



## **HDF Y ABB INTEGRAN LA PILA DE COMBUSTIBLE DE TIPO PEM DE BALLARD A LA PROPULSIÓN DE BARCOS.**

*HDF firma un acuerdo con ABB para fabricar conjuntamente pilas de combustible de gran potencia (más de 1 megavatio) adaptadas para la alimentación del transporte marítimo.*

Bordeaux, 8 de Abril 2020

El acuerdo entre HDF y ABB contempla una estrecha colaboración para el ensamblaje y la producción de un sistema de pila de combustible para aplicaciones marítimas.

HDF y ABB trabajarán en la adaptación de la pila de combustible de gran potencia para embarcaciones marítimas. El nuevo sistema tiene como base la pila de combustible de gran potencia que resulta de la colaboración anunciada el 27 de junio de 2018 entre ABB y Ballard Power Systems, el líder mundial en la tecnología de intercambio de protones (PEM) para el desarrollo de pilas de combustible. Este sistema se fabricará en las instalaciones de HDF en Burdeos, Francia.

La pila de combustible convierte la energía química del hidrógeno en electricidad mediante una reacción electroquímica. Al utilizar energías renovables para producir el hidrógeno, el proceso energético al completo es limpio. La pila de combustible es un componente estratégico para la propulsión y la alimentación de los sistemas eléctricos de las embarcaciones en el futuro.

“En HDF estamos muy contentos de colaborar con ABB para ensamblar y producir sistemas de pila de combustible de gran potencia para el mercado marítimo basados en la tecnología de Ballard,” declara Damien Havard, Presidente de HDF.

“Con la creciente demanda de soluciones que permitan un transporte marítimo sostenible y responsable, confiamos en que la pila de combustible va a desempeñar un rol importante para ayudar a la industria marítima a alcanzar sus objetivos de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>,” afirma Juha Koskela, Director General de ABB Marine & Ports. “La firma de este acuerdo con HDF nos acerca a la puesta a disposición de esta tecnología para propulsar grandes buques.”

Siendo el transporte marítimo responsable de aproximadamente el 2.5% de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial, aumenta la presión hacia la industria marítima para pasar a fuentes de energía más sostenibles. La Organización Marítima Internacional, el organismo de las Naciones Unidas encargado de regular el transporte marítimo, ha fijado el objetivo de reducir las emisiones anuales al menos en un 50% respecto a los niveles de 2008.

Entre las tecnologías alternativas sin emisiones, ABB ya ha hecho avances significativos en el desarrollo conjunto de los sistemas de pila de combustible para embarcaciones. Las pilas de combustible se consideran como una de las soluciones más prometedoras para reducir la emisión de contaminantes nocivos. Hoy en día, esta tecnología sin emisiones ya propulsa barcos para navegar distancias cortas, y sirve de soporte auxiliar para las necesidades energéticas de embarcaciones grandes.

**Acerca de Hidrógeno de Francia (HDF):** Como especialista en tecnologías de hidrógeno, HDF tiene dos divisiones. HDF Energy, desarrollador de centrales Renewstable®, que hacen uso de energías renovables intermitentes y las almacenan de manera masiva en forma de hidrógeno para producir electricidad estable las 24 horas del día, y que pueden controlarse como centrales térmicas a un precio competitivo. En 2019, la división HDF Industry firmó un acuerdo con Ballard para producir Pilas de Combustible de más de 1 MW en Francia, utilizando la tecnología de Ballard. **[www.hdf-industry.com](http://www.hdf-industry.com)**

**Acerca de ABB:** (ABBN: SIX Swiss Ex) es un líder tecnológico que está impulsando la transformación digital de diversas industrias. ABB cuenta con una trayectoria de innovación de más de 130 años y con cuatro divisiones globales enfocadas en sus clientes: Electrification, Industrial Automation, Motion, et Robotics & Discrete Automation, apoyados por la plataforma digital ABB Ability™. La división Power Grids de ABB será transferida a Hitachi en 2020. ABB opera en más de 100 países y emplea a cerca de 144.000 personas. **[www.abb.com](http://www.abb.com)**

- **Página web HDF Energy: [www.hdf-energy.com](http://www.hdf-energy.com)**
- **Página web HDF: [www.hdf-industry.com](http://www.hdf-industry.com)**
- **Contacto HDF Energy**
- **+ 33 (0)5 56 77 11 11 / [communication@hdf-energy.com](mailto:communication@hdf-energy.com)**