

**REQUIEREN 5 MIL MEGAWATTS**

Se triplica proyección de la demanda de energía para centros de datos a 5 años.

PÁG. 20

ANTICIPAN MÁS CONSUMO ENERGÉTICO

Se triplica la proyección de la demanda eléctrica para centros de datos

Se prevé un requerimiento de 5 mil megawatts [MW] para abastecerlos en los próximos cinco años en el país

En el próximo lustro se calcula que se abrirán 73 *data centers* en toda la República Mexicana

CHRISTOPHER CALDERÓN
ccalderon@elfinanciero.com.mx

La creciente adopción de herramientas, aplicaciones y servicios de Inteligencia Artificial (IA) en México y en toda la región de América Latina tanto por industrias como por usuarios finales incrementó en más de tres veces (230 por ciento) la expectativa de demanda energética de los 73 *data centers* que se instalarán en el país en los próximos cinco años.

De acuerdo con la Asociación Mexicana de Centros de Datos (MEXDC), para los próximos cinco años, esta industria demandará mil 492 megawatts (MW) por hora, sin embargo, Hitachi Energy estima que la cifra que maneja la MEXDC es “conservadora” y aseguran que la demanda de energía eléctrica de esta industria podría ser de hasta 5 mil megawatts hora.

“La MEXDC sólo está contemplando la instalación de 73 *data centers*, pero hay otros operadores muy grandes que no están dentro de la Asociación y que no son contemplados; fácilmente pueden llegar al país 100 centros de datos nuevos que demandarán por lo menos 5 mil megawatts hora de energía eléctrica durante los próximos cinco años”, afirmó Javier Nova, líder del segmento de *data centers* en Hitachi Energy.

Sin embargo, afirmó que la estimación de 5 mil MWs hora no contempla la adopción acelerada de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa y tampoco a los operadores de centros de datos de Hiperescala como Amazon, Facebook/Meta, Apple, Google, IBM y Microsoft.

“Amazon es el operador de centros de datos de Hiperescala más grande de todo el mundo y ya tiene planes de expansión en México, igual que los otros grandes operadores de la industria, realmente los 5 mil megawatts hora que nosotros estimamos, también son conservadores”, agregó el ejecutivo de

Hitachi Energy.

CHATGPT CONSUME TRES VECES MÁS ENERGÍA QUE GOOGLE

Desde 2010, el consumo de energía de los *data centers* se mantuvo prácticamente estable, representando apenas el 1 por ciento del consumo total de electricidad que se produce a nivel global, sin embargo, desde 2023 la cifra ha disparado significativamente, ya que una consulta en ChatGPT consume tres veces más energía que una búsqueda en Google.

De acuerdo con MTP, empresa de centros de datos que opera en México, mientras que una búsqueda de Google consume 0.0003 kwh, una consulta en ChatGPT consume entre 0.001 y 0.01 kwh, lo que supone un desafío para la industria de Centros de Datos.

“Las empresas están apostando por la Inteligencia Artificial Generativa porque saben que simplificará sus procesos de trabajo, pero, para nosotros como empresas de centros de datos, esta adopción es un reto porque a medida que los modelos de IA se vayan per-



feccionando, tendremos que incrementar nuestro consumo de electricidad”, comentó José Sola, CEO de MTP.

En este sentido, estimó que, para los próximos cinco años, el consumo global de electricidad para atender la demanda de servicios de IA Generativa podría agregar al planeta el equivalente a la generación de energía de un país pequeño, ya que se espera un aumento de 15 gigawatts hora, es decir el consumo de electricidad actual de Países Bajos.

NECESARIO INVERTIR 8 MIL 732 MDD Para atender la demanda estimada de energía de centros de datos en México, se estima que tanto el gobierno, como las empresas de esta industria, deberán invertir, por lo menos, 8 mil 732 millones de dólares, de los cuales, estima la MEXDC, buena parte deben ser para energías limpias, como la solar y la eólica, ya que para 2030, al menos un 35 por ciento de la energía que consuman deberá provenir de fuentes limpias

“La premisa de los centros de datos que operan en México es cumplir lo antes posible sus metas de sustentabilidad, sin embargo, México ha complicado esta tarea porque hasta ahora muchas de estas instalaciones no conocen realmente de qué tipo de fuente proviene la electricidad que consumen”, explicó Nova.

Con todo lo anterior, los expertos señalan que es muy importante que se impulse a esta industria, no sólo porque son la base de la digitalización de las industrias y de la Inteligencia Artificial, sino también porque es un sector que se espera genere en el país cerca de 13 mil empleos directos y más de 55 mil empleos indirectos, por lo que no generar las condiciones, México estaría perdiendo una gran oportunidad.

“Fácilmente pueden llegar al país 100 centros de datos nuevos que demandarán por lo menos 5 mil MW hora”

JAVIER NOVA Líder del segmento de data centers en Hitachi Energy

A la mitad

Datos de Statista indican que México cuenta con un 54% de preparación para adoptar data centers.

■ % Países más preparados en AL*

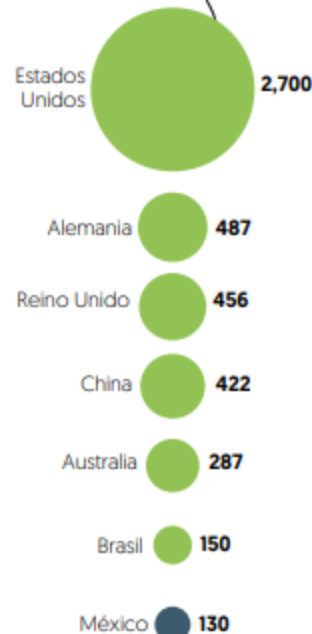


*100 = Más preparados, 0 = Menos preparados

Oportunidad

Al cierre de 2023, México contaba con 130 centros de datos, lejos de los 2 mil 700 de Estados Unidos.

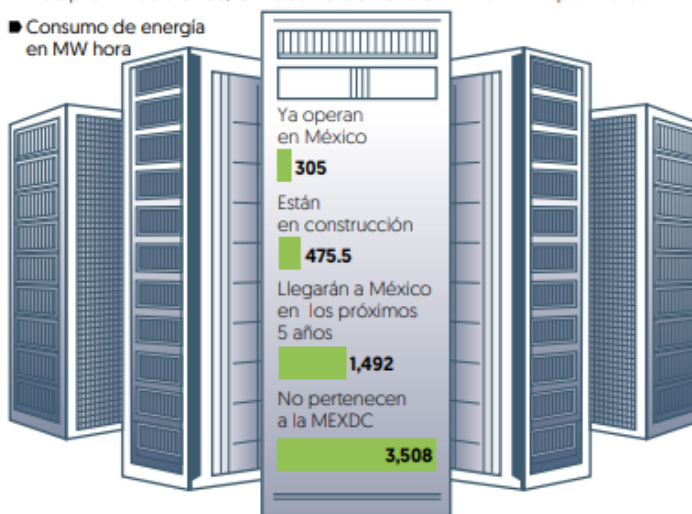
■ Número de centros de datos a 4T23



Conservadores

En los próximos 5 años, la industria demande mil 492 MW por hora.

■ Consumo de energía en MW hora



Fuente: Statista, MEXDC y Hitachi Energy

Gráfico: Ismael Angeles

“A medida que los modelos de IA se vayan perfeccionando, tendremos que incrementar nuestro consumo de electricidad”

JOSÉ SOLA CEO de MTP