

BUENA NOTICIA PARA CERRAR 2018 Y EXPECTACIÓN PARA RECIBIR 2019

Antonio Pérez Palacio
Presidente de ACOGEN

Culmina 2018 con la aprobación del Real Decreto 20/2018 que incorpora medidas para las cogeneraciones de alta eficiencia que superen su vida útil después del 1 de enero de 2018, extendiéndola por dos años, un derecho que se extinguirá cuando se desarrolle un nuevo régimen regulador. Sin duda es una excelente noticia para cuantos formamos ACOGEN, al responder a una demanda reiteradamente reclamada por nosotros desde hace meses.

La medida es necesaria para que esas industrias sigan operando y es una decisión de carácter urgente que evitará el cierre de muchas instalaciones que van finalizando su vida útil. De otra manera, se habría producido una escalada de costes energéticos en las industrias, una pérdida de eficiencia del sistema energético y un aumento notable de las emisiones. Por ello, aplaudimos muy positivamente la medida legislativa realizada por el Gobierno.

Sin embargo, los cogeneradores nos vemos en la obligación de expresar al Ejecutivo la necesidad y urgencia de desarrollar un marco que posibilite la operación más allá de 2020 y que fomente nuevas inversiones en renovación de plantas y en plantas nuevas, posibilitando así una mayor utilización de combustibles renovables, gas natural o de bajas emisiones. Para una industria, dos años es periodo muy corto, no permite planificar la actividad productiva, ni ayuda para tomar cualquier decisión de inversión o de futuro. Necesitamos un desarrollo regulatorio que aporte la certidumbre y la seguridad necesarias para planificar la actividad industrial en el medio y largo plazo, manteniendo y potenciando las contribuciones de la cogeneración a la transición ecológica y a la competitividad de la industria en España.

El RDL señala que la cogeneración es un instrumento relevante para la mejora de la eficiencia energética y la reducción de las emisiones de la industria, y que resulta necesario y urgente extender su vida útil para que toda la capacidad siga operativa, evitando que cuantiosos recursos económicos tengan que ser destinados a su sustitución en un momento en que la financiación será un recurso escaso. Según el RDL, la industria necesita seguir operando sus cogeneraciones con un mínimo de rentabilidad y su cierre significaría: escalada de sus costes energéticos, pérdida de eficiencia del sistema energético y aumento de emisiones; dado que las empresas tendrían que sustituir la cogeneración por consumo eléctrico y equipos generadores de calor equivalente. El RDL señala que es urgente evitar la pérdida de eficiencia del sistema y de rentabilidad de sus operadores puesto que en 2018 y 2019 finalizan su vida útil decenas de instalaciones con una potencia estimada de 248 MW, de los que 237 MW pertenecen a instalaciones de cogeneración de alta eficiencia que utilizan combustibles renovables o gas natural.

CLOSING 2018 WITH GOOD NEWS AND LOOKING FORWARD TO THE NEW YEAR

Antonio Pérez Palacio
Chairman of ACOGEN, the Spanish CHP Association



2018 culminates with the approval of Royal Decree 20/2018 which incorporates measures for high efficiency CHP that exceed their service life after 1 January 2018, extending it by two years, a right that will be terminated when a new regulatory system is implemented. This is undoubtedly good news for us members of ACOGEN, as it responds to a demand for which we have been repeatedly calling for months.

These measures are necessary so that these industries can continue working and this urgent decision will avoid the closure of many installations that are coming to end of their useful life. Otherwise, this would have caused an escalation in energy costs for industries, a loss of efficiency for the energy system and a significant increase in emissions. This is why we positively applaud the legislative measures undertaken by this Government.

However, as cogenerators we find ourselves obliged to transmit to the Government the need and urgency to develop a framework that facilitates operation beyond 2020 and that promotes new investments in plant renewal and in new plants, thereby allowing an increased use of renewables, natural gas and low emission fuels. Two years is a very short period for an industry, insufficient time to plan for production or for funding to take any future investment decision. We need regulatory development that brings the certainty and security necessary to plan the industrial activity in the medium- and long-term, maintaining and enhancing the contributions of CHP to the ecological transition and to the competitiveness of Spanish industry.

The Royal Legislative Decree indicates that CHP is a key tool for improving efficiency energy and reducing industry emissions, which is why it is necessary and urgent that their service life

is extended so that all the capacity continues to be operational, avoiding significant economic resources having to be allocated to their replacement at a time in which funding is scarce. According to the Act, industry needs to continue operating its cogeneration plants at a minimum profitability. Their closure would mean an escalation in its energy costs, a loss of efficiency of the energy system and an increase in emissions, given that companies would have to replace CHP with electricity and the equivalent heat generation equipment. The Act states that it is urgent to avoid the loss of system efficiency and the profitability of its operators given that in 2018 and 2019, dozens of installations, with an estimated capacity of 248 MW, are reaching the end of their useful lives. 237 MW of



La industria cogeneradora española está plenamente comprometida con el futuro de nuestro país y con lograr un sistema industrial y energético más eficiente, más competitivo y más ecológico. Vivimos un momento clave, lo hemos visto a lo largo de todo 2018 y abordaremos 2019 con un gran avance en la transición ecológica, enfilando ya la culminación de la definición del proceso y su marco normativo. Por tanto, una nueva realidad se avecina, nos enfrentamos a un reto de cómo evolucionar para colaborar en ese cambio de modelo productivo que el futuro nos demanda.

Para abordarlo, si me lo permiten, yo diría que es preciso, primero, preservar todas las valiosas contribuciones que la cogeneración aporta hoy, manteniendo la continuidad de las plantas que llegan al fin de su vida útil regulada; y asegurada esta premisa, después, poder contar con un nuevo marco que regule nuestra actividad y nuestras inversiones y acreciente con ello nuestras aportaciones de cara a un futuro bajo en carbono. Todo ello sin olvidar que somos pura eficiencia energética, algo vital, indispensable e irrenunciable, para esa transición ecológica.

Las grandes cifras de la cogeneración

Gracias a la cogeneración, cientos de industrias en nuestro país generan el calor y la electricidad que necesitan sus procesos productivos con alta eficiencia económica y ecológica. 600 industrias intensivas en calor contribuyen a la generación de riqueza y de empleo; el 20% del PIB industrial nacional se fabrica con cogeneración, en empresas que mantienen más de 200.000 empleos directos, empleos estables, cualificados y de calidad. Si hablamos de grandes cifras, la cogeneración genera casi el 12% de la electricidad del país, empleando el 25% de la demanda nacional de gas y satisfaciendo el 23% de la demanda de energía final de toda la industria española.

Cogeneración en el mundo

Si miramos a nuestro alrededor, la cogeneración está implantada en todo el mundo pero especialmente en los países desarrollados y en aplicaciones asociadas a la industria, mayoritariamente. Por poner algunos ejemplos, en EE.UU. existen unos 82.400 MW instalados de cogeneración, en más de 3.600 industrias que producen el 12% de la electricidad del país. Más cerca, en la UE aún hay más, esa potencia instalada se eleva hasta los 125.000 MW de cogeneración, que superan el 12% de la electricidad de la UE y el 15% de su demanda de calor. Por países, Alemania es líder en cogeneración con más de 37.000 MW, como no podía ser menos dada su fortaleza industrial. Le siguen Italia con 8.500 MW, Holanda, Polonia, Finlandia y España, en sexto lugar con unos 4.600 MW operativos en la actualidad.

La relevancia de la cogeneración industrial en Europa y en España es incontestable. La cogeneración llegó a nuestro país hace ya 30 años y se implantó en la industria española como el método más eficaz para satisfacer las necesidades de calor que demandaban las fábricas de determinados sectores industriales en sus procesos.

Cogeneración e industria: relación contrastada

Producir conjunta y simultáneamente calor y electricidad es un principio científico y tecnológico de máxima eficacia económica



this capacity comes from high efficiency CHP installations that use renewables or natural gas.

Spain's CHP industry is fully committed to the future of our country and to achieving a more efficient industrial and energy system that is more competitive and ecological. We are living a key moment, as we have seen throughout 2018 and we look forward to 2019 with progress made towards the ecological transition, well on the way to finally defining the process and its regulatory framework. A new reality is on the horizon, as we face the challenge of how to evolve to collaborate in that change in productive model the future requires.

To address this, I believe that it is first necessary to preserve every valuable contribution made by CHP today, maintaining the continuity of the plants that are reaching the end of their regulated service lives; and having guaranteed this premise, to then benefit from a new framework that regulates our activity and our investments and with it our growing contribution towards a low carbon future. All this without forgetting that we are pure energy efficiency which is vital, indispensable and essential for this ecological transition.

Key figures for CHP

Thanks to CHP, hundreds of industries in Spain generate the heat and electricity required by their productive processes with high economic and ecological efficiency. 600 heat intensive industries contribute to the generation of wealth and employment; 20% of domestic industrial GDP is manufactured with CHP, in companies that maintain over 200,000 qualified and quality, direct and stable jobs. In round numbers, CHP generates almost 12% of the country's electricity, uses 25% of the domestic demand for gas and meets 23% of the final energy demand of Spanish industry as a whole.

CHP worldwide

Turning to our neighbours, CHP is being developed worldwide but particularly in developed countries and in applications mainly associated with industry. To give some examples, in the US, 82,400 MW of CHP has been installed in more than 3,600 industries that produce 12% of the country's electricity. Closer to home, in the EU, the figures are higher, with an installed CHP capacity amounting to 125,000 MW, more than 12% of the EU's electricity and 15% of its demand for heat.

By country, Germany is the leader in CHP with over 37,000 MW, as can be expected given its industrial strength. This is followed by Italy with 8,500 MW, the Netherlands, Poland and Finland, with Spain in sixth place with 4,600 MW currently operational.

The importance of industrial CHP in Europe and in Spain is unquestionable. CHP arrived here 30 years ago and was introduced into Spanish industry as the most effective method to meet the needs for the heat required by the factory processes of certain industrial sectors.

y medioambiental y plenamente vigente. La cogeneración es economía y es mayor generación de actividad, pues la cogeneración impulsa a la industria: a más cogeneración, más industria. Es una correlación intrínseca y contrastada, que promueven y aplican las economías más industrializadas de nuestro entorno internacional.

La cogeneración es económicamente eficiente, implica un ahorro de energía primaria y emplea menores recursos energéticos para producir las mismas demandas de calor y electricidad. Y este ahorro energético se traduce directamente en mayor competitividad. Y, además, la cogeneración es la herramienta perfecta que impulsa a las industrias a un mayor conocimiento, compromiso y mejor gestión de la energía.

La economía requiere de mercados eficaces y los cogeneradores somos agentes clave en los mercados de electricidad y del gas. Somos muchas industrias independientes que resultamos imprescindibles para aumentar la actividad y la competencia en esos mercados, aportando generación, demanda y servicios al sistema eléctrico y gasista, y contribuyendo así de manera sostenible al mantenimiento y desarrollo de sus infraestructuras.

La participación de la cogeneración en el mercado mayorista de electricidad logra que los precios sean entre 5,5 y 8 €/MWh menores. Y en cuanto al gas, su desarrollo histórico en España y su futuro en la transición energética, se asienta con base firme en la cogeneración y en la industria.

Aportaciones de la cogeneración: aportar más de lo que se recibe

Y si hablamos de todo lo que aporta la cogeneración empezando por la ecología, los resultados son tangibles y cuantificables en eficiencia energética, reducción de emisiones y ahorro de agua. Las contribuciones de la cogeneración al país se cuantifican en ahorros anuales de 14 millones de barriles de petróleo, de 8 Mt de CO₂ y 25 millones de m³ de agua.

El valor económico de estas aportaciones de la cogeneración al sistema eléctrico nacional suman, en cifras del pasado año 2018, hasta 1.420 M€, resultando un superávit para el sistema eléctrico de 667 M€.

La cogeneración genera superávit económico y ecológico a los sistemas energéticos, una evidencia de la que los cogeneradores nos sentimos orgullosos al aportar más de lo que se recibe.

La cogeneración necesita una regulación que fomente nuevas inversiones. La muerte de una industria comienza en el momento en que deja de planificar inversiones y para ello es necesario tener visibilidad a largo plazo y un marco normativo estable y adecuado.

Esperamos que 2019 sea un año de tranquilidad y de esperanza para los industriales cogeneradores, con su actividad asegurada temporalmente y la esperanza de contar pronto con el anhelado marco, de forma que continúen las importantes contribuciones que esta tecnología nos aporta y aporta al país. Y también un año clave en el que las perspectivas vayan permitiendo planificar nuevas inversiones en nuestras plantas que potencien el futuro industrial competitivo para España.

Tras el reconocimiento del Gobierno del papel clave de la cogeneración y la señal a su continuidad, las industrias cogeneradoras continuamos necesitando un marco estable que nos aporte certidumbre. Los cogeneradores industriales seguimos expectantes y brindamos toda nuestra leal colaboración a lo largo de los próximos meses para poder ultimar los desarrollos reglamentarios que afiancen el futuro.

CHP and industry: a proven relationship

The combined and simultaneous production of heat and electricity is a fully effective scientific and technological principle offering maximum economic and environmental efficiency. CHP stands for economy and generates the most activity, given that it stimulates industry: more CHP means more industry. It is an intrinsic and proven relationship that promotes and applies the most industrialised economies in our international environment.

CHP is economically efficient, involves a saving in primary energy and uses fewer energy resources to produce the same demands for heat and electricity. And this energy saving directly translates into greater competitiveness. Moreover, CHP is the perfect tool to drive industries towards greater knowledge, commitment and a better management of energy.

The economy requires effective markets and cogenerators are key agents in the electricity and gas markets. We are many independent industries, essential for increasing the activity and competitiveness of those markets, bringing generation, demand and services to the electricity and gas systems and thereby sustainably contributing to the maintenance and development of their infrastructures.

The participation of CHP in the wholesale power market achieves prices between 5,5 and 8 €/MWh lower. As regards gas, its historic development in Spain and her future in the energy transition, has a solid foundation in CHP and in industry.

Contributions by CHP: giving more than it gets

And if we are talking about everything contributed by CHP starting with ecology, the results are tangible and quantifiable in terms of energy efficiency, emissions reduction and water saving. The contributions of CHP to the country are quantified in annual savings of 14 million barrels of oil, 8 mt of CO₂ and 25 million m³ of water. The economic value of these contributions by CHP to the domestic electricity system amounts to €1.42bn (2018 figures), resulting in a surplus of €667m.

CHP generates an economic and ecological surplus for the energy systems, proof that we as cogeneration companies feel proud of giving more than we get.

CHP needs regulation that fosters new investments. The death of an industry starts when it ceases to plan investments and for this it is necessary have a long-term outlook combined with a stable and adequate regulatory framework.

We hope that 2019 will be a year of calm and of hope for cogenerating industries with their activity guaranteed over time and the hopes of soon being able to benefit from the long-awaited framework, so that the important contributions that this technology brings us and our country can continue. And this is also a key year in which prospects are enabling new investments in our plants to be planned, enhancing Spain's future industrial competitiveness.

Following the Government's recognition of the key role played by CHP and its continued activity, CHP industries still need a stable framework that brings us certainty. The cogenerating industry remains hopeful and we offer our full collaboration over the coming months so that the regulatory developments that will secure our future can be finalised.