



Por una energía sostenible y segura en Canarias

EL GAS NATURAL, LA ÚNICA ALTERNATIVA POSIBLE PARA SUSTITUIR EL FUEL EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES

M.T. / LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

El Plan Energético de Canarias (PE-CAN) establece que se debe implantar en las Islas el máximo de energías renovables (valor limitado por la estabilidad de la red eléctrica y por las limitaciones territoriales de nuestro escaso territorio), así como la introducción del gas natural para la generación de energía eléctrica sustituyendo, en lo posible, a los actuales derivados del petróleo: fuel y gasoil. Con ello se alcanzará el doble objetivo de diversificar las fuentes de energía y conseguir las elevadas reducciones de emisiones pretendidas.

El gas natural es un combustible que se obtiene del interior de la corteza terrestre y se encuentra mezclado, normalmente, con el petróleo o bien sólo en yacimientos separados. Tal como se extrae de los yacimientos, el gas natural es un producto incoloro, inodoro, no tóxico, no corrosivo y más ligero que el aire. Es el hidrocarburo que presenta la mayor relación hidrógeno/carbono en comparación con otros combustibles fósiles, por lo que su combustión produce menos CO₂ para la misma cantidad de energía producida.

Las reducciones de emisiones de gases en la combustión del gas natural son importantes: produce como mínimo un 25-30 % de CO₂ menos que la del petróleo y al menos un 40-50 % menos que la del carbón dependiendo del proceso que se utiliza. Además, el uso del gas natural ha permitido desarrollar tecnologías altamente eficientes de menor consumo y, por consiguiente, menor contaminación.

Teniendo en cuenta las altas tasas de crecimiento del consumo en Canarias y las limitaciones de las energías renovables, a corto plazo, el gas natural representa la única alternativa posible para sustituir, en lo posible, el fuel en la generación de energía eléctrica y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en línea con los objetivos del Protocolo de Kyoto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD. Las medidas de seguridad que garantizan la instalación de una planta de regasificación de gas natural licuado son que el diseño, la construcción y la operación de este tipo de plantas se realizan bajo una normativa europea e internacional muy estricta y exigente. La operación de la planta es llevada a cabo por personal altamente cualificado y entrenado para evitar

cualquier incidencia y actuar ante cualquier situación de emergencia. Los sistemas de control de la instalación son altamente sofisticados y permiten prever y evitar cualquier situación de riesgo y actuar de forma inmediata ante cualquier anomalía, parando la instalación de forma total y segura.

Otras medidas complementarias son: la ausencia total de fuentes de ignición en todos los recintos del proceso donde pudieran producirse fugas o derrames; los detectores de gas y de baja temperatura que permitan una inmediata detección de fugas de gas natural o derrames de GN; y los sistemas de vigilancia y monitorización en toda la instalación.

Todos estos sistemas han hecho a las plantas de regasificación líderes en seguridad industrial. Actualmente están operativas 57 plantas de regasificación en 17 países (España, Italia, Francia, Grecia, Bélgica, Reino Unido, entre otros) y hay 17 plantas más en construcción. En España existen actualmente seis plantas de regasificación operativas, junto a otras tres que aún están en fase de proyecto: las dos plantas de Canarias de Gascan y la nueva planta de Enagas (Gijón).

PLANTAS EN ESPAÑA

SITUACIÓN	COMPAÑÍA	AÑO DE PUESTA EN MARCHA
Barcelona	Enagas	1969
Huelva	Enagas	1988
Cartagena	Enagas	1989
Bilbao	BBG	2004
Sagunto	Saggas	2006
El Ferrol	Reganosa	2007

LAS RESERVAS DE GAS NATURAL. El gas natural es la tercera fuente energética fósil usada en el planeta, tras el petróleo y el carbón. Existen productores de gas natural en la cercana África y en el Caribe, siendo Asia la zona donde actualmente se produce la mayor cantidad de gas natural del mundo y el lugar de concentración de las mayores reservas.

Periódicamente se descubren nuevos yacimientos de gas natural y las técnicas de extracción permiten perforar cada vez a mayores profundidades. Según el Anuario de Sedigas 2006, las reservas de gas natural se sitúan alrededor de 182 billones de m³, siguiendo una trayectoria ascendente. Esta cifra es un 17% superior que la comprobada en el 2000 y un 90% mayor que la de hace 20 años.

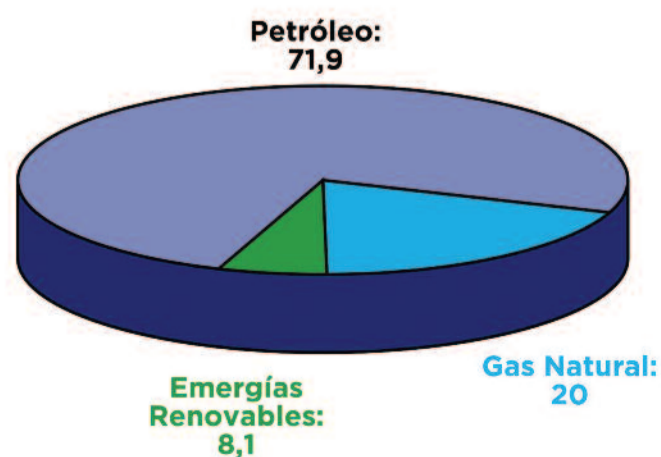


Fotocomposición de la futura planta de regasificación en el puerto de Granadilla. / GASCAN



Imagen de un buque metanero en el puerto de Santa Cruz de Tenerife. / GASCAN

PREVISION DEL PECAN DE ENERGÍA PRIMARIA EN CANARIAS EN 2015 (%)



De esta forma será el mix energético de Canarias en el año 2015.