

COMUNICADO DE PRENSA



ATOS Y HDF ENERGY CREAN EL PRIMER CENTRO DE DATOS ECOLÓGICO POR HIDRÓGENO VERDE

Madrid, 25 de febrero de 2021 – Atos y HDF Energy anuncian hoy su plan para desarrollar una solución completa de extremo a extremo a largo plazo para suministrar a los centros de datos hidrógeno verde generado por energía renovable. La nueva solución de Atos y HDF será la primera disponible en el mercado para centros de datos con cargas de trabajo de alto consumo energético, con el objetivo de demostrar, en 2023, un primer centro de producción completo operado con hidrógeno verde.

Atos proporcionará una solución completa de extremo a extremo para centros de datos verdes, diseñando y proporcionando el hardware, el software y los servicios de integración que permiten aprovechar la electricidad producida por el hidrógeno verde para que pueda utilizarse en los centros de datos. Esto incluye el uso de las más avanzadas tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) para optimizar el consumo de energía. HDF Energy suministrará una central eléctrica que proporcionará electricidad predecible y firme gracias a sus células de combustible de alta potencia. Estas células se alimentarán de hidrógeno verde derivado de parques fotovoltaicos o eólicos.

Un gran desafío tecnológico

Los centros de datos tienen grandes necesidades energéticas, funcionan las 24 horas del día, los 365 días del año, y no pueden sufrir el más mínimo fallo energético. Por ello, el enfoque adoptado por Atos y HDF es especialmente ambicioso, ya que, por su propia naturaleza, la energía solar o eólica es limpia pero intermitente, variable en su producción e impredecible, lo que la convierte en una energía inestable.

En un momento en el que el consumo energético de los centros de datos se está convirtiendo en una cuestión clave y es esencial considerar nuevos modelos energéticos, esta nueva solución de Atos y HDF permitirá a los operadores de centros de datos y a los operadores de cloud anticiparse a las posibles limitaciones futuras establecidas por las autoridades reguladoras y ofrecer una solución sostenible pero fiable a sus clientes, sin comprometer su negocio.

Combinar la experiencia para reducir la huella de carbono

La solución de Atos incluye una capa de software para predecir las necesidades de consumo de energía del centro de datos y adaptar el recurso (hidrógeno verde) en consecuencia. Este complejo proceso no sólo se basa en la actividad y el tamaño del centro de datos, sino que también tiene en cuenta datos externos del entorno, como las previsiones meteorológicas. Para ello, Atos aporta su experiencia en HPC, un área en la que, como principal fabricante de superordenadores de Europa, cuenta con varias innovaciones pioneras que limitan el consumo energético de sus sistemas¹.

¹Por ejemplo, su solución patentada Direct Liquid Cooling (DLC), que minimiza el consumo global de energía en sus superordenadores utilizando agua caliente hasta 40°C; y su Smart Energy Management Suite, que forma parte de su HPC Software Suite, que se utiliza para gestionar la energía a la vez que se optimiza el rendimiento, para garantizar que los sistemas HPC de los clientes sean lo más eficientes posible desde el punto de vista energético con una huella de carbono limitada.

Gracias a su experiencia en tecnologías de hidrógeno de alta potencia, HDF ha desarrollado un nuevo tipo de central eléctrica totalmente estable, no contaminante y competitiva, en comparación con los generadores de combustibles fósiles. Las limitaciones de disponibilidad del centro de datos se incorporarán al diseño de Renewstable® y permitirán a HDF ofrecer el máximo nivel de servicio a los consumidores más exigentes.

«Buscamos constantemente el desarrollo de soluciones para potenciar nuestro propio viaje sostenible hacia la descarbonización y para apoyar a nuestros clientes en el suyo. En esta perspectiva, la solución que desarrollarán Atos y HDF será la primera disponible en el mercado que permitirá que un centro de datos de producción completo con cargas de trabajo muy exigentes funcione con hidrógeno verde. Esto responde a las expectativas no sólo de los operadores, sino también del mercado y de las autoridades públicas», afirma **Arnaud Bertrand, SVP, Responsable de Estrategia e Innovación para Big Data y Seguridad de Atos.**

«Estamos muy contentos de desarrollar el primer centro de datos ecológico de su clase con Atos. HDF es pionera en la energía del hidrógeno y es muy importante para nosotros demostrar que nuestras soluciones de hidrógeno a energía son adecuadas para los clientes con una necesidad estratégica de un suministro eléctrico fiable. Este nuevo desarrollo en la industria digital, donde el consumo de energía aumenta cada día, nos abre un mercado mundial considerable. La asociación HDF-Atos ofrece la primera infraestructura única y sostenible para este enorme mercado», afirma **Damien Havard, director general de HDF.**

Esta iniciativa representa un nuevo e importante hito en la ambición de descarbonización Net Zero 2028 de Atos. En 2020, Atos ya ha acelerado su programa de descarbonización de los centros de datos con un progreso alentador en la eficiencia energética, que se ha materializado en una disminución del 15% del consumo energético global de los centros de datos de Atos con respecto a 2019. Además, la energía libre de carbono y renovable ahora alimenta el 55% de todos los centros de datos de Atos (frente al 32% en 2019). Además, desde 2014, Atos ofrece servicios de alojamiento neutros en carbono a sus clientes compensando el 100% de las emisiones de sus centros de datos. Atos también firmó recientemente el Pacto por la neutralidad climática de los centros de datos junto con otras 35 empresas y asociaciones de toda Europa, destacando la contribución del sector al « Acuerdo Verde Europeo ».

Acerca de Atos

Atos es un líder global en transformación digital con 105.000 empleados y una facturación anual de más de 11.000 millones de euros. Atos es líder europeo en Ciberseguridad, Cloud y supercomputación y provee soluciones a medida para todas las industrias en 71 países. Pionero en servicios y productos de descarbonización, Atos está comprometido con una tecnología digital segura y descarbonizada para sus clientes. Atos opera bajo las marcas Atos y Atos|Syntel. Atos es una SE (Societas Europaea) que cotiza en el índice de valores CAC40 de París.

El propósito de Atos es contribuir a diseñar el futuro del espacio de las tecnologías de la información. Su experiencia y servicios respaldan el desarrollo del conocimiento, la educación y la investigación con un enfoque multicultural contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica. Por todo el mundo, el Grupo permite a sus clientes, empleados y miembros de sociedades en general, vivir, trabajar y desarrollarse de manera sostenible en un espacio de información seguro y protegido.

Contacto prensa :

Lucie Duchateau – lucie.duchateau@atos.net / +33 (0)7 62 85 35 10

Acerca de HDF

HDF Energy es una empresa pionera a nivel mundial en el ámbito de la energía del hidrógeno. HDF desarrolla

y explota centrales eléctricas de hidrógeno de alta capacidad para proporcionar electricidad continua o a demanda a partir de energías renovables combinadas con pilas de combustible de alta potencia.

HDF ha desarrollado dos modelos de centrales eléctricas de varios megavatios:

- **Renewstable® (POWER TO POWER):** generación estable de electricidad a partir de una fuente renovable intermitente utilizando hidrógeno verde producido localmente.
- **Hypower® (GAS TO POWER):** Generación de energía a la carta a partir de hidrógeno verde de las redes de transporte de energía.

HDF ha integrado sus conocimientos clave en materia de pilas de combustible y pondrá en marcha la primera planta de producción en serie de estas pilas de combustible de alta potencia en Francia, bajo la marca HDF Industry. Además de la energía, HDF Industry también se dirigirá a los mercados ferroviario y marítimo.

La HDF se posiciona, así como un potente acelerador de la transición energética al proporcionar electricidad renovable no intermitente, perfectamente adaptada a las redes y bajo demanda, que puede alcanzar hasta el 100% del mix energético.

www.hdf-energy.com / www.hdf-industry.com

Contacto prensa :

[Annick Latour – communication@hdf-energy.com](mailto:communication@hdf-energy.com) / +33 (0)5 56 77 11 11