengo, ha afirmado que el Gobierno de Canarias quiere contar con energías limpias y lograr la diversificación energética. "La clave está en el ahorro", ha subrayado para añadir que "estamos preparados para lograr un 30% de energía limpia que pueda entrar en la red en 2015, lo que representa 4,5 veces más que la cobertura actual cifrada en un 7%".

La línea a seguir por la Consejería ha supuesto una inversión total de 20.755.640 euros desde 2008 que se han destinado al estudio o ejecución de 772 proyectos y la adquisición o sustitución de 234 vehículos híbridos o de Gas Licuado del Petróleo (GLP) y de 89.546 electrodomésticos energéticamente eficientes.

De este modo, se han podido llevar a cabo 101 auditorías energéticas y otras 41 de mejoras de la eficiencia energética. La realización de estas auditorías energéticas a los procesos industriales permite conocer los niveles de consumo del proceso y diseñar estrategias que propongan mejoras para mantener o incrementar la producción, disminuyendo el consumo de energía. Así gracias a una inversión de 1,6 millones de euros se han ahorrado 2.217 toneladas equivalentes de petróleo.

Otras 2.747 toneladas se han ahorrado en ciclos de agua. Éstos son un gran consumidor de energía en Canarias. La sustitución de las tecnologías existentes en las instalaciones de potabilización, abastecimiento, depuración y desalación de agua por otras tecnologías más eficientes minimiza la energía requerida en estos procesos. Este proceso en 58 procesos ha alcanzado una inversión de 3,1 millones de euros.

Francisca Luengo, viceconsejera de Industria y Energía de la Consejería de Empleo, Industria y Comercio. / DA

En esta línea, se han inspeccionado 200 edificios. Las auditorías energéticas realizadas con una inversión de 1,2 millones son el diagnóstico integral de todos los aspectos relacionados con la energía consumida en un edificio con el objetivo de establecer un conjunto de medidas encaminadas a un uso racional de la energía, valoradas económica y energéticamente, sin disminuir la calidad de los servicios prestados por el equipamiento consumidor.

Aquí cobran relevancia las mejoras en los procesos térmicos en los edificios, es decir, en producción de agua caliente sanitaria y la climatización o calefacción. Se han impulsado 66 iniciativas en este sentido lo que ha supuesto una inversión de 2 millones de euros y un ahorro de 2.184 toneladas equivalentes de petróleo.

Las mejoras en iluminación interior han supuesto un ahorro de 1.188 toneladas equivalentes de petróleo. Este apartado representa un porcentaje elevado del consumo eléctrico de muchos edificios. Así se ha trabajado para mejorar la eficiencia energética en 171 establecimientos gracias a un presupuesto de 1,1 millones de euros. A esto se suma las auditorías y obras realizadas en alumbrados públicos a través de una subvención de 1,6 millones de euros y que genera un ahorro de 1.300 megavatios al año.

> El Gobierno de Canarias quiere lograr en 2015 un 30 por ciento de energía limpia

Por su parte, la rehabilitación energética de la envolvente térmica, es decir, en cerramientos de edificios que separan los recintos habitables del ambiente exterior y particiones interiores que separan los recintos habitables de los no habitables ha permitido también ahorro. Así se han rehabilitado más de 8.200 metros cuadrados.

Planificación local

Las líneas de ayuda también han permitido la confección de 17 planes de movilidad urbana sostenible, la puesta en marcha de seis experiencias piloto y una promoción del transporte urbano en bicicleta. Se potencia aquí la mayor participación de los medios más eficientes de transporte, en detrimento de la utilización del uso del vehículo privado. Se han invertido para ello 1,3 millones de euros.

Por su parte, se ha promovido la gestión eficiente del combustible por parte de las empresas dedicadas al transporte profesional de pasajeros y mercancías por carretera. El objetivo era contribuir a la reducción del uso de combustibles fósiles gracias a una inversión de 188.539 euros. A esto se han unido las iniciativas para lograr un mayor ratio de uso en el transporte público colectivo. En esta línea se han realizado 22 estudios por un valor de un millón de euros.

En la actualidad existen en el mercado vehículos mucho más eficientes energéticamente que la mayoría de los vehículos en circulación. Para aprovechar sus ventajas también se ha impulsado la renovación del parque de automóviles mediante apoyos a la adquisición de vehículos, entre ellos los de propulsión eléctrica, híbrida, con pila de combustible, etc. Se han cambiado 230 turismos híbridos y 4 de GLP gracias a una inversión de 504.619,80 euros. Con ello se han ahorrado 75,6 toneladas equivalentes de petróleo.

Por su parte, el plan Renove de electrodomésticos en hogares y oficinas ha alcanzado a 89.546 aparatos. Ello se ha llevado a cabo con una inversión de 7,8 millones de euros y ha logrado ahorrar 3.769 toneladas equivalentes de petróleo.

Las acciones también se han extendido al sector agrícola y pesquero. Una inversión de 98.393 euros ha permitido impulsar auditorías y mejoras para obtener un ahorro de 39,3 toneladas.

Menos emisiones de CO2

El plazo para solicitar subvenciones dirigidas a impulsar el ahorro y la eficiencia energéticos en Canarias finaliza a finales de este mes de febrero. La Consejería de Empleo, Industria y Comercio del

8.000 toneladas de petróleo de ahorro

La Consejería de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias estima que los resultados del Plan de Ahorro y Eficiencia Energética en Canarias durante los cinco años que lleva en marcha son muy positivos. Se ha logrado ahorrar algo más de 8.000 toneladas equivalentes de petróleo y se ha evitado la emisión a la atmósfera de unas 27.000 toneladas de CO2.

Para formular la solicitud, los interesados deberán presentar el documento correspondiente a cada actuación disponible en las oficinas de la Consejería de Empleo, Industria y Comercio, en la página web http://www.renovae.org/ordendeahorro/ del Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) y en la página web www.asinca.es de la Asociación Industrial de Canarias (ASINCA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
IDAE Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
Gobierno de Canarias
Consejería de Empleo, Industria y Comercio

Los electrodomésticos de clase A ahorran mucha energía. / DA

Gobierno de Canarias abrió este periodo en el que colaboran el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) y la Asociación Industrial de Canarias (ASINCA).

El objetivo de la acción impulsada por la Consejería es subvencionar proyectos que incentiven el ahorro o la mejora de la eficiencia energética de instalaciones en los sectores de industria, transporte, edificación, servicios públicos, agricultura, pesca y transformación de la energía. Las subvenciones, publicadas el pasado mes de diciembre en el Boletín Oficial de Canarias, supondrán una inversión que alcanza los 3.236.812 euros.

Las ayudas están destinadas a cualquier entidad o persona física o jurídica, pública o privada, siempre y cuando la actuación para la que se concedan se realice en el Archipiélago canario y cumpla las condiciones establecidas en la propia convocatoria.

Desde 2006 hasta 2010, años que lleva vigente el Plan de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España, se han subvencionado un total de 832 proyectos con un importe global de 14.543.874,75 euros.

SECTOR

CEOE Tenerife rechaza la suspensión de las primas a las energías renovables

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

En su último informe de coyuntura económica, CEOE Tenerife considera un "disparate económico" la decisión de suspender en Canarias las primas a las energías renovables. Tal y como indica, "uno de los pocos subsectores que parecía capaz de movilizar la actividad económica, como eran las energías renovables, se ha visto sorprendido con la decisión del Ministerio de Industria de la supresión en la concesión de primas a este tipo de energías en todo el territorio nacional. Esta decisión paraliza una vez más el desarrollo de la energía eólica en el archipiélago, además del resto de energías renovables. El calvario al que se han visto sometidos en la última década los potenciales inversores en energía eólica en el archipiélago es un ejemplo más de cómo la absurda proliferación de planes, reglamentos y leyes paraliza toda actividad económica generadora de empleo y desarrollo económico".

CEOE Tenerife asegura en su informe que "la decisión de paralizar la concesión de primas a las energías renovables constituye, además, y al menos en el caso de Canarias, un disparate en términos económicos. Para evitar un mayor gasto público, según se dice, se paraliza la concesión de primas a las energías renovables cuando se da el caso que, en el caso de Canarias, el coste de generación eléctrica de la energía eólica en Canarias es menor en cualquier isla del archipiélago que el coste de generación de energía por las fuentes convencionales en activo (fueloil y dieseloil). Esto es así porque en Canarias la generación de energía eléctrica convencional se basa en fuentes tecnológicamente obsoletas (como el fueloil y el dieseloil) y porque al tratarse cada isla de un sistema energético aislado (excepto Lanzarote y Fuerteventura), la producción no puede beneficiarse de las economías de escala de las que disfruta en la península. Así pues, para evitar un supuesto sobrecoste energético en el archipiélago se impide la introducción de fuentes energéticas renovables que reducirían ese sobrecoste. Absurdo. Por este motivo es esencial que se haga una excepción con Canarias para que se permita que las energías renovables en el archipiélago continúen beneficiándose del régimen de primas, independientemente de lo que suceda en el resto de España".

CEOE Tenerife lamenta que "cuando parecía que podía desatascarse definitivamente una inversión de más de 400 millones de euros que permitiría incrementar la seguridad energética en el archipiélago, ahora la única administración que no había puesto piedras en el camino (la estatal) decide acabar de un plumazo con el sistema de primas a las energías renovables. No es razonable pedir a los inversores privados que gasten sus fondos en la adquisición de terrenos, la realización de estudios técnicos, la preparación de todo un proyecto económico y de ingeniería, cuando su paralización depende del cambio de criterio del poder político de turno. La inseguridad jurídica que se genera al potencial inversor provoca que la inversión externa e interna "huya" del archipiélago en busca de lugares más "serios" a la hora de plantear sus inversiones".

EMPRESAS

La Refinería Tenerife, reserva **estratégica** energética de Canarias

Garantizaría el suministro de combustible en caso de problemas de abastecimiento

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

El petróleo ha sido el motor del mundo durante el siglo XX y lo sigue siendo en estos comienzos del siglo XXI, a pesar de los numerosos esfuerzos por buscar fuentes de energía alternativas, sobre todo de tipo renovable. Es cierto que, por ejemplo, en la generación de electricidad se han producido importantes avances utilizando el sol y el viento. Y que en el sector de los transportes también hay progresos en el campo de biocombustibles, mientras se sigue investigando en el uso competitivo del hidrógeno. Pero a pesar de todos estos avances, el mix energético de la mayoría de los países sigue formado en su mayor parte por fuentes como el petróleo, el gas, la energía nuclear o el carbón.

En la producción de electricidad las fuentes de energía renovables de origen solar o eólico presentan problemas derivados de su alta variabilidad y baja predictibilidad. Además, todavía hay muchos retos que superar en lo relativo al almacenamiento de la energía eléctrica generada por estos sistemas. Esto es especialmente importante para el sector del transporte, donde la sustitución de los combustibles fósiles que emplea en estos momentos no parece algo sencillo ni económico a corto plazo.

En el caso de Canarias, existe la tendencia a considerar los aspectos energéticos solo desde el punto de vista de la electricidad. Pero al ser un territorio insular y fragmentado, las islas tienen una alta dependencia de medios de transporte que utilizan combustibles líquidos derivados del petróleo, y que no tienen sustituto. De los siete millones de toneladas de combustibles que se comercializan al año en Canarias, solo una cuarta parte se emplea en la generación de electricidad. El resto es el combustible que se utiliza en aviación, en los barcos, y en el transporte terrestre. Por ello, hablar de la energía en Canarias es hablar, sobre todo, de petróleo. Y de Cepsa, compañía que desde hace más de 80 años tiene en Santa Cruz de Tenerife una refinería que produce cerca del 85 por ciento de todo el combustible que se consume en la comunidad autónoma, entre gasolinas, gasoil, fueles para barcos, combustible de aviación, butano y propano. La Refinería Tenerife también tiene mucho que decir en lo relativo a la electricidad, pues el 90 por ciento del fuel que se utiliza en las centrales eléctricas de las islas sale de sus instalaciones.

Cientos de puestos de trabajo, directos e indirectos, dependen de la Refinería Tenerife de Cepsa. / DA

> Solo una cuarta parte del combustible que consume Canarias se destina a generar eléctricidad

> La economía canaria depende de transportes que solo utilizan derivados del petróleo

Precios y reserva estratégica

Una vez más, hay mucha tensión en Oriente Medio, zona donde se concentra una buena parte de la producción mundial de petróleo. La creciente posibilidad de un conflicto bélico entre Irán, Estados Unidos y otros países occidentales aliados ha elevado el precio del petróleo en las últimas semanas. Los analistas prevén dos posibles escenarios futuros si sigue la escalada de tensión en la zona. Por un parte, si Irán se limita a mantener sus amenazas de cierre del estrecho de Ormuz pero no hay conflicto bélico, el precio del petróleo puede moverse en una banda entre los 125 y los 150 dólares por barril. Si estalla la guerra e Irán intenta cerrar ese estratégico estrecho, el barril se puede poner entre los 150 y los 200 dólares.

La Historia demuestra que se puede producir cualquier situación, por remota que parezca, y que hay que estar preparados para todas las eventualidades. En el caso de Canarias, su condición de insularidad y de territorio alejado del resto del Estado, además de su posición geoestratégica, son condicionantes especiales que se deben tener muy en cuenta a la hora de garantizar el suministro de energía de las islas ante cualquier contingencia internacional. Por ello, la Refinería Tenerife es la reserva estratégica energética de Canarias, siendo el principal contribuyente de la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos, CORES. De hecho, el Plan Energético de Canarias, PECAN, elaborado por el Gobierno de Canarias, establece claramente la importancia y carácter estratégico que tiene esta Refinería de Cepsa en la estructura energética de Canarias.

Un motor económico

Desde sus inicios, la Refinería Tenerife ha sido un pilar fundamental dentro del sector industrial de Tenerife y de Canarias, con una influencia notable sobre el desarrollo de otras actividades económicas, como puede ser todas las que se han desarrollado en el puerto de Santa Cruz de Tenerife. En este sentido, cabe recordar que más de la mitad del movimiento del puerto capitalino está relacionado con la actividad de la Refinería, con las operaciones de entrada y salida de crudo, productos intermedios y productos finales.

En la actualidad, cientos de puestos de trabajo de tipo industrial, directos e indirectos, muy estables y con una elevada cualificación en muchos casos, dependen de la existencia y funcionamiento de la Refinería. Además, Cepsa invierte cada año entre 20 y 30 millones de euros en tareas de mantenimiento y acondicionamiento, en grandes reparaciones, seguridad, calidad, mejoras medioambientales y tecnológicas, nuevos proyectos, etcétera. Estos recursos mantienen la actividad y el empleo de muchas empresas.

La mayor parte de la producción de destilados de petróleo de la Refinería Tenerife se consume en Canarias. El resto se destina a la exportación, con ventas tanto en el mercado nacional como internacional. Toda esta actividad genera importantes recursos para las haciendas de las diferentes Administraciones públicas. Cepsa ingresa en las arcas públicas más de 20 millones de euros al año en impuestos y tasas. Recursos que recibe el Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife, el Gobierno de Canarias y la Autoridad Portuaria.

Cepsa, compromiso y responsabilidad con el medio ambiente

En virtud de su compromiso y responsabilidad con el medio ambiente, la Refinería Tenerife dispone de siete cabinas de inmisión, propiedad de Cepsa, que permiten analizar la calidad del aire de las zonas de influencia de su actividad.

Hay cinco cabinas principales, equipadas con analizadores para medir 10 parámetros en cada una de ellas, además de contar con una estación meteorológica. Están situadas en Casa Cuna, Tristán, García Escámez, La Granja y Vuelta de Los Pájaros. Además, a ellas se suman una cabina en Mercatenerife y otra dentro de la propia Planta, que miden parámetros como el SO2, NO2, PM10 y los TRS.

Los contaminantes emitidos a la atmósfera desde un punto fijo, debido a una actividad que es la combustión de combustibles fósiles, constituyen lo que conocemos por emisión. Por otro lado, la inmisión es la cantidad de contaminante por unidad de volumen de aire que llega al receptor, una vez transportado y difundido por la atmósfera.

En la Refinería Tenerife no solo se recibe la información de las cabinas propias de Cepsa, sino que también se cuenta con los valores de las cabinas instaladas por la Viceconsejería de Medio Ambiente y por la Consejería de Sanidad del Gobierno regional, por lo que el control es exhaustivo.

Esta instalación de refino realiza un control de los datos registrados en tiempo real y, a su vez, por horas, días y meses, con el objetivo de hacer un seguimiento de los valores contaminantes y de asegurar que en ningún caso se sobrepasen los límites. Si esto ocurriera, la Refinería Tenerife está preparada para la activación de protocolos que subsanen este tipo de situación, lo que podría implicar, incluso, la reducción y parada de la producción.

Endesa logra un récord histórico en la **calidad** del suministro

Es consecuencia de una importante inversión y de mejoras en la gestión y en la tecnificación de la red

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

Trabajos de mantenimiento de Endesa de las líneas eléctricas en Fuerteventura, fundamentales para garantizar la calidad del suministro. / DA

Endesa ha obtenido durante 2011 un nivel de calidad de suministro eléctrico récord, equiparable al de las mejores empresas eléctricas europeas, con un TIEPI total (Tiempo de Interrupción Equivalente a la Potencia Instalada) de 76 minutos en el conjunto de comunidades autónomas en las que distribuye energía, lo que supone una mejora del 26,9 % respecto a 2010. Teniendo en cuenta el total de las interrupciones del suministro, la disponibilidad de la red de Endesa en el conjunto de los territorios en los que distribuye electricidad ha sido del 99,99% en 2011.

Este resultado mantiene la tendencia positiva en materia de calidad de suministro conseguida por la compañía y supone haber multiplicado por 3 en los últimos 10 años la calidad entregada a los clientes.

Por comunidades autónomas en las que Endesa opera como principal distribuidor eléctrico, la calidad del suministro en el último año ha mejorado en todos los territorios respecto a 2010 salvo en Baleares, comunidad en la que el TIEPI total se ha incrementado un 37%, hasta 89 minutos, debido a incidentes externos a la red de distribución de Endesa. Sin embargo, en cuanto a TIEPI propio, es decir, incluyendo sólo las interrupciones del suministro debidas a problemas de la red de Endesa, se trata de la comunidad con mejores resultados absolutos, ya que la cifra de 35 minutos es un récord histórico, y supone una mejora del 46% respecto a 2010.

En el resto de comunidades autónomas, Andalucía ha registrado una mejora del TIEPI del 37 por ciento, del 11% en Aragón, del 48% en Canarias, del 12% en Cataluña y del 30,8% en Extremadura.

Para Andalucía y Extremadura, 2011 ha sido el mejor año en calidad de suministro desde que se tiene registro. El TIEPI de la comunidad andaluza fue de 90 minutos, mientras que el de Extremadura fue de 83 minutos. Lo mismo ocurre en Aragón, que también ha alcanzado su cifra récord con 63 minutos, y en Canarias, con 59 minutos. En Cataluña se mantienen las cifras históricas alcanzadas en 2008, y presenta un TIEPI de 66 minutos.

Esta evolución positiva se ha producido también en las ciudades servidas por Endesa, la mayoría de las cuales no superan la media hora de interrupción al año, una calidad que está por encima de la media del sector eléctrico español.

Todos estos resultados han sido posibles gracias a las mejoras introducidas en la tecnificación de la red, su topología, los sistemas de gestión y al extraordinario esfuerzo inversor de Endesa durante los últimos años.

Inversiones en la red en 2011

La inversión realizada en 2011 ha permitido actuar sobre 37 subestaciones, ampliando la potencia de 25 de ellas y poniendo en servicio otras 12 nuevas subestaciones, 5.321 kilómetros de líneas de alta, media y baja tensión y 3.015 centros de distribución. Hay que destacar que de las líneas puestas en servicio el pasado ejercicio, el 77 por ciento son subterráneas, lo que redunda en un menor impacto visual y de ocupación del territorio.

Todas estas nuevas infraestructuras han permitido aumentar la capacidad de la red eléctrica gestionada por Endesa en 1.795 MVA, hasta alcanzar los 82.526 MVA de capacidad instalada.

> Su nivel de calidad en 2011 es equiparable al de las mejores compañías eléctricas europeas

Las instalaciones más relevantes puestas en servicio durante este año en cada una de estas comunidades autónomas son las siguientes:

- En Andalucía, nueva subestación, SE, San Rafael 66/20 2x20 MVA, nueva SE Mazuelos 66/20 kV 2x40 MVA, nueva transformación 220/132 kV 2 x 160 MVA en SE Puerto Real, nueva SE Molina 66/MT, nuevas líneas aéreas de 66 kV de la SE Costa de la Luz, ampliación transformación SE Trocadero y SE Hinojera y nueva línea 66 kV doble circuito subterránea Quintos-Guadaira de 5 kilómetros.
- En Aragón, nueva subestación 132/MT Plhus, nueva SE 220/132/MT Esquedas, y nueva línea aérea 132 kV Plhus Esquedas 132 kV de 12 km, nueva subestación Clariana 132/45 y Línea Alta Tensión La Loma-Moncayo triple circuito de 45 kV de 10 km, nueva subestación Villanueva Oeste 132/15 kV 2x40 MVA y entrada-salida de la línea de 132 kV Villanueva-Zuera Oeste, ampliaciones de transformación en SE Plaza, SE Tardienta, SE Agreda, SE Marcén y SE Lastanosa, nuevas líneas aéreas de 132 kV Cinca- Fraga de 12 km, Clariana – Fuendetodos de 27 km y Laspuña-Boltaña de 48 km.
- En Baleares, ampliación de potencia instalada en las SE Santa María y Manacor.
- En Canarias, ampliación de potencia instalada en la SE Aldea Blanca.
- En Cataluña, nueva SE Bescanó 400/110 kV de 315 MVA. Nuevo transformador Calders 400/110 kV de 300 MVA, nuevo transformador Ascó 400/132 de 200 MVA, nueva línea aérea S/C 132 kV Olot-Serinyà de 11 km. Nueva línea aérea de 132 T/C Bescanó de 4 kilómetros.
- En Extremadura, nueva SE La Zarza.

	TIEPI Total acumulado 2011 (minutos)	TIEPI Total acumulado 2010 (minutos)	variación 2011/2010	TIEPI Total acumulado media 2003-10	variación 2011 media 2003-10
Andalucía	90	143	-37%	173	-48%
Aragón	63	71	-11,2%	92	-31%
Baleares	89	65	36,9%	164	-46%
Canarias	59	114	-48,2%	182	-68%
Cataluña	66	75	-12%	99	-33%
Extremadura	83	120	-30,8%	158	-48%
Endesa	76	104	-26,9%	135	-44%

TIEPI de Endesa, que reflejan la mejora del servicio. / FUENTE: ENDESA

El futuro energético en Canarias

OPINIÓN

Antonio Alarcó

Mucho se ha hablado en estas últimas semanas sobre las energías renovables y la decisión del Ministerio de Industria, Energía y Turismo de suprimir las primas a nuevas instalaciones, una decisión que algunos no han parado de criticar e incluso han tildado de "inconstitucional".

El ministro José Manuel Soria ya ha comparecido tanto en el Congreso como en el Senado para explicar el porqué de este real decreto ley 1/2012, y explicar que el objetivo de esta medida es que se aminore el gasto público. Y es que muchas veces, lo que queremos y lo que podemos conseguir depende también de los recursos con los que contamos.

Una de las primeras declaraciones realizadas por el ministro fue su apuesta por fomentar las energías renovables, pero está claro que con un déficit de tarifa de unos 24.000 millones de euros hay que tomar decisiones para evitar que esta cifra siga subiendo, y para rebajar el gasto público, prioridades básicas para el Partido Popular.

Hablamos de que España actualmente tiene un problema eléctrico ya que las estimaciones indican que de mantener el sistema actual, esta deuda puede verse elevada en unos 3.000 ó 4.000 millones al año. De seguir así, y no tomar medidas este problema pasaría de ser energético a ser un problema financiero, tal y como afirmó José Manuel Soria.

Un ministro que con tan sólo 53 días en el cargo, algunos han querido desprestigiar en una campaña de acoso y derribo. Como miembro del Partido Popular puedo asegurarles que José Manuel Soria legislará con lealtad tanto en Canarias como en el resto del Estado español.

Tanto es así que el Ministerio de Industria anunció que trabaja en una excepción del real decreto ley 1/2012 en cuanto a la supresión de estas primas, y una de ellas será Canarias, porque Soria sabe de primera mano que es la única parte de España que cuenta con sistemas eléctricos distintos, y porque el número de horas de sol y la intensidad del viento hacen que la producción con energías renovables sea mucho más barata.

Pero con esto no nos basta. El suministro eléctrico de Canarias pasa por asegurar y garantizar un mix energético estable, una diversificación entre energías renovables, gas y petróleo que aseguren una estabilidad de energía en las Islas.

De hecho, ya se ha dado el primer paso para la entrada de gas en Tenerife, pues una de las primeras acciones de José Manuel Soria ha sido desbloquear la planta gasificadora de Granadilla, una medida que supone una gran noticia para el Archipiélago ya que el gas tiene un costo de generación mucho más bajo que el gasoil. Hablamos de 250 millones de euros por isla, eso sin contar con que es mucho menos contaminante y además su tiempo de recuperación en casos de cero energético es mucho menor que el del sistema actual.

El Ministerio de Industria ya trabaja en una excepción para Canarias del real decreto ley 1/2012

Con respecto al petróleo, cabe señalar que si se confirma la existencia del mismo, con la calidad y cantidad que predicen los expertos, estamos ante una enorme oportunidad económica que no podemos dejar escapar.

Las instituciones canarias deben coliderar este proyecto con el Estado y apoyar esta iniciativa que abre nuevas expectativas de mercados laborales en nuestro archipiélago.

Petróleo y turismo son dos conceptos que en pleno siglo XXI son totalmente compatibles. Nuestro archipiélago, situado a 50 millas de las futuras prospecciones, no corre ningún riesgo ni peligro medio ambiental. Las costas de Lanzarote están situadas a más de 92 kilómetros de distancia de las futuras prospecciones, que son invisibles desde tierra.

Por eso no vale el argumento utilizado por miembros de otros partidos en Canarias, diciendo que el Ministro de Industria, Energía y Turismo está a favor de las prospecciones en Canarias y en contra en Valencia. Y es que las prospecciones a llevar a cabo en Valencia están a tres millas de la costa. Eso si daña la imagen turística. Ningún canario verá desde tierra las plataformas petrolíferas.

Lo que si podemos ver es como esa bolsa de gas y petróleo es explotada al cien por cien por Marruecos, quedando Canarias relegada de cualquier beneficio económico. Es aquí cuando la pregunta sobre la demagogia de algunos implantada en el Archipiélago salta a primera vista. ¿Se trata de que sólo existe peligro medio ambiental si José Manuel Soria decide aprobar las prospecciones, o también lo hay si lo hace exclusivamente Marruecos?

Toca mover ficha y debemos encabezar desde Canarias un proyecto como éste, cumpliendo con toda la normativa medio ambiental europea, normativa a la que no está sujeta Marruecos. Como canario estaría más tranquilo si España encabeza este proyecto con empresas españolas y con un beneficio económico y laboral claro para Canarias.

Senador del Partido Popular por Tenerife

Hacer que las cosas sean posibles.
Eso es Actitud Azul.

Trabajar en equipo, creer en el talento, en la innovación, en el compromiso. Esforzarse al máximo, escuchar, mejorar cada día. Son los valores que comparte Endesa con el Baloncesto. Valores que forman parte de nuestra actitud, la Actitud Azul, la actitud de hacer que las cosas sean posibles.

actitudazul.com

liga endesa

endesa
luz · gas · personas

EMPRESAS

La planta **regasificadora** de Gascan en Granadilla, más cerca

Está previsto que las obras comiencen en 2013 y supondrán una inversión de más de 271 millones de euros

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

La Compañía Transportista de Gas Canarias, S.A., Gascan, tiene previsto realizar una inversión superior a los 271 millones de euros en su planta regasificadora situada en el Polígono Industrial de Granadilla, muy cerca de la central eléctrica de Endesa, y dentro de la zona del futuro puerto, actualmente en construcción. Es una instalación industrial que permitirá la conversión del gas natural licuado en gas natural para su empleo en la producción de electricidad, además de su distribución y utilización en otros cometidos.

A mediados del pasado mes de enero, el Ministerio de Industria confirmó el desbloqueo de la autorización administrativa a Gascan, con lo que el comienzo de las obras de la planta regasificadora de Tenerife está más cerca. Ahora la compañía está pendiente del visto bueno de la Comisión Nacional de Energía.

Un aspecto fundamental para Gascan es que la aprobación administrativa recoja el carácter específico de la insularidad, porque a diferencia de las regasificadoras situadas en la península, que se conectan al sistema nacional de gas, en el caso de Canarias se trata de instalaciones aisladas, y eso supone un incremento en los costes.

Según manifestó hace unas fechas el presidente de Gascan, Miguel Becerra, una vez concedida esta autorización su compañía aún deberá obtener otras licencias menores y cerrar las negociaciones con los contratistas. Su previsión es que las obras puedan empezar en 2013.

El puerto de Granadilla, actualmente en construcción, es básico para la planta regasificadora de Gascan. / DA

El gas natural se utilizará en la producción de electricidad y en otros cometidos

Para el desarrollo de este proyecto también es importante que no se produzcan más retrasos en las obras del puerto de Granadilla, porque es una pieza básica en el funcionamiento de esta instalación. Ese puerto permitirá el atraque de los buques metaneros que transportan el gas natural licuado procedente de las zonas productoras.

Las plantas regasificadoras necesitan depósitos, vaporizadores, relicuadores, reguladores y otros sistemas técnicos que requieren de una elevada inversión. En el caso de Canarias, la Unión Europea aprobó una subvención de 55 millones de euros para la construcción de estas plantas, unos recursos que se podrán emplear tanto en la instalación de Tenerife como en la planta prevista en Gran Canaria. En este punto cabe recordar que, tal y como apunta en este mismo suplemento la consejera de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias, Margarita Ramos, los trámites administrativos de la planta regasificadora de Gran Canaria van más retrasados que los de Tenerife porque dependen de la decisión del Cabildo de esa isla, que debe determinar su ubicación definitiva.

La Unión Europea aprobó una subvención de 55 millones de euros para este proyecto

Al margen de esos 55 millones de euros, el resto de la inversión corre a cuenta de los socios de Gascan: Enagás, Endesa y el Gobierno de Canarias, que tienen previsto acudir a los mercados financieros. Además, la compañía está pendiente de la aprobación de un sistema retributivo que garantice la recuperación de la inversión. En este sentido, desde Gascan se ha solicitado que los cálculos de la retribución del Estado para devolver la inversión, contemplen los mayores costes que implica la insularidad.

Puerta hacia el hidrógeno

La introducción del gas natural en Canarias puede ser considerada como un paso intermedio hacía una futura "sociedad del hidrógeno", ya que supone la utilización de un combustible gaseoso con ciertas similitudes tecnológicas. El gas natural licuado y el hidrógeno licuado son gases que pasan a su estado líquido a muy bajas temperaturas. La tecnología ya existente necesaria para regasificar el gas natural licuado será muy similar a la que se podrá utilizar para regasificar el hidrógeno, que también podría ser transportado por tuberías en su estado gaseoso. Por ello, Gascan participa o ha participado en proyectos de I+D para el desarrollo del hidrógeno como vector energético.

Por último, conviene recordar que el gas natural usado como combustible es la energía fósil más limpia. El gas natural contiene fundamentalmente metano. El metano se produce por la descomposición de los residuos orgánicos por bacterias, en los procesos en la digestión y defecación de los animales, por la digestión anaeróbica de la biomasa y por la extracción de combustibles fósiles. Las plantas de regasificación de Gascan están diseñadas con los máximos criterios medioambientales y no existirán emisiones de metano a la atmósfera.

ENERGÍA

¿Por qué se eliminan las primas a las energías renovables?

OPINIÓN

Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros Industriales de Santa Cruz de Tenerife

El Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Santa Cruz de Tenerife (COIITF) apoyará al Gobierno de Canarias, de manera firme y decidida, en todas aquellas medidas que sirvan para acelerar la implantación en el Archipiélago de plantas regasificadoras e instalaciones de energías renovables. Así se recoge en las alegaciones que presentará esta entidad colegial para la revisión del Plan Energético de Canarias (PECAN 2006-2015), entre las que incluye una apuesta clara por el gas natural y las energías renovables a pesar del Real Decreto Ley 1/2012 por el que el titular del Ministerio de Industria, José Manuel Soria, suspendía toda ayuda económica para las nuevas instalaciones.

El documento del colegio provincial cifra en 490 millones de euros el sobrecoste anual que tendrá para las Islas la eliminación, por parte del Gobierno central, de la subvención de la tarifa eléctrica, que mermará la partida destinada a esta comunidad en los Presupuestos Generales del Estado. En concreto, Canarias dejaría de ingresar 300 millones de euros por no haberse puesto en servicio las plantas de regasificación, y más de 190 millones de euros por la energía eólica no instalada. Todo ello supondría, aproximadamente, un 7% de los Presupuestos autonómicos para 2012.

Entiende que este es el comienzo del fin de las compensaciones a la energía eléctrica consumida por todos los canarios, y por tanto enciende la alarma ante el posible comienzo de una situación de desventaja para las empresas e industrias canarias a la hora de competir con las del resto de España; es decir, podríamos estar en una clara situación de desventaja competitiva por el mayor coste de la energía eléctrica necesaria para el funcionamiento de nuestras industrias y empresas. A partir del 2013, si quisiéramos mantener la igualdad en el precio de la energía eléctrica con el resto de España, ésta debería ser subvencionada o compensada en su totalidad con cargo a los presupuestos de la Comunidad Autónoma Canaria en detrimento de una reducción en otras partidas que hoy cuentan con fondos. Mientras tanto, los canarios seguiríamos cofinanciando el mantenimiento de la moratoria nuclear, las ayudas al sector del carbón Nacional, etc.

A juicio de los ingenieros industriales, la reducción de estos sobrecostes pasa por la implantación de infraestructuras energéticas fundamentales para el desarrollo económico de esta región, tales como las plantas regasificadoras y las instalaciones eólicas. Sin embargo, es preciso una revisión íntegra de la planificación de las energías renovables que observa el PECAN a propósito de la reciente convalidación del Real Decreto Ley 1/2012, que deja en el aire toda inversión en instalaciones de este tipo y, particularmente, el concurso eólico regional del año 2007. El colegio tinerfeño afirma que resulta inaudito que, una región con uno de los potenciales eólicos más relevantes de toda Europa, permanezca a la cola en instalaciones eólicas, recordando la anulación del primer concurso (2004) por corrupción y la paralización que sufre el segundo (2007), especialmente en el área de Medio Ambiente del propio Gobierno regional, producto de una urdimbre legislativa que las administraciones han tejido en los últimos años y que disuade toda inversión económica en nuestro territorio. Asimismo, no entiende que se recurra a este mecanismo de concurso público cuando se ha demostrado de manera reiterada la ineficacia de los mismos y la imposibilidad de permitir el desarrollo e implantación de esta energía en las islas.

Sede del Colegio de Ingenieros Industriales de Santa Cruz de Tenerife. / FRAN PALLERO

En ese sentido, respecto a los objetivos que plantea el plan, este colegio consideraría todo un éxito que se puedan instalar los 536 MW contemplados en dicho concurso en los próximos cuatro años, teniendo en cuenta la situación comentada y siempre que se logre algún tipo de incentivo similar al contemplado en el anterior régimen retributivo de primas para aquellas instalaciones productoras de energía eléctrica utilizando energías alternativas. En cuanto a los 350 MW contemplados en el PECAN a instalar sólo en 2015, entiende que deberían ser considerados en la próxima revisión, habida cuenta de la experiencia acumulada en los últimos concursos y el cambio normativo sufrido por el sector.

Además, entre las alegaciones del colegio al PECAN también figura una petición expresa para que este documento incluya datos reales de los dos últimos años. Para ello, se advierte sobre la necesidad de sustituir las previsiones incluidas en el texto actual con una información más precisa sobre lo que fue la demanda energética en 2011, igual que la de combustibles en 2010 y 2011, máxime cuando los datos aportados dan por acabada la caída en la economía de las islas durante el 2011 y un comienzo ascendente en el consumo energético. La realidad es que ya se recoge e indica de manera oficial que nuestra economía durante el año 2013 continuará sumida en una fase de crecimiento nulo.

La corporación colegial no entiende que ante una situación de paro como la que soporta nuestra Comunidad Autónoma, continuemos planteándonos si conviene o no la instalación de las plantas de regasificación o la inmediata autorización para que se comiencen las obras para la construcción de las instalaciones de energías renovables, en especial las eólicas debido a su menor coste de producción del kWh respecto al resto de energías.

sociedad activa | OLA DE ENERGÍA Institucional, Empresarial y Ciudadana
www.sociedad-activa.org

Bienvenidos a "Sociedad Activa". En nuestra labor, **impulsar la Responsabilidad Social Medioambiental** es esencial y ejemplar suscitar una Sociedad Activa en este quehacer, a través de la participación de entidades públicas, empresas y, en general, de la ciudadanía. Para ello, y para tener más impacto, entendemos que hemos de estimular procesos de Innovación Abierta dado que su meta es poner en práctica un programa, que implica conectar con esa masa crítica de actores para que, a través de la colaboración, emerjan ideas, productos y proyectos lo más inteligente posible.
Esperamos la colaboración de representantes de la política, sociedad, economía y de la cultura para que esta iniciativa se materialice con el objetivo de impulsar la Cultura de la Responsabilidad Social Medioambiental. El establecimiento y mantenimiento de una estructura de continua colaboración servirá para cumplir el objetivo.
F.C. Medioambiental La Tirajala - **www.latirajala.org**

PROMOTORES DE SOCIEDAD ACTIVA: LA TIRAJALA Fundación Canaria Medioambiental | CajaCanarias UN PROYECTO DE **BANCA CÍVICA** ELEGIDO POR LOS CLIENTES

DIVULGACIÓN

Las energías **renovables,** un recurso inagotable

Reducen la dependencia de las fuentes fósiles y ayudan a generar nuevas actividades industriales

F.C. Medioambiental La Tirajala
Santa Cruz de Tenerife

El sol, además de su propia capacidad para generar energía, está en el origen de todas las energías renovables. En definitiva, es la fuente de la vida en la tierra y debemos aprovechar su energía y las que, a partir de su influjo, la naturaleza transforma. En este marco, las tecnologías son las que tienen la potestad para configurar el futuro.

El aprovechamiento de la energía solar emerge tímidamente aunque firme tras siglos de abandono. Naturalmente, se augura un futuro muy prometedor para el conjunto de las energías renovables, no sólo por su carácter de energía limpia, inagotable y autónoma, sino por su capacidad de abastecimiento energético y de contribución al desarrollo rural y a la creación de empleo en las zonas más desfavorecidas del planeta.

La preocupación de la Comisión Europea por la eficiencia y el ahorro energético es una realidad. La reciente adopción de un Libro Verde "Estrategia europea para una energía sostenible, competitiva y segura", donde establece las bases de la futura política energética europea, así lo demuestra.

La respuesta internacional ante el reto del cambio climático también se ha materializado en la Convención del Cambio Climático y en el Protocolo de Kioto, que tiene como objetivo último lograr una estabilización de las concentraciones de GEI, y supone un cambio en la tendencia energética con el refuerzo del uso del gas y de las energías renovables. En la promoción de las políticas de eficiencia energética y aumento de energías renovables, la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías son y serán una constante. De cualquier manera, hoy por hoy, no existe una alternativa real a las energías fósiles para satisfacer la gran demanda de energía.

Las energías renovables frente a las convencionales aportan recursos limpios e inagotables, los que nos proporciona la naturaleza, con un impacto prácticamente nulo. Las podemos clasificar en solar, eólica, biomasa, biocombustibles, hidroeléctrica, energías del mar y geotérmica. Vistas en detalle:

Canarias tiene excelentes condiciones para aprovechar energías renovables como la solar o la eólica. / DA

- *Solar:* además de su propia capacidad para generar energía (térmica, fotovoltaica y termoeléctrica), el sol está en el origen de todas las energías renovables. El sol es, en definitiva, la fuente de la vida en la tierra y debemos aprovechar su energía y las que, a partir de su influjo, la naturaleza transforma.
- *Eólica:* hoy en día la forma habitual de aprovechar el viento es mediante el empleo de aerogeneradores de eje horizontal. Se emplean para generar electricidad a gran escala o para suministro eléctrico de viviendas aisladas, para bombear agua o, en un futuro cercano, para generar hidrógeno o desalinizar agua de mar.
- *Biomasa:* es el conjunto de la materia orgánica, de origen vegetal o animal, y los materiales que proceden de su transformación natural o artificial. Principalmente, los residuos procedentes de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.
- *Biocombustibles:* se conoce como biocombustibles al conjunto de combustibles líquidos, provenientes de distintas transformaciones de la materia vegetal o animal. Se aplican, normalmente, en motores de vehículos. No obstante, se recogen dos líneas de productos totalmente diferentes, la del bioetanol y la del biodiesel.
- *Hidroeléctrica:* la central hidroeléctrica está constituida por el conjunto de instalaciones necesarias para transformar la energía potencial de un curso de agua, como consecuencia de la diferencia de nivel entre dos puntos, en energía eléctrica. Según el emplazamiento de la instalación, se pueden clasificar principalmente en tres grandes grupos: centrales de agua fluyente, conducen parte del caudal de un rio a las turbinas de las presas. En segundo lugar, central de pie de presa, aprovechan los caudales creado por la propia presa. Y por último, centrales en canal de riego o de abastecimiento, que se resuelve con una toma en el canal.
- *Energías del mar.* Existen tecnologías claramente diferenciadas, en función del aprovechamiento energético: energía de las mareas o mareomotriz, energía de las corrientes, energía maremotérmica, energías de las olas y energía del gradiente salino.
- Energía geotérmica: se encuentra almacenada bajo la superficie terrestre en forma de calor y ligada a volcanes, aguas termales, fumarolas y géiseres. Su origen no es la radiación solar, las anteriores sí.

> Un factor cada vez más importante es el ahorro y la eficiencia energética

Como comentábamos al principio, el sol está en el origen de todas las energías renovables: el calentamiento de la tierra y del agua provocan las diferencias de presión que dan origen al viento, fuente de la energía eólica; convierte la evaporación de los océanos en lluvia y, por lo tanto, en el recurso de la energía hidráulica; es el actor imprescindible del proceso de fotosíntesis, y por ello, origen principal de la energía que utiliza la biomasa. El sol está en el origen de todas las energías renovables.

Otro factor esencial es el ahorro y la eficiencia energética. Tanto la tecnología disponible, como los hábitos responsables, hacen posible un menor consumo de energía, mejorando la competitividad y la calidad de vida personal.

Protagonistas

Los protagonistas en las energías renovables fundamentalmente son:

-*La energía fotovoltaica:* todavía le queda un largo recorrido; ahora bien, aunque aumenta a ritmos crecientes, no deja de tener un peso marginal en el conjunto de la generación eléctrica. Las ayudas públicas son responsables de su impulso. Destacar que la tecnología actual está dejando paso a nuevos conceptos, aunque todavía no suficientemente evolucionados. Y subrayar que proliferan las centrales termo-solares que implican siempre diseños de tecnologías de concentración, donde por medios ópticos la cantidad de energía solar que recibe la célula fotovoltaica es mucho mayor, lo que permite aumentar sustancialmente su rendimiento.

- *La eólica:* conlleva máquinas de gran potencia aunque por su poca flexibilidad de gestión se están imponiendo las de potencia media-alta con velocidad variable y equipos de control electrónico de la potencia generada, permitiendo mejorar la calidad de suministro.

Los otros representantes en la producción de energía, como la biomasa, biocombustibles, energías del mar, hidroeléctrica y geotérmica, decir que en su conjunto tienen un papel en la generación de electricidad mucho menor.

Ecología industrial

Deberíamos hablar más de ecología industrial. Pensamos hacerlo en una jornada que pretendemos desarrollar a primeros de mayo en la Planta de Residuos Eléctricos y Electrónicos que la Empresa E-Waste Canarias dispone en el PIRS de la Villa de Arico, con motivo del Aula Ambiental que va a inaugurar. Estamos en nuestros primeros, pasos pero ya son varios los actores que se han sumado, aunque todavía es pronto para anunciarla.

Sobre ecología industrial vamos a resumir algunos conceptos que hemos plasmado en nuestro boletín electrónico de Sostenibilidad Empresarial del mes de enero de 2012. Aprovechamos la oportunidad para invitarles a que se subscriban a citado boletín.

La ecología industrial se ha definido como un "discurso multidisciplinar que busca entender el comportamiento complejo emergente que integre la actividad humana y los sistemas naturales". El campo para la aproximación a los temas de sostenibilidad se hace mediante el examen de los problemas y desde múltiples perspectivas, ya que suele afectar a los aspectos de la sociología, el medio ambiente, la economía y tecnología. El nombre viene de la idea de que debemos utilizar la analogía de los sistemas naturales como una ayuda para la com-

ENERGÍA

EMPRESAS

prensión de cómo diseñar sistemas sostenibles industriales.

La ecología industrial es el cambio de procesos lineales industriales (bucle abierto), en el que los recursos e inversiones de capital en vez de convertirse en residuos, pasan a un sistema de circuito cerrado en donde los desechos se convierten en suministros para nuevos procesos.

Gran parte de la investigación se centra en las siguientes áreas:
- Materiales y estudios de flujo de energía ("metabolismo industrial").
- Desmaterialización y la descarbonización.
- El cambio tecnológico y el medio ambiente.
- La planificación del ciclo de vida, el diseño y evaluación.
- Diseño para el medio ambiente ("eco-diseño").
- Parques eco-industriales ("simbiosis industrial").
- La política ambiental orientada al producto.
- Eco-eficiencia.

La ecología industrial propone que no se vean los sistemas industriales (por ejemplo una fábrica, una eco-región, o la economía nacional o mundial) como algo separado de la biosfera, sino que se considere como un caso particular de un ecosistema. Es la idea de que a medida que los sistemas naturales no tienen desperdicio, debemos modelar nuestros sistemas como los naturales si queremos que sean sostenibles.

Junto con el ahorro de energía en general, y con los objetivos de conservación de materiales, la redefinición de los mercados de productos básicos, y estrictamente como una economía de servicios, la ecología industrial es uno de los cuatro objetivos del capitalismo natural. Esta estrategia desincentiva las formas de compra amorales derivadas de la ignorancia de lo que ocurre en otros lugares distantes, e implica una economía política que valora altamente el capital natural y depende de más capital de instrucción para diseñar y mantener una ecología industrial única.

www.latirajala.org

Gerca tiene casi 11 años de experencia en el sector de las energías renovables, donde destaca por la buena ejecución de sus proyectos. / DA

Gerca, soluciones competitivas en energías renovables

La empresa destaca por ofrecer instalaciones con una excelente relación calidad precio

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

Muchas empresas y ciudadanos particulares están preocupados por el incremento de los precios de la energía eléctrica, y se plantean introducir sistemas basados en energía renovables en sus instalaciones y viviendas. Ahora bien, el contexto de crisis económica en el que estamos inmersos impulsa a buscar las soluciones más competitivas del mercado. Y en este sentido destaca la oferta de la empresa Gabinete de Energías Renovables de Canarias, S.L., Gerca. Con más de una década de presencia en el mercado, esta empresa realiza labores de promoción, ingeniería, instalación, mantenimiento y gestión de energías renovables en todas las Islas Canarias. También desarrolla instalaciones donde se busca aumentar la eficiencia y el ahorro energético. Su principal característica competitiva es que se trata de una empresa conocedora del entorno canario, que desde sus inicios mantiene unos niveles de calidad y costos muy competitivos.

Al frente de Gerca se encuentra Manuel Acevedo Oramas, que considera "vital" informar con total transparencia a los clientes en los aspectos técnicos, económicos y administrativos, "así como en todo lo relativo a la tramitación de la documentación necesaria en este tipo de instalaciones", nos dice.

Avances técnicos

En el campo de las energías renovables se están produciendo muchos cambios y avances. Gerca tiene a gala estar muy pendiente de las demandas del mercado, "tanto en lo relativo a la conservación del medio ambiente como a la rentabilidad de las instalaciones", nos dice su director. Cuestionado sobre la competitividad de las energías renovables, nos comenta que "hoy en día el coste de producción en Canarias de las diferentes energías renovables, como la eólica, solar fotovoltaica, etcétera, está por debajo del coste de las energías producidas con medios convencionales, derivadas del petróleo. Por ello, se espera una gran proliferación de pequeñas instalaciones domésticas".

Así las cosas y de cara al futuro, Manuel Acevedo afirma que su empresa tiene como objetivos inmediatos "el bajar el importe de la factura eléctrica de los usuarios, sobre todo en viviendas y pequeñas industrias, mediante instalaciones de autoconsumo, tanto eólicas como fotovoltaicas, a precios muy razonables y con amortizaciones rápidas", concluye.

gerca
GABINETE DE ENERGÍAS
RENOVABLES DE CANARIAS

INFÓRMATE
www.gerca.es

GERCA, S.L. GABINETE DE ENERGÍAS RENOVABLES DE CANARIAS, S.L.
C/Villalba Hervás, 19, 1º derecha, 38002, Santa Cruz de Tenerife - Tfno. 922278362 - Fax 922285421 - gerca@gerca.es

Dos detalles de la compleja instalación de los enormes aerogeneradores de la central hidroeólica que se construye en El Hierro. / DA

Avanzan las obras de la central hidroeólica de **El Hierro**

Sus aerogeneradores de 2,3 megavatios son los mayores que se han instalado en Canarias hasta ahora

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

Poco a poco, las obras de la central hidroeólica de El Hierro cubren etapas según el plan previsto. En estos momentos se están instalando los aerogeneradores, cinco máquinas de 2,3 megavatios cada una. Se trata de los mayores aerogeneradores de Canarias, los primeros multimegavatios que se instalan en el Archipiélago. Estos equipos Enercon E-70 proporcionan una potencia total al parque eólico de la central de 11,5 megavatios.

Estos aerogeneradores están ideados para el mayor aprovechamiento de los vientos que azotan constantemente la zona de Los Dares, en la que se ubican, en el municipio de Valverde. El buje alcanza los 64 metros de altura, a lo que se suman los 35 metros de sus aspas. Son unos inmensos aerogeneradores que superan las 400 toneladas de peso sobre unas bases de hormigón de 19 metros de diámetro.

En enero comenzaron los trabajos de montaje de los aerogeneradores y aunque su instalación está sujeta a las condiciones meteorológicas, se espera que las cinco máquinas estén armadas a finales del mes de febrero. No hay que olvidar que el viento juega un papel fundamental en los trabajos que desarrollan en la actualidad, en relación al elemento esencial de la central hidroeólica, como es su parque eólico. El tonelaje de las piezas de los aerogeneradores, en conjunción con la altura a la que han de ser elevadas, requiere que la fuerza de los vientos alisios no supere los 8 metros por segundo en diversas ocasiones, como en el momento del izado de las aspas.

Juan Manuel Quintero Gutiérrez, consejero delegado de Gorona del Viento El Hierro, S.A. empresa responsable de la central, nos comenta que sin duda "se trata de un momento relevante en el transcurso de la ejecución del proyecto. El parque eólico es el principal generador de energía del sistema hidroeólico de El Hierro".

En proyectos de esta envergadura siempre surgen problemas y retos. Esta fase de la obra no ha estado exenta de dificultades que se han ido superando con éxito. "Entre otras cuestiones", nos dice este directivo, "superamos los inconvenientes logísticos que una isla de las características de El Hierro, una isla menor y cuyas comunicaciones con el exterior no son las idóneas para llevar a cabo una obra de estas dimensiones. El traslado de las piezas de los aerogeneradores se realizó en dos barcos exclusivos que viajaron desde Alemania y Portugal hasta El Hierro. Una vez en tierra firme, el reto se centró en conseguir trasladar, con plataformas de 40 metros, los distintos elementos de las máquinas, por las convencionales carreteras de la isla, sorteando numerosos obstáculos y con el apoyo de diversas modificaciones viarias".

Juan Manuel Quintero también nos relata los condicionantes medioambientales que Gorona del Viento debe cumplir en relación a la Declaración de Impacto Medioambiental, y que motivaron durante algunos meses la paralización de las obras del parque, así como la modificación del trazado de los aerogeneradores, como medida de protección de un yacimiento arqueológico hallado durante los trabajos derivados de las obras. Es solo un ejemplo de las muchas medidas de control que hemos llevado a cabo, a fin de que la afección de las obras sobre el entorno sea la menos posible".

El proyecto de esta central hidoeólica está presupuestado en 64 millones de euros. La financiación proviene de los socios de Gorona del Viento El Hierro, S.A.: el Cabildo de El Hierro (60%), Endesa (30%) y el Instituto Tecnológico de Canarias (10%). Además, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía, IDAE, aporta 35 millones de euros. La subvención, estipulada en el convenio que se firmó en 2007, se apoya en la relevancia que este proyecto tiene para el desarrollo de las energías renovables, así como su carácter ejemplarizante para otros territorios.

Cabe comentar que la sismicidad que ha sufrido la isla desde el verano pasado por el fenómeno volcánico no ha afectado a la marcha de las obras, aunque sí ha dado lugar a nuevos planteamientos en el control de la ejecución.

Trabajos previstos

Durante los próximos meses, y casi dada por concluida la obra civil de la central hidroeólica, las labores se centran en la instalación de los elementos mecánicos. Además de los aerogeneradores, hay que montar equipos de bombeo, turbinas y diversos tipos de maquinaria eléctrica. Al mismo tiempo, se trabajará en el sistema de control de la central. Son los pasos de cara a la puesta en marcha de la central, prevista para el segundo semestre de este año.

"La adecuación del sistema de control representa una de las mayores complejidades en la ejecución de la central", asegura el consejero delegado de Gorona del Viento El Hierro. "La combinación de dos energías, hidráulica y eólica, para dar lugar a un suministro constante y controlado de la producción es la premisa de este novedoso sistema. Además, los trabajos de ingeniería son de suma relevancia, como también lo son las acciones que se lleven a cabo para conseguir el equilibrio entre la curva de la oferta y la demanda. La primera depende de forma directa de la posibilidad que tiene la central de afrontar la variabilidad de las fuentes renovables, dando lugar a un suministro estable. La segunda, la curva de la demanda, de la capacidad de convertirla en gestionable, de forma

Garantía en el suministro de agua a pesar de la sequía

Parece que en Canarias nos enfrentamos a una nueva etapa de sequía, de la que El Hierro no se mantiene al margen. En estas situaciones, la central hidroeólica de El Hierro no solo supone una garantía para el autoabastecimiento de energía, sino también una garantía para la obtención de un recurso tan preciado como el agua a través de fuentes propias. Juan Manuel Quintero Gutiérrez, consejero delegado de Gorona del Viento El Hierro, S.A. califica de "mayúsculo" el impacto de la central ante estas condiciones adversas que son recurrentes en la isla. "Debemos hacer referencia al binomio agua-energía para explicar la estrecha relación entre ambos. Por un lado, tenemos que ser conscientes de la importancia de la electricidad en la producción del agua. En el caso concreto de El Hierro, este proceso, así como el de la distribución, consume el 50% del total de la energía generada anualmente. Asociar las renovables al autocosumo de las plantas desaladoras nos permitirá un abaratamiento de los costes de producción, además de afianzarnos en los pasos necesarios para adecuar la curva de la oferta y la de la demanda. Por otra parte, tenemos la utilización del agua, de los saltos hidráulicos, para la producción de energía y, como es nuestro caso, dar estabilidad al sistema, permitiendo la mayor penetración de renovables en red y convirtiendo las renovables en fuentes gestionables. En referencia a los tiempos que nos está tocando vivir, con uno de los inviernos más secos de los últimos años, tenemos que resaltar los beneficios del proyecto en este sentido. Los herreños hemos aprendido a sobreponernos a los tiempos difíciles y ahora tenemos un instrumento que significa desarrollo sin incurrir en el agotamiento de nuestros recursos naturales".

que podamos adaptar algunos consumos en función de nuestras prioridades. Estas acciones dependerán también de las instituciones insulares, así como de la mayor concienciación de la población, de manera que la central forme parte de un proyecto global cuyo resultado sea el total autoabastecimiento con energías limpias"

Atención internacional

A medida que la central va tomando forma y se acerca el momento de su puesta en funcionamiento, crece el interés nacional e internacional por este proyecto. No en vano, la central hidroeólica de El Hierro constituye un proyecto de innovación tecnológica, y está llamando la atención de medios de comunicación a escala internacional, así como de profesionales del sector de las energías renovables y de diversos ámbitos, responsables gubernamentales y hasta turistas en genera. Según apunta Juan Manuel Quintero, "para El Hierro se traduce en una mayor presencia internacional, y la potenciación de la imagen de isla sostenible, con un gran respeto por el medio ambiente. La isla del Meridiano ha optado por un modelo de desarrollo que contempla el aprovechamiento de sus recursos como fórmula económica, en equilibrio con la preservación de su medio natural. Así mismo, el turismo es uno de los motores económicos por el que se está haciendo una mayor apuesta, un turismo ligado a la naturaleza, a la potenciación de los valores paisajísticos así como las fortalezas que ofrece nuestro medio natural, rural y marino. Por esto, el proyecto de autoabastecimiento energético añade un sello de territorio innovador a todo lo antedicho. Las acciones que se llevan a cabo en El Hierro se erigen como un atractivo más para el turismo científico y contribuye también a la promoción de Canarias como Archipiélago de investigación y desarrollo. Además, es un nuevo impulso para las universidades canarias", concluye.

EMPRESAS

Cuadrecan 2010, especialistas en cuadros eléctricos

La calidad de los productos y la seguridad de las instalaciones son los principales valores de esta empresa

Diario de Avisos
Santa Cruz de Tenerife

El sector de las instalaciones eléctricas exige el concurso de empresas cada vez más especializadas, que compiten en el mercado gracias a la calidad con la que ejecutan las labores que realizan. Es el caso de Cuadrecan 2010, S.L., una joven empresa presente en el mercado desde marzo de 2010, aunque sus responsables tienen más de dos décadas de experiencia en el sector.

Cuadrecan 2010 centra su actividad en el montaje de cuadros eléctricos, centralizaciones de contadores, cajas de distribución, cajas generales de protección, cuadros de alumbrado público con equipos de reducción de consumo, montajes de protección y medida para instalaciones fotovoltaicas, y baterías de condensadores para ahorro energético.

Según nos dice Cirilo J. González Hernández, administrador de la empresa, "nuestro valor principal es la calidad en los productos que utilizamos, así como el acabado y seguridad en nuestros montajes, respaldado por primeras marcas a nivel internacional. Y como característica diferencial podemos destacar una exhaustiva elaboración de montaje, con comprobaciones, verificaciones y ensayos previos antes de la entrega al cliente, además de la aportación de la documentación técnica complementaria".

Cuadrecan 2010 tiene como principales clientes a las empresas de distribución de material eléctrico en ambas provincias canarias. También colabora con instaladores eléctricos y con estudios de ingeniería en el momento de la prescripción.

Apuesta por el ahorro

Vivimos unos tiempos donde el ahorro y la eficiencia energética se han convertido en una prioridad. Esto se constata en todo tipo de equipamiento. "Las innovaciones técnicas vienen dadas por los fabricantes de los productos que utilizamos en nuestros montajes y lo que en tal sentido nos demande el mercado", afirma el administrador de Cuadrecan 2010. "En estos momentos nos basamos principalmente en el ahorro energético mediante reguladores de flujo para alumbrados públicos, corrección del factor de potencia en abonados de alta contratación, y gestión de la instalación. Como ejemplo podemos comentar que recientemente hemos realizado el montaje de unos cuadros equipados con analizadores para el control de consumos y análisis de todos los apartamentos de un complejo hotelero. Este sistema está enlazado con un ordenador central para su monitorización y control".

Sector ralentizado

Cuadrecan 2010 no escapa al momento de crisis que vivimos y por eso sus objetivos para este año 2012 no son otros que mantener la actividad, "en un mercado bastante mermado en relación a nuevas obras, aunque con la perspectiva de un posible repunte en el trabajo mediante la renovación de las instalaciones en el sector hotelero, y también en el alumbrado público, así como un posible crecimiento con respecto al ahorro energético", confía Cirilo J. González.

Instalaciones de Cuadrecan 2010, S.L. / FRAN PALLERO

Con respecto a la situación del sector, este directivo señala que actualmente "está muy ralentizado. En mi opinión, el futuro pasa por una actualización de las instalaciones eléctricas en general. Hay edificios con instalaciones en muy mal estado que aún mantienen los contadores incluso en tableros de madera con el consiguiente riesgo de incendio. También hay campo de actuación en las actualizaciones de las instalaciones hoteleras, algunas ya obsoletas e incluso por debajo de los límites de seguridad. Y en reformas generales, con instalaciones eléctricas que son inadecuadas para las necesidades actuales, así como la adecuación de cuadros de alumbrado público con equipos que permitan el ahorro energético tan demandado en estos momentos de difícil situación económica", concluye Cirilo J. González.

CUADROS ELÉCTRICOS
CUADROS ALUMBRADO PÚBLICO
CENTRALIZACIONES DE CONTADORES
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN
CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN
PROTECCIÓN Y MEDIDA DE INSTALACIONES FOTOVOLTÁICAS
BATERIAS DE CONDENSADORES
AHORRO ENERGÉTICO

CUADRECAN

CUADRECAN 2010, S.L.

C/ EL REY Y LA REINA, 18, CAMINO LA HORNERA
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, 38205, TENERIFE
Tfno.: 922 084 564 - Fax: 922 083 603
E-Mail: cuadrecan@cuadrecan.es

EMPRESAS

Friogar impulsa el ahorro energético en el aire acondicionado

La empresa diseña y realiza instalaciones que permiten reducir la factura eléctrica en empresas y viviendas

Ignacio Gómez Burzaco
Santa Cruz de Tenerife

Friogar es una empresa especializada en el sector del aire acondicionado que lleva casi 40 años de presencia en el mercado. Desde sus inicios apostó por ofrecer siempre un servicio de calidad, utilizando para ello primeras marcas en los equipos y un personal cualificado. Prueba de su buen hacer es que, como afirma orgullo su responsable, José Luis García, "tenemos clientes que siguen con nosotros desde hace 40 años, cuando empezamos. Son clientes fieles, a los que en todos estos años les hemos ido manteniendo y renovando sus instalaciones de aire acondicionado".

En casi cuatro décadas han pasado muchas cosas en el mercado. Ahora vivimos tiempos donde la factura eléctrica no para de subir. Por ello, todo el mundo trata de ajustar los consumos de los equipos que consumen electricidad, y se fija en su clasificación energética: A, B, C, etcétera. En el campo del aire acondicionado también hay muchas diferencias entre equipos y sus consumos, y existen equipos con diferente clasificación energética. En el consumo de electricidad influye tanto la calidad y tecnología del propio equipo, como su correcta instalación. Por eso, muchas veces el mayor precio de una instalación de aire acondicionado realizada por una empresa profesional, realizada de forma más eficiente, queda amortizado a los pocos años con el ahorro que se produce en la factura eléctrica.

Según nos comenta José Luis García, en el mercado del aire acondicionado pueden verse diferencias de precios entre una clase C y una A en máquinas aparentemente similares, de 700 euros o más. Lógicamente el tiempo de amortización con estas variaciones de precios depende en función del grado de utilización de los equipos. Si se trata de instalaciones de aire acondicionado que están funcionando casi todo año, el ahorro de electricidad del modelo más eficiente compensa en poco tiempo su mayor precio. Si solo se utiliza pocos meses al año, estos plazos son mucho más prolongados. Por eso, es fundamental contar con un asesoramiento profesional, como el que ofrece Friogar, para hacer la inversión más adecuada en función de las condiciones de uso y las necesidades a cubrir.

José Luis García, responsable de Friogar, una empresa que en 2013 cumplirá 40 años de existencia. / DA

De todas formas, el responsable de Friogar recuerda que además de la eficiencia y el ahorro de energía, "en el precio de los equipos de aire acondicionado también influyen otros factores, como la calidad de los filtros y demás componentes, programación, niveles de ruido, etcétera. Y hay que considerar el coste del servicio que presta la empresa instaladora, es decir, la diferencia entre contar con una empresa que puede realizar el mantenimiento con eficacia y resolver una avería con rapidez, y aquellas otras empresas que se limitan a montar el aparato y luego no prestan un servicio posventa adecuado".

Calidad en el servicio a pesar de la crisis

Friogar no ha permanecido ajena a los embates de la crisis económica, y como el resto de las empresas del sector ha tenido que realizar ajustes en su plantilla, reducir costes, e incrementar la productividad. José Luis García asegura que en 2008 no esperaba ni la duración ni la gravedad de la actual crisis económica. "A medida que han ido pasando los últimos años, nos hemos visto obligados a ajustar nuestros costes y estructuras, confiando en que la situación mejoraría. Pero lo cierto es que las ventas se han resentido año tras año y eso nos ha obligado a gastar menos e intentar ser más productivos y competitivos. Toda la plantilla es consciente de la gravedad del momento y de que tenemos que colaborar para conservar los puestos de trabajo mientras esperamos la mejoría de la economía".

El director de la empresa reconoce que la crisis también ha afectado a sus clientes, y no son infrecuentes los casos de clientes empresariales de muchos años que no han podido aguantar la crisis económica y han cesado en sus actividades.

Pero a pesar de la situación, el responsable de Friogar tiene claro que no quiere reducir la calidad de sus servicios, "pues sería echar por la borda todo el trabajo de décadas. Hay que trabajar mejor, hay que tratar mejor a los clientes, y mantener el nivel de nuestros servicios".

José Luis García insiste en la importancia de los detalles. "Los equipos pueden parecer similares, pero no lo son. Como en otros productos, en el campo del aire acondicionado hay distintos niveles de calidad, tanto en los equipos, como en las instalaciones. Existen máquinas muy buenas, de alta gama, y modelos de tipo medio y bajo, todos ellos dentro de las mismas marcas. Con la crisis se ha incrementado la oferta de modelos de gama baja, muy baratos, con baja eficiencia energética y baja calidad en general. Nosotros no hemos entrado a competir en el mercado con estos productos más baratos, porque con ellos es imposible ofrecer unos niveles de calidad aceptables. Ofrecemos equipos de alta calidad y de calidad media, en función de las necesidades de los clientes y dentro de unos parámetros técnicos que nos permitan mantener nuestra garantía y nivel de atención al cliente en el servicio posventa", concluye el responsable de Friogar.