



Vila-real, 22 de junio 2023

PAMESA Y ECOMBUSTIBLE PRESENTAN LA PRIMERA PLANTA LIBRE DE EMISIONES DE CO₂

Los medios de comunicación han visitado hoy la primera instalación a nivel mundial que atomiza sin contaminar

El presidente de **Pamesa Grupo Empresarial**, **Fernando Roig**, junto al CEO de **Ecombustible**, **Jorge Arévalo**, han presentado la primera planta en el mundo capaz de reemplazar al 100% el gas natural.

Esta instalación, situada en Onda, utiliza eCombustible, un nuevo combustible cuyas características son variables y ello hace que pueda ser empleado en los equipos existentes sin necesidad de modificaciones.

Cómo funciona eCombustible

El proceso para la generación de eCombustible utiliza energía eléctrica para convertir el agua en un combustible mediante una técnica de electrólisis especial y mejorada; transformando el hidrógeno con impulsos electromagnéticos para generar un combustible de altísima eficiencia.

El agua es procesada en una planta de tratamiento donde se eliminan elementos como metales pesados y cal. Después, esta ingresa al sistema donde se descompone en hidrógeno y oxígeno.

El proceso de descomposición del agua se lleva a cabo en los Skids. Cada Skid cuenta con 36 celdas, y cada una de ellas es alimentada por pulsos eléctricos en frecuencias especiales que reducen significativamente el consumo de energía.

A continuación, el hidrógeno pasa a través de un reactor magnético que mejora las características de la molécula de hidrógeno para generar un combustible con mayor poder calorífico y propiedades mejoradas de combustión en comparación del hidrógeno convencional.

Dos tanques pulmón almacenan por separado la producción de hidrógeno y oxígeno listos para su uso. Por último, el hidrógeno y oxígeno es transportado hasta el quemador donde vuelven a unirse para formar la molécula final de eCombustible.

El proceso patentado de eCombustible logra un combustible limpio y eficiente que en su combustión únicamente libera vapor de agua, eliminando completamente las emisiones de carbono.

La eficiencia de eCombustible puede reemplazar el 100% de combustibles fósiles tradicionales, suponiendo una transformación histórica en los procesos de las energías térmicas.

El proceso de atomización

En las plantas de atomización se produce la materia prima con la que se fabrican posteriormente los productos cerámicos. El proceso consiste en mezclar agua (que en el caso del Grupo Pamesa, es reciclada) con arcilla para después evaporarla aplicando temperatura y así obtener el material atomizado con el que se produce la cerámica.

La atomización supone el 60% de la energía térmica total que consume el sector cerámico, y es precisamente por eso que el Grupo Pamesa lo ha elegido como punto de partida en su transición energética. Una auténtica revolución para Pamesa, para el sector azulejero y para el mundo.

Un hito histórico

Tras años de esfuerzo e inversión únicamente privada, el **Grupo Pamesa cuenta con la primera planta a nivel mundial que es capaz de atomizar totalmente libre de emisiones de carbono y que es 100% independiente**. De hecho, en comparación con otras energías limpias, eCombustible tampoco depende de factores externos como podrían ser el sol o el viento.

Durante la presentación del proyecto, **Fernando Roig**, presidente de Grupo Pamesa, señaló que: *"Hemos dado un paso trascendental en el Grupo Pamesa porque este proyecto supone una revolución energética al poder generar nuestro combustible a base de hidrógeno en nuestras propias instalaciones y a un precio mucho más competitivo que el gas natural. Además, lo más importante es que es*

totalmente libre de emisiones de carbono. Este es el comienzo de una nueva era hacia un futuro más sostenible y estamos orgullosos de liderar este cambio”.

Jorge Arévalo, CEO de eCombustible Energy apuntó que *“Esta asociación eCombustible-Pamesa es una prueba del poder de la colaboración y la innovación para impulsar soluciones de energía sostenible. Creo que eCombustible Energy tiene un papel crucial que desempeñar en la transición hacia un futuro de baja emisión de carbono, y esta instalación marca un paso significativo hacia la consecución de ese objetivo”.*

La planta cerámica en Onda marca el inicio de una nueva era en la producción de cerámica, donde la energía limpia y renovable es la protagonista. Al eliminar gradualmente el uso de gas en todos los procesos productivos, el Grupo Pamesa está dando un paso firme hacia la consecución de sus objetivos medioambientales y está liderando el camino en la adopción de energías sostenibles en la industria cerámica.

Acerca de Grupo Pamesa Empresarial

Consolidado como uno de los mayores grupos cerámicos del mundo, Pamesa Grupo Empresarial es el primer productor europeo y el cuarto a nivel mundial, representando un 20% de la producción del sector en España y multiplicando por cinco su volumen de facturación en los últimos 10 años.

La comercialización del grupo industrial dedicado al diseño, fabricación, distribución y venta de productos cerámicos se efectúa mediante sus seis marcas Pamesa, TAU, Prissmacer, Ecoceramic, Geotiles y Navarti.

El Grupo Pamesa cuenta con una exigente política de responsabilidad social corporativa, en la que su apuesta por la sostenibilidad y su visión de mejorar el mundo que le rodea son su seña de identidad. Pamesa cuenta con una política de residuo cero en la que sus principales áreas de actuación son el reciclaje del 100% de los residuos sólidos y líquidos, el reciclaje de las aguas residuales tanto del propio grupo como de otras empresas del sector, la recuperación de calor de los hornos de las fábricas y el reciclaje de palets. Además, **el Grupo cuenta con paneles solares en todos los techos de sus instalaciones, con una potencia total instalada de 20,79 MW en placas solares**, alimenta, predominantemente, sus plantas productivas con electricidad autoproducida de forma ecológica.

Acerca de eCombustible

Fundada en 2010 por el empresario e inversor Jorge Arévalo y con sede en Miami, eCombustible Energy ofrece una solución de suministro de combustible a largo plazo. Esta energía está diseñada para proporcionar a las industrias más dependientes de los combustibles fósiles del mundo un combustible libre de carbono, competitivo en cuanto a costes y que apenas requiere modificaciones en los equipos existentes del cliente. La eficiencia del combustible a base de

PAMESA
GRUPO EMPRESARIAL

 **eCombustible**

pamesagrupoempresarial.com
comunicacion@pamesagrupoempresarial.com
t. 964 50 75 00

hidrógeno ha sido validada mediante pruebas y evaluaciones independientes realizadas por empresas de ingeniería de terceros. Para más información visite www.ecombustible.com.