

## Nuclear para la era digital:

# El plan de 17.500 millones de dólares que busca alimentar los centros de datos con reactores nucleares

La administración federal de Estados Unidos impulsa un esfuerzo por robustecer su matriz energética frente al crecimiento exponencial de los centros de datos y las innovaciones tecnológicas emergentes, mediante un programa de financiamiento de gran envergadura orientado a infraestructura de origen nuclear, conforme difunden medios de comunicación locales.

El gobierno del presidente Donald Trump dio a conocer una iniciativa por valor de 17.500 millones de dólares, concebida para dinamizar la construcción de 10 nuevos reactores nucleares de gran escala, con el propósito de satisfacer la demanda eléctrica en ascenso generada por los centros de procesamiento de datos y el desarrollo de tecnologías de vanguardia.

El titular del Departamento de Energía de Estados Unidos, Chris Wright, destacó que existe un marcado interés por parte de promotores de instalaciones de cómputo, compañías del sector energético y proveedores de servicios públicos para involucrarse en los proyectos emergentes, los cuales podrían iniciar su fase de construcción hacia el 2030 y comenzar su operación comercial a mediados de la década del 2030.

De acuerdo con las autoridades estadounidenses, esta medida constituye el punto de partida de una estrategia de mayor alcance orientada a ampliar la capacidad de generación nuclear en territorio nacional. Wright manifestó que, una vez fortalecida la cadena de abastecimiento, sería viable impulsar decenas de proyectos adicionales en los siguientes años.

Los nuevos reactores emplearán el diseño AP1000 de Westinghouse, idéntico al implementado en la central Vogtle, ubicada en Georgia, sitio donde se concluyeron los dos reactores nucleares más recientes erigidos en EE.UU., si bien con demoras y sobrecostos que alcanzaron cifras multimillonarias.

El funcionario admitió las dificultades que atravesó el proyecto Vogtle, las cuales vinculó a fallas en la planificación, obstáculos en la cadena de suministro y las repercusiones de la pandemia de COVID-19. No obstante, respaldó la solidez técnica del diseño y aseguró que el conocimiento acumulado permitirá optimizar tanto los costos como los plazos de ejecución.

El Departamento de Energía comunicó que siete empresas de servicios energéticos y públicos suscribieron cartas de intención para identificar emplazamientos o ubicaciones potenciales. De este grupo, se elegirán cinco ubicaciones que alojarán dos reactores cada una. Los fondos federales se destinarán a financiar componentes nucleares de fabricación prolongada y no representarán créditos directos para la etapa de construcción.

La expansión del parque nuclear se integra dentro del objetivo de la Casa Blanca de multiplicar por cuatro la producción nacional de energía de origen atómico durante los próximos 25 años. Paralelamente, la administración promueve otras tecnologías en fase emergente, entre ellas los reactores modulares de pequeña escala, considerados una opción más versátil para el futuro energético del país.

Esta iniciativa adquiere especial pertinencia ante el incremento proyectado en el consumo de electricidad. Según estimaciones oficiales citadas por medios locales, los centros de datos representaron entre el 4% y el 5% de la demanda eléctrica total en el 2024, proporción que podría casi triplicarse de cara al horizonte del 2028.