

Bill Gates ya tiene el visto bueno de EEUU para construir su innovador reactor nuclear de sodio

- Se trata del primer reactor comercial cuya construcción aprueba la NRC en casi una década y la primera aprobación para un reactor que no utiliza agua ligera en más de 40 años.



Inicio de las obras del nuevo reactor modular de TerraPower.

<https://elperiodicodelaenergia.com/bill-gates-ya-tiene-el-visto-bueno-de-eeuu-para-construir-su-innovador-rea...>

Ramón Roca

Sábado, 14 marzo 2026

Se trata del primer reactor comercial cuya construcción aprueba la NRC en casi una década y la primera aprobación para un reactor que no utiliza agua ligera en más de 40 años

Bill Gates ya tiene el permiso para construir su primer reactor nuclear de nueva generación. La Comisión Reguladora Nuclear (NRC) de EEUU ha autorizado a US SFR Owner, filial de **TerraPower**, un permiso de construcción para la central nuclear comercial Kemmerer Power Station Unidad 1, ubicada en Kemmerer, Wyoming.

Se trata del primer reactor comercial cuya construcción aprueba la NRC en casi una década y la primera aprobación para un reactor que no utiliza agua ligera en más de 40 años.

"Este es un paso histórico para la energía nuclear avanzada en Estados Unidos y refleja nuestro compromiso de tomar decisiones oportunas y predecibles, basadas en una revisión de seguridad rigurosa e independiente", declaró el presidente de la NRC, **Ho Nieh**.

El personal de la NRC finalizó su revisión técnica de este nuevo diseño en menos de 18 meses. Tras un proceso de audiencia obligatoria simplificado, la Comisión autorizó a su Oficina de Regulación de Reactores Nucleares a emitir el permiso, al considerar que la revisión de la solicitud de Kemmerer

por parte del personal fue suficiente para realizar las conclusiones regulatorias necesarias en materia de seguridad y medio ambiente. El personal prevé emitir el permiso próximamente.

"Hoy es un día histórico para la industria nuclear de Estados Unidos. Nos enorgullece enormemente recibir el voto favorable de la Comisión Reguladora Nuclear (NRC) para otorgarnos el permiso de construcción para la Unidad Uno de Kemmerer. Esta es la primera planta nuclear avanzada a escala comercial en recibir este permiso.

Nuestro equipo ha trabajado incansablemente durante más de cuatro años con el personal de la NRC para llegar a este momento. Mantuvimos una amplia colaboración previa a la solicitud con la NRC y presentamos una solicitud de permiso de construcción sólida y exhaustiva hace casi dos años. Hemos dedicado miles de horas de trabajo para lograr este hito.

Planeamos comenzar la construcción de la planta Natrium en las próximas semanas y esperamos con entusiasmo llevar el primer reactor Natrium y el sistema de almacenamiento de energía al mercado en el gran estado de Wyoming", dijo el presidente y director ejecutivo de TerraPower, **Chris Levesque**.

El proceso

TerraPower presentó la solicitud en marzo de 2024, solicitando un permiso para construir el reactor avanzado refrigerado por sodio en un emplazamiento cercano a una central eléctrica de carbón ya existente.

El personal de la NRC aceptó la solicitud e inició la revisión formal en mayo de 2024. El propietario estadounidense del reactor tendría que presentar una solicitud de licencia de operación por separado, la cual el personal de la NRC debería aprobar antes de que la instalación pudiera entrar en funcionamiento.

La tecnología Natrium es pionera en el sector de reactores avanzados y está bien posicionada para satisfacer la creciente demanda de energía. El diseño de la planta Natrium cuenta con un reactor rápido refrigerado por sodio de 345 MW con un sistema patentado de almacenamiento de energía basado en sales fundidas.

La tecnología de almacenamiento puede aumentar la potencia de salida del sistema hasta 500 MW cuando sea necesario, ya que está diseñada para mantener una producción base constante, garantizando una fiabilidad continua, y puede incrementarla rápidamente cuando la demanda alcanza su punto máximo; es el único diseño de reactor avanzado con esta característica única.

La primera planta Natrium se está desarrollando a través del Programa de Demostración de Reactores Avanzados (ARDP) del Departamento de Energía de EE. UU., una asociación público-privada. Se espera que este proyecto esté terminado en 2030 y será la primera central nuclear avanzada a escala comercial en los Estados Unidos.