



HYPO PHOTOS

GTD HA AVANZADO en el desarrollo de *datacenters* con un WUE igual a cero.

ALTO CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA:

El desafío de hacer sostenibles los *datacenters*

El auge de la IA está empujando a la industria hacia modelos más eficientes, donde las tecnologías de enfriamiento y uso de energías renovables se vuelven clave.

TRINIDAD VALENZUELA V.

El crecimiento de la economía digital y la inteligencia artificial (IA) está acelerando la expansión de los *datacenters*. Según la International Energy Agency, estas infraestructuras consumieron cerca de 415 TWh en 2024 —alrededor de 1,5% de la demanda eléctrica global— y hacia 2030 podrían alcanzar cerca de 945 TWh. Este crecimiento representaría más del 20% del aumento de la demanda eléctrica mundial; a lo que se suma el uso de agua en los sistemas de enfriamiento.

En este escenario, la eficiencia en el uso de recursos —tanto energéticos como hídricos— es un factor crítico para la industria. Indicadores como el WUE (*water usage effectiveness*) han ganado relevancia, especialmente en contextos de estrés hídrico como el chileno.

Algunas empresas han avanzado hacia modelos de operación orientados a reducir su impacto. Es el caso de Gtd, que opera 11

datacenters interconectados en Chile (8), Colombia (2) y Perú (1) y proyecta inversiones por cerca de US\$ 10 millones en el país para 2026. La compañía ha desarrollado infraestructura con un WUE igual a cero, es decir, los centros operan con energía 100% renovable, tecnología de climatización de bajo impacto, *free cooling* y circuitos cerrados de agua helada.

“Cada gota ahorrada y cada *watt* optimizado es una apuesta real por el futuro, la economía circular y la sostenibilidad. Anticipamos desafíos ambientales, medimos nuestro impacto y trabajamos para superarlo, construyendo una operación cada vez más resiliente y responsable”, dice Sandro Heyraud, gerente de Ingeniería y Construcción de Infraestructura en Gtd.

Adicionalmente, la empresa evalúa la incorporación de nuevas tecnologías orientadas a aumentar la capacidad de sus *datacenters* en enfriamiento y distribución de energía para responder a la demanda asociada a la IA.