

Las brechas digitales que persisten y van más allá de la conectividad

PÁG. 04

Data centers, conectividad y energía: las nuevas piezas críticas de la economía

PÁGS. 2 Y 3

El costo energético del avance de la inteligencia artificial en Chile

PÁG. 8



DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

DATA CENTERS, CONECTIVIDAD Y ENERGÍA: LAS NUEVAS PIEZAS CRÍTICAS DE LA ECONOMÍA

El avance de las telecomunicaciones está aumentando la dependencia del país sobre sistemas digitales críticos, mientras persisten desafíos en resiliencia, ciberseguridad y continuidad operacional.

POR ANDREA CAMPILAY

La creciente digitalización de la economía ha convertido a las telecomunicaciones, los data centers y las plataformas digitales en infraestructura crítica para el funcionamiento del país. Hoy, operaciones financieras, comercio, logística, servicios públicos e incluso el trabajo cotidiano dependen de sistemas que muchas veces permanecen invisibles para las personas, hasta que fallan. En ese contexto, el lema del Día

Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información, "Fortalecer la resiliencia en un mundo conectado", instala una pregunta cada vez más relevante: ¿Está preparado Chile para sostener una economía altamente digitalizada frente a interrupciones tecnológicas, eléctricas o de ciberseguridad? Para el gerente general de Sonda Chile, Javier Larenas, el impacto que puede tener una interrupción en las organizaciones locales cambió

PUBLIRREPORTAJE

WESCO ANIXTER

Redes más seguras, robustas e inclusivas

Hoy más que nunca, la conectividad es la base del desarrollo económico y social. No hablamos solo de tecnología, sino de infraestructura crítica que habilita educación, salud, seguridad y productividad. Las telecomunicaciones deben ser tratadas como un servicio esencial y resiliente, capaz de sostener a nuestras sociedades incluso en escenarios de crisis.

La industria presenta importantes desafíos en cuanto a crecimiento exponencial del tráfico de datos, impulsado por IA, IoT y cloud; aceleración tecnológica (5G y preparación para 6G) que exige inversiones constantes; brecha digital en América Latina, especialmente entre zonas urbanas y rurales; seguridad y resiliencia de las redes, frente a ciberamenazas y eventos disruptivos; disponibilidad de energía y energías renovables; cambios en las políticas económicas y de gobierno para captar inversiones

"Desde la perspectiva de Wesco Anixter, los retos son mantenernos como un socio estratégico en un entorno cada vez más complejo", indica David Vejar C., Manager WDCS

SOLA & NOLA, WESCO ANIXTER.

Lo anterior a fin de gestionar cadenas de suministro globales altamente exigentes, en un contexto de volatilidad, disponibilidad de componentes críticos y presión por tiempos de entrega más cortos. "Hoy, la velocidad de despliegue es un diferenciador clave en proyectos de infraestructura digital", señala el especialista.

Asimismo, la compañía busca acompañar la creciente complejidad de los proyectos, donde convergen energía, conectividad, seguridad y TI, con un enfoque cada vez más integrado y especializado, así como responder a la demanda de escalabilidad acelerada, asegurar sostenibilidad y eficiencia energética; y desarrollar talento especializado.



David Vejar C., Manager WDCS SOLA & NOLA, WESCO ANIXTER.

"La innovación en telecomunicaciones implica integrar tecnologías como inteligencia artificial y automatización. Las redes se han convertido en infraestructura crítica, por lo que deben ser seguras, confiables y capaces de operar ante cualquier interrupción. En paralelo, el enfoque está en construir soluciones más eficientes energéticamente y con menor impacto ambiental", destaca David Vejar.

Para WESCO ANIXTER, el mercado evolucionará hacia modelos habilitadores de la transformación digital, y mejorarán calidad de vida de las personas.

"El crecimiento no será solo en volumen, sino en valor. Las telecomunicaciones están evolucionando hacia el corazón de la economía digital, y las empresas que logren integrar conectividad con soluciones tecnológicas de alto nivel serán las que lideren esta nueva etapa en la región", concluye David Vejar.

www.wesco.com
www.anixter.com



“Chile ha avanzado en reconocer la importancia de la infraestructura digital, pero todavía no la trata con la misma centralidad estratégica que energía, agua o transporte”, asegura el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez.

de naturaleza. “Antes, una caída tecnológica podía traducirse en menor productividad o deterioro del servicio; hoy puede interrumpir directamente la operación del negocio”, afirma. Explica que cuando identidad digital, conectividad, aplicaciones críticas y monitoreo funcionan como un ecosistema integrado, “una falla deja de ser un problema aislado de TI” y pasa a convertirse en una interrupción operacional con impacto en transacciones, logística,

atención y continuidad de servicio. “Chile ha avanzado en reconocer la importancia de la infraestructura digital, pero todavía no la trata con la misma centralidad estratégica que energía, agua o transporte”, plantea el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez. A su juicio, si bien el país tiene fortalezas importantes como buena conectividad, redes robustas, liderazgo regional en redes fijas 5G, data centers y servicios digitales, “estar conectados no significa necesariamente estar preparados” y asegura que aún hay desafíos relevantes en continuidad eléctrica, redundancia de redes, permisos, coordinación público-privada, protección de datos, ciberseguridad y respuesta ante crisis.

El gerente de operaciones de ITQ Chile, Luis Abarca, apunta que el cambio más importante no es tecnológico, sino de mentalidad: “Antes las empresas preguntaban ‘¿tenemos backup?’. Hoy la pregunta es ‘¿podemos seguir operando bajo ataque y recuperarnos a tiempo?’”.

Resiliencia operativa

Uno de los focos críticos está en la infraestructura de centros de datos, impulsada por el crecimiento del *cloud computing* y la inteligencia artificial.

Natália Silva de Brito, directora en Chile Data Centers y gerente jurídica

en Scala Data Centers, sostiene que en cuanto a resiliencia operativa, el país posee atributos relevantes en términos de estabilidad institucional, seguridad jurídica y ambiente favorable para inversiones. También menciona que al contar con riesgos sísmicos y climáticos, los operadores implementan altos estándares de construcción, monitoreo permanente y protocolos de respuesta ante emergencias. No obstante, advierte que el principal desafío hoy está en la infraestructura energética y en la capacidad del sistema para acompañar el ritmo de expansión del sector.

“Los centros de datos funcionan sobre la base de que somos una industria que no para”, resalta el presidente de Chile Data Centers, Francisco Basoalto, y detalla que la continuidad de sus servicios se basa en una combinación de arquitectura redundante, programas de mantenimiento apoyados en IA y automatización avanzada. También enfatiza que para que un data center entregue los niveles de servicio requeridos, debe cumplir con criterios avanzados de redundancia, lo que implica contar con respaldo adicional para energía, climatización y la intervención de equipos críticos sin la necesidad de detener los servicios. Así, en un escenario marcado por el aumento de los ciberataques y eventos climáticos extremos, Silva de Brito cuenta que los operadores

de centros de datos están invirtiendo cada vez más en resiliencia y continuidad operacional, “principalmente porque hoy esta infraestructura soporta servicios esenciales para empresas, gobiernos y para la vida cotidiana de las personas”.

El gerente de soluciones y nuevos negocios de Gtd, Tomás Barthold, afirma que la geografía del país plantea desafíos que “han impulsado una evolución hacia redes más diversificadas y resilientes” y delinea que hay oportunidades para seguir fortaleciendo la continuidad operacional mediante la incorporación de nuevas rutas y tecnologías.

Ciberataques

Pese a los avances regulatorios con la Ley Marco de Ciberseguridad y la creación de la Agencia Nacional de Ciberseguridad, la exposición a ataques sigue siendo una vulnerabilidad. “Chile se ha convertido en uno de los países más atacados digitalmente de la región”, advierte el vicepresidente ejecutivo para la Región Andina de Logicalis, Jorge Yaqui. A sus ojos, el escenario de preparación en el país ante una falla en la infraestructura digital “es mixto”, pues muchas organizaciones “todavía operan con infraestructura legada y estándares obsoletos, procesos manuales y capacidades limitadas de respuesta ante incidentes”.

PUBLIRREPORTAJE

Convergencia digital como sinónimo de productividad



Por Rodrigo Cancino, CTO ON*NET FIBRA

La convergencia de redes dejó atrás la discusión sobre qué tecnología será dominante en el futuro. Hoy, el verdadero desafío es cómo construir un ecosistema digital capaz de integrar de manera eficiente fibra óptica, redes móviles y satelitales, para responder a las crecientes necesidades de conectividad de las personas, las empresas y los servicios públicos. Chile ha avanzado de manera importante en materia de acceso digital. Según Subtel, más del 96% de los hogares cuenta con acceso propio y pagado a internet, sin embargo, nuestra compleja geografía sigue planteando desafíos relevantes en sectores rurales o de difícil acceso. En ese contexto, pensar la conectividad desde una sola tecnología ya no resulta suficiente. Hoy, las diferentes infraestructuras ya están siendo entendidas como complementarias, porque juntas permiten potenciar el ecosistema digital para, por un lado, alcanzar la brecha digital cero, y por otro, crear una infraestructura más robusta, resiliente y flexi-

ble para soportar procesos productivos más avanzados en todas las industrias. En este escenario, la fibra óptica se ha transformado en la base habilitante de esta convergencia. Permite al 5G conectar antenas y transportar grandes volúmenes de información con baja latencia, mientras que, para las soluciones satelitales, integra y distribuye su tráfico digital. Más que competir, hoy se potencian, permitiendo soportar automatización, inteligencia artificial, IoT y servicios críticos en tiempo real. A esto se suma un nuevo actor estratégico: los hyperscalers y la expansión de la inteligencia artificial. Grandes compañías están impulsando una transformación profunda en la arquitectura de las redes, aumentando la necesidad de baja latencia, procesamiento distribuido y una conectividad mucho más densa y resiliente entre data centers, edge computing, antenas móviles y usuarios finales. Esto obliga a evolucionar desde redes diseñadas únicamente para entregar acceso a internet, hacia infraestructu-



“La convergencia tecnológica ya está ocurriendo”, dice Rodrigo Cancino, CTO ON*NET FIBRA.

ras convergentes que soporten servicios cloud, automatización industrial e IA en tiempo real, donde la conectividad deja de ser solo acceso para transformarse en capacidad computacional distribuida. En ese escenario, las redes neutrales y abiertas adquieren un rol aún más relevante para habilitar escalabilidad, eficiencia y velocidad de despliegue. Entonces el desafío ya no pasa únicamente por ampliar cobertura. La discusión de fondo es cómo construir una infraestructura digital convergente, resiliente y habilitante que sea sinónimo de productividad y desarrollo para la economía, la innovación y la operación de múltiples industrias. La convergencia tecnológica ya está ocurriendo. De hecho, el modelo colaborativo abierto y neutral de ON*NET FIBRA es un ejemplo de promoción de inversiones sostenibles que de la mano de adecuadas políticas públicas se transforman en una pieza estratégica para la competitividad y desarrollo de Chile.

LAS BRECHAS DIGITALES QUE PERSISTEN Y VAN MÁS ALLÁ DE LA CONECTIVIDAD



Chile se ha consolidado como uno de los países con mayor conectividad de América Latina. Según el estudio Hogares Conectados 2026 de Fundación País Digital y Entel, el 96,6% de los hogares cuenta actualmente con acceso a internet. Sin embargo, el avance en infraestructura no ha eliminado las diferencias en la forma en que las personas aprovechan las oportunidades de la economía digital.

Según el director de marketing y ventas de On Net Fibra, Carlos Loyola, aunque la brecha de conectividad entre zonas urbanas y rurales se ha reducido, todavía persisten diferencias en calidad de servicio, variedad de oferta y acceso a tecnologías de alta capacidad en ciertos territorios. Según explica, la compleja geografía chilena sigue siendo uno de los principales obstáculos para expandir infraestructura hacia algunas localidades.

Esto se refleja en el segundo Índice de Digitalización Comunal 2025, elaborado por el Núcleo de Desigualdades y Oportunidades Digitales (NUDOS), que evaluó 285 comunas del país. El análisis mostró que solo cinco de las 127 comunas rurales analizadas alcanzaron niveles altos de digitalización, mientras 56 quedaron en categoría baja. En contraste, 58 de las 81 comunas urbanas evaluadas registraron un desempeño alto.

Pero las diferencias no se limitan al territorio. El gerente general de Fundación País Digital, Fernando Sánchez, plantea que el

Problemas de acceso, falta de formación tecnológica y baja capacidad de aprovechar las oportunidades de la tecnología son parte del panorama, especialmente en territorios rurales y en segmentos como la tercera edad.

POR ANAÍS PERSSON

desafío hoy pasa por lograr que la conectividad se traduzca en herramientas concretas de participación económica y social.

“El foco se mueve hacia tres frentes complementarios: dispositivos adecuados en el hogar, calidad estable del servicio y desarrollo de habilidades digitales”, sostiene. A su juicio, contar con acceso a internet ya no basta si las personas no tienen capacidades para desenvolverse en entornos tecnológicos cada vez más exigentes.

Conocimiento digital

Grupos como personas mayores, comunidades aisladas y pequeñas empresas continúan enfrentando mayores dificultades para integrarse plenamente a procesos de digitalización.

“El problema no pasa solo por usar herramientas, sino por la capacidad de convertir conocimiento digital en empleabilidad, continuidad formativa y proyección profesional”, afirma Roberto

El reto de integrar a las personas mayores al uso de tecnología

Uno de los grupos que sigue enfrentando mayores dificultades para integrarse al entorno digital son las personas mayores. Según la directora ejecutiva de Conecta Mayor UC, Sofía Rivas, muchas plataformas y aplicaciones todavía no consideran diseños adaptados a las necesidades de este segmento. Según cifras de la Fundación Conecta Mayor UC, solo el 5% de las personas mayores ha recibido algún tipo de capacitación digital. “Si bien han aumentado las oportunidades, siguen siendo insuficientes”, afirma, sobre una exclusión que impacta en autonomía, acceso a servicios y participación social. Según explica, dificultades en el uso de aplicaciones bancarias, correo electrónico o mensajería pueden limitar la independencia de las personas mayores y reducir su acceso cotidiano a información y servicios.

En esa línea, la ejecutiva plantea avanzar hacia plataformas más accesibles y ampliar los espacios de alfabetización digital, ya que la brecha digital “no es solo una distancia tecnológica, sino una brecha social que los excluye de la sociedad”.

Jana, gerente corporativo de personas, comunicaciones y branding de Sonda.

El ejecutivo advierte que el impacto de estas brechas es transversal. En lo laboral, explica, puede traducirse en trayectorias de inserción más lentas o precarias frente a entornos donde la productividad depende cada vez más de herramientas digitales. En educación, agrega, existe el riesgo de ampliar la distancia entre formación y empleabilidad si las personas no logran desarrollar capacidades vinculadas al uso de tecnologías avanzadas.

Lo que viene

Para Loyola, este escenario requiere avanzar hacia modelos de conectividad más integrados, donde fibra óptica, 5G y soluciones satelitales operen de forma

complementaria para responder a las diferencias territoriales y ampliar el acceso a infraestructura de alta capacidad en zonas aisladas.

Por su parte, Sánchez plantea que el desafío también pasa por fortalecer habilidades digitales y avanzar en el uso productivo de la tecnología en ámbitos como educación, empleo, servicios y emprendimiento. A ello suma la necesidad de modernizar servicios públicos y acompañar a los municipios con menor capacidad técnica para facilitar un acceso más equitativo a herramientas digitales.

Jana advierte que la formación continua será cada vez más relevante frente a un mercado laboral donde las herramientas basadas en inteligencia artificial están elevando las exigencias para trabajadores y organizaciones.

SOLO
5%
DE LAS PERSONAS
MAYORES HA RECIBIDO
ALGÚN TIPO DE
CAPACITACIÓN DIGITAL,
SEGÚN DATOS DE
CONECTA MAYOR.

» RESILIENCIA DIGITAL

Un nuevo estándar para el desarrollo tecnológico de Chile

Uniendo visión estratégica, tecnología e infraestructura, protegemos tu continuidad operativa a través de un servicio redundante y resiliente, preparado para hacer crecer, operar y sostener tu futuro digital.

- ✓ Soporte de cargas críticas 24/7.
- ✓ Red de 11 Data Centers para alta redundancia.
- ✓ Múltiples rutas físicas separadas como el Cable de Fibra óptica submarina Prat.
- ✓ Máxima resiliencia ante desastres naturales o incidentes provocados.



CONECTIVIDAD



CIBERSEGURIDAD



CLOUD

CONOCE MÁS



Tecnología para simplificar **tu vida**

gtd.cl

[company/gtdchile](https://www.linkedin.com/company/gtdchile)

“LA CONECTIVIDAD DEBE CONVERTIRSE EN PRODUCTIVIDAD, INNOVACIÓN Y CRECIMIENTO TERRITORIAL”

Con una nueva administración al mando, la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel) ya comenzó a delinear los principales focos que marcarán su gestión. En entrevista con Diario Financiero, la subsecretaria Romina Garrido abordó el estado actual del ecosistema digital chileno, las brechas que aún persisten en materia de acceso y cobertura, y las prioridades que impulsará la institución bajo esta nueva etapa.

Según la autoridad, Chile cuenta hoy con una base relevante de conectividad. Actualmente, el país supera las 10 millones de conexiones 5G y la cobertura de fibra alcanza a cerca de nueve de cada diez hogares conectados, según comenta.

“El diagnóstico es positivo en términos de despliegue, pero

La subsecretaria de Telecomunicaciones, Romina Garrido, aborda el estado actual de la conectividad en Chile, las brechas que persisten y las prioridades que marcarán la gestión de la Subtel durante este período.

POR ANAÍS PERSSON

todavía desigual en términos territoriales y de uso efectivo, porque la conectividad no se traduce de la misma manera en una capital regional, en una zona rural o en una localidad aislada”, señala Garrido.

En ese contexto, plantea que uno de los principales desafíos será

reducir las brechas que todavía persisten fuera de los grandes centros urbanos. Para ello, adelanta que la Subtel buscará fortalecer herramientas como el Fondo de Desarrollo de Telecomunicaciones (FDT), acelerar proyectos de fibra óptica y conectividad de última milla, además de incorporar soluciones satelitales para territorios de difícil acceso.

Junto con ampliar cobertura, la subsecretaria sostiene que la actual administración buscará avanzar en una modernización institucional. “Entre nuestros pilares se encuentra desburocratizar la industria para destrabar la inversión digital, cerrar con decisión la brecha digital que aún persiste en Chile, y modernizar la institucionalidad para que Subtel actúe con coordinación efectiva, certeza jurídica y foco en resultados”, afirma.



La autoridad también destaca el trabajo de articulación entre el sector público, municipios y empresas privadas para avanzar en soluciones de conectividad local. En esa línea, menciona el impulso de Mesas de Conectividad Rural, instancias que buscan coordinar necesidades territoriales y acelerar acuerdos para mejorar cobertura en

comunas alejadas. Una de las más recientes se realizó este mes en la comuna de Trehuaco, en la Región de Ñuble.

“El siguiente paso para Chile es pasar de una lógica de despliegue a una lógica de desarrollo, donde la conectividad se convierta en productividad, innovación y crecimiento territorial”, concluye.

PUBLIRREPORTAJE



ON.ENERGY DESARROLLÓ UNA UPS QUE OPERA EN MEDIA TENSIÓN

Plataforma AI UPS™: La tecnología que protege y optimiza la energía de los data centers de IA

El sistema integra respaldo, calidad y gestión activa de energía, permitiendo escalar los data centers con mayor autonomía, sin depender de la red en tiempo real.

El acelerado crecimiento del consumo energético de los data centers impulsados por inteligencia artificial (IA) representa uno de los mayores desafíos de la industria, especialmente en Latinoamérica, donde el sector se expande rápidamente. Hoy, los principales retos son garantizar estabilidad y calidad del suministro eléctrico, asegurando continuidad operativa de forma eficiente y escalable.

Chile tiene desafíos importantes porque la demanda energética de los data centers podría crecer un 270% hacia 2030, pasando de aproximadamente 325 MW en 2025 a más de 1.200 MW, lo que representaría cerca del 10% del consumo eléctrico nacional.

“Este crecimiento trae consigo cuellos de botella en transmisión y grandes presiones sobre la estabilidad de la red, considerando que los procesos de IA pueden consumir hasta 50 veces más energía que los procesos tradicionales, y de manera altamente variable”, destaca Pablo Gildemeister, Country Manager



de ON.Energy para Chile.

Por lo mismo, la empresa de suministro y operación de infraestructura energética crítica para data centers en Estados Unidos y Latino América, desarrolló la plataforma AI UPS™: un sistema de potencia crítica de media tensión



diseñado nativamente para los requerimientos de densidad de carga y continuidad que exigen los data centers de IA.

Su capacidad de respuesta es prácticamente inmediata -en milisegundos- garantizando estabilidad frente a cualquier perturbación. A diferencia de los UPS convencionales, el AI UPS™ se instala directamente en los empalmes de los clientes, integrando en un solo sistema las funciones de UPS industrial, gestión activa de potencia y calidad de suministro, y actuando como un escudo inteligente entre la red eléctrica y el data center, protegiendo la operación y estabilizando la red eléctrica al mismo tiempo. En la práctica, esto significa que los operadores pueden escalar su infraestructura de IA con mayor autonomía, resiliencia y eficiencia, sin depender exclusivamente de la red en tiempo real, permitiéndoles pasar de un modelo pasivo de consumo a uno activo en la gestión de su potencia crítica, constituyéndose

el AI UPS™ como la columna vertebral energética del data center.

La plataforma es altamente modular, por lo que se adapta a proyectos de infraestructura mediana hasta campus hyperscale. También genera ahorros al eliminar infraestructura tradicional de baja tensión y reducir pérdidas de hasta 3% del consumo total de energía. “Para un data center de 100 MW, estos ahorros representan cifras significativas en la estructura de costos operativos anuales”.

“En ON.Energy vemos el AI UPS™ como el habilitador del crecimiento de la inteligencia artificial en Latinoamérica, porque permite escalar operaciones de manera flexible y segura, optimizando costos y reduciendo riesgos en un entorno cada vez más exigente. El futuro de la IA no solo dependerá de la capacidad de cómputo, sino de la capacidad de gestionar la potencia crítica de forma inteligente y ahí es exactamente donde opera ON.Energy”, concluye Gildemeister.



Finning fortalece continuidad energética de los data center: “Combinamos estándares tecnológicos de nivel mundial con un sólido soporte local”

Jean Paul Claisse, director de Energía & Motores de Finning Chile, destaca que las soluciones de generación de respaldo de la compañía están diseñadas para operaciones de alta criticidad, con personal técnico especializado, infraestructura de servicios y disponibilidad de repuestos, “lo que se traduce en respuestas oportunas y continuidad operativa”.

El crecimiento acelerado de los data centers en Chile ha puesto la continuidad energética en el centro fundamental para su operación. Y en ese contexto Finning se ha posicionado como un socio estratégico para acompañar este desarrollo.

“Nuestro aporte va más allá del suministro de equipos: entregamos soluciones integrales de energía de respaldo, que consideran desde la ingeniería y el diseño del sistema, con la selección de generadores adecuados a cada proyecto, con su puesta en marcha y soporte durante todo el ciclo de vida”, destaca Jean Paul Claisse, director de Energía & Motores de Finning Chile.

Dentro del portafolio, menciona especialmente las soluciones de generación de respaldo para operaciones de alta criticidad: “Están diseñadas para responder a exigentes estándares de disponibilidad, confiabilidad y escalabilidad, asegurando que las operaciones continúen incluso ante interrupciones del suministro eléctrico”.

¿Por qué es importante para la industria de los data centers contar con soluciones confiables? ¿Cuál es la necesidad hoy?

Para la industria de los Data Centers, la confiabilidad no es solo un atributo deseable, sino un requisito crítico. Cualquier interrupción en el suministro energético puede generar impactos significativos en la continuidad de los servicios digitales, afectando la operación y la confianza de clientes y usuarios finales.

Por eso, hoy las principales necesidades del sector están enfocadas en alta disponibilidad, resiliencia operativa, cumplimiento normativo y la capacidad de escalar las soluciones energéticas al ritmo del crecimiento de las operaciones.

Además, el fuerte avance de la econo-



mía digital exige infraestructuras capaces de operar de forma continua, segura y eficiente. Esto hace fundamental contar con partners estratégicos que comprendan las exigencias del negocio y acompañen a sus clientes con soluciones confiables y soporte de largo plazo

¿Qué atributos diferencian las soluciones energéticas de Finning y qué garantías de calidad entrega a sus clientes?

“Uno de los principales atributos es la capacidad de combinar estándares tecnológicos de nivel mundial con un sólido soporte local.

Nuestras soluciones están diseñadas para operaciones de alta criticidad, pero además cuentan con personal técnico especializado, infraestructura de servicios y disponibilidad de repuestos, lo que se traduce en respuestas oportunas y continuidad operativa.

A esto se suma una mirada integral del proyecto, donde la calidad no está solo en los equipos, sino también en la ingenie-



ría, la correcta implementación y el acompañamiento permanente, entregando a nuestros clientes la tranquilidad de contar con soluciones robustas y confiables a lo largo del tiempo”.

Finning destaca por ofrecer ingeniería local y soluciones integradas. ¿Qué valor aporta este enfoque a las empresas que están desarrollando o ampliando data centers en Chile?

“Nuestra ingeniería local nos permite adaptar las soluciones a las condiciones técnicas, regulatorias y operacionales de Chile, algo fundamental en proyectos tan exigentes como

los Data Centers. Esto nos permite responder de manera más ágil a los requerimientos específicos de cada cliente, considerando aspectos como normativas, escalabilidad y altos niveles de disponibilidad. Al ofrecer soluciones integradas, logramos una mayor coordinación entre ingeniería, suministro, implementación y operación, reduciendo riesgos y simplificando la gestión del proyecto.

Para nuestros clientes, esto se traduce en mayor eficiencia, confiabilidad y continuidad operacional desde las primeras etapas tempranas del proyecto”.



EL COSTO ENERGÉTICO DEL AVANCE DE LA IA EN CHILE

La inteligencia artificial (IA) ha ganado espacio en distintos ámbitos de la vida moderna, desde el estudio y el trabajo hasta tareas domésticas. Una tendencia con un costo claro: el creciente consumo energético que demandan sus modelos y la infraestructura digital que los sostiene.

La gerenta general de ACTI, Luz María García, explica que los data centers no solo almacenan información, sino que procesan grandes volúmenes de datos en tiempo real y sostienen servicios críticos para empresas, instituciones y usuarios.

“En el caso de Chile, hay una expansión acelerada del ecosistema. Actualmente existen 33 data centers operativos y más de 30 proyectos en desarrollo, según el Plan Nacional de Data Centers 2024-2030. Este crecimiento refleja cómo el procesamiento intensivo de datos se transformó en una necesidad estructural para el desarrollo del país”, detalla.

A mayor complejidad de los modelos, mayor es el consumo eléctrico asociado, indica el director de Ingeniería Civil en Energía de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI, Rodrigo Moreno.

El rápido crecimiento de la inteligencia artificial está elevando la demanda eléctrica. Aunque Chile tiene ventajas en generación renovable, el gran desafío estará en transmisión, resiliencia y planificación para sostener el desarrollo digital del país.

“La demanda (energética de los centros de datos) experimentará un salto sin precedentes: el Coordinador Eléctrico Nacional proyecta que pasará de 325 MW en 2025 a 1.207 MW en 2030, un crecimiento cercano al 270% en cinco años, llegando a representar cerca del 10% de la demanda total del país”, sostiene el académico.

Aunque el sistema eléctrico cuenta con amplia capacidad instalada -cerca de 40 GW frente a una demanda máxima de 13 GW-, Moreno advierte que las redes presentan cuellos de botella relevantes y una calidad de suministro que podría tornarse en un problema para tecnologías de IA que requieren consumo 24x7.

Anticipar, la clave

El presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez, resalta que Chile posee ventajas relevantes gracias a su potencial renovable, pero advierte que el sistema debe anticiparse al crecimiento.

“La disponibilidad energética puede transformarse en una limitante si Chile no planifica a tiempo. Para ser *hub* digital regional no basta con conectividad internacional, estabilidad institucional o talento técnico, también se requiere capacidad eléctrica, no solo de generación donde Chile lidera, sino que también en transmisión, donde estamos al debe, terrenos

habilitados, permisos oportunos, seguridad hídrica y certeza regulatoria”, expresa.

César Merino, socio en Chile Data Centers y especialista senior en centro de datos Generadora Metropolitana, coincide con este diagnóstico y subraya que Chile cuenta con una matriz altamente renovable y excedentes de energía que hoy no se aprovechan por restricciones de transmisión y distancia entre generación y demanda. Ejemplo de ello es que solo en 2025 se registró el vertimiento de 6 TWh de energía renovable, un 7,5% del total de electricidad demandada en el país.

“El crecimiento de los data centers no solo es compatible con la capacidad de generación disponible en el sistema eléctrico, sino que puede transformarse en un habilitador relevante para su operación más eficiente y estable”, destaca Merino.

Para el CEO de Fuubo, Diego Cabai, el reto ya no es solo generar energía limpia, sino transportarla eficientemente hacia los nuevos polos de desarrollo digital. “En ese contexto, la Patagonia -tanto chilena como argentina- aparece como una alterna-

tiva atractiva para la instalación de data centers, ya que sus bajas temperaturas naturales permiten reducir significativamente el consumo asociado a refrigeración, uno de los principales costos operacionales”, adelanta.

En este escenario, Jean Paul Claisse, director de power & energy en Finning Chile, plantea que uno de los desafíos primordiales debe ser combinar confiabilidad, flexibilidad operativa y sostenibilidad.

Para ello, destaca tres ejes: generación distribuida y soluciones *behind-the-meter* para reducir la dependencia de la red y mejorar la resiliencia operacional; sistemas híbridos y microrredes con baterías y energías renovables para gestionar la demanda de IA; y soluciones digitales de monitoreo y mantenimiento que optimizan eficiencia y reducen el impacto ambiental.

“En síntesis, el crecimiento digital y la sostenibilidad no son objetivos contrapuestos, pero requieren un diseño energético más sofisticado, donde la energía deje de ser un insumo garantizado y pase a ser una variable estratégica del negocio digital”, asegura Claisse.

10%

CRECERÍA LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INDUSTRIA LOCAL DE DATA CENTER ENTRE 2025 Y 2030, SEGÚN EL COORDINADOR ELÉCTRICO.



ENEA: El Hub tecnológico para el desarrollo de Data Centers en Chile

Los principales atributos de la Ciudad Aeropuerto son su capacidad para soportar desarrollos de alta demanda energética, disponibilidad de fibra óptica troncal, ubicación estratégica y seguridad 24/7, explica Max Undurraga, Gerente Comercial y de Negocios de ENEA.



ENEA cuenta con un primer Data Center en construcción y proyectos de ampliación de la infraestructura eléctrica, como la subestación San Pablo y la nueva subestación ENEA, orientadas a responder al crecimiento de consumo intensivo asociado a instalaciones tecnológicas.

Situada a minutos del Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez y con conexión directa a las principales autopistas urbanas Costanera Norte y Américo Vespucio, y a los puertos de San Antonio y Valparaíso, a través de las rutas 68 y 78, la Ciudad Aeropuerto ofrece una localización privilegiada para operaciones que requieren alta conectividad.

ENEA se consolida como uno de los polos más atractivos del país para la instalación de proyectos de Data Centers, gracias a una combinación de ubicación estratégica, capacidad eléctrica disponible, potencial para la generación de energía fotovoltaica obtenida en nuestros terrenos, disponibilidad de fibra óptica troncal, conectividad diversificada y factibilidad de terrenos con uso de suelos acorde con este tipo de proyectos.

En materia de infraestructura urbana, dispone de su propia sanitaria Aguas Santiago Poniente (ASP), conectividad vial de alto estándar, zona controlada con seguridad 24/7 y más de 130

hectáreas de áreas verdes que refuerzan su compromiso con la sustentabilidad. Asimismo, la presencia de casi 400 empresas de diversas áreas e industrias genera un ecosistema que favorece la instalación de nuevos proyectos, con sinergias operativas, explica Max Undurraga, Gerente Comercial y de Negocios de ENEA.

Otro elemento diferenciador es su enfoque en el desarrollo de largo plazo. ENEA lleva 30 años impulsando iniciativas orientadas a mejorar la conectividad, gestionar las habilitaciones normativas que permiten el desarrollo de proyectos de alta exigencia y fortalecer su posicionamiento como hub tecnológico, logístico

y de servicios, con las condiciones territoriales, energéticas y de conectividad que la economía digital requiere. En este contexto, los Data Centers encuentran condiciones propicias para su desarrollo, tanto por la escala del territorio como por la planificación integral del núcleo.

“De esta manera, ENEA se proyecta como una plataforma única para la inversión en infraestructura tecnológica en Chile, ofreciendo compatibilidad territorial, acceso a servicios críticos y una ubicación estratégica que responde a los estándares que exige la industria de los Data Centers a nivel global”, concluye Max Undurraga.



Capacidad energética disponible



Fibra óptica troncal



Potencial Fotovoltaico



Empresa sanitaria propia



Accesos a principales autopistas



Vecino al Aeropuerto AMB

30 AÑOS PREPARANDO EL TERRENO PARA LOS DATA CENTERS DE CHILE

ENEA Ciudad Aeropuerto ofrece terrenos estratégicamente ubicados junto al Aeropuerto de Santiago para el desarrollo de data centers y proyectos tecnológicos de gran escala. Hoy, con un operador internacional ya presente, ENEA entrega certeza territorial para el desarrollo de su proyecto.

Hace 30 años impulsamos crecimiento.
Pioneros ayer. Referentes hoy. Protagonistas del futuro.



Conoce nuestra ubicación

www.enea.cl
Avda. Américo Vespucio 0100
Pudahuel, Santiago, Chile
+56 2 2601 0601
+56 9 6208 7321



“LA COORDINACIÓN PÚBLICO-PRIVADA ES FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DE LOS CENTROS DE DATOS”

En los últimos años, Chile ha visto una acelerada expansión de la industria de centros de datos, impulsada por el crecimiento de la economía digital, la inteligencia artificial (IA) y el avance de servicios en la nube.

“El país cuenta actualmente con 37 centros de datos operativos, una capacidad instalada de 258 MW y otros 15 proyectos en distintas etapas de desarrollo”, resalta la gerente general de Chile Data Centers, Natalia López, lo que refleja el auge de la infraestructura digital en el territorio “y un volumen de inversión que podría superar los US\$ 4.000 millones”. A su juicio, la industria proyecta un crecimiento sostenido y estratégico para los próximos años.

En ese contexto, la ejecutiva hace énfasis en que “la coordinación público-privada es fundamental para el desarrollo de los centros de

La gerente general de Chile Data Centers, Natalia López, plantea que el país cuenta con condiciones que lo posicionan como un mercado atractivo para el desarrollo de la industria, pero persisten brechas en permisología y falta de coordinación institucional.

POR ANDREA CAMPILAY

datos”. Por ello, asegura que desde el gremio están trabajando en fortalecer esa relación con una mirada transversal que incorpore tanto los aspectos técnicos y operativos, como la visión estratégica para el desarrollo tecnológico del país.

“Una de las principales brechas que identificamos está relacionada con la planificación energética y el desarrollo de nuevos proyectos



de infraestructura digital”, dice López sobre la articulación de los actores. Según explica, más que la disponibilidad de energía, el desafío es avanzar hacia una planificación coordinada y anticipada de las redes de transmisión y distribución, de manera que el crecimiento de la industria pueda desarrollarse de forma eficiente y sostenible.

Bajo la mirada de López, el país cuenta con condiciones estructurales que lo posicionan como un mercado atractivo para el desarrollo de la industria. Entre ellas, destaca una matriz energética con 66% de energías renovables, sólida conectividad internacional, estabilidad institucional y capacidades técnicas para sostener infraestructura digital de gran escala.

“Sin embargo, el principal desafío para consolidarlo como un hub digital regional está en avanzar hacia procesos regulatorios más coordinados, coherentes y predecibles”, advierte la profesional, y detalla que más que el nivel de exigencia, la incertidumbre en los tiempos, la fragmentación normativa y “la superposición de competencias entre organismos” son los que impactan en las decisiones de inversión del sector. Por ello, asegura que si el país quiere mantener y fortalecer su liderazgo regional, es fundamental avanzar hacia procesos más ágiles y predecibles.

RENTACLIMA
Creamos clima de confianza

PROTEGE LA CONTINUIDAD DE TU DATACENTER

En Rentaclima® aseguramos la continuidad operacional de tu Data Center, incluso frente a condiciones críticas.

Nuestros equipos de aire acondicionado portátil entregan enfriamiento potente, preciso y focalizado para salas de servidores, UPS, tableros eléctricos, telecomunicaciones y equipos que generan alta carga térmica.

ARRIENDO FLEXIBLE · IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA · EVITA SOBRECALENTAMIENTOS Y DETENCIONES



+25 años
EN SERVICIOS TEMPORALES DE CLIMATIZACIÓN A LO LARGO DE TODO CHILE



24/7 SERVICIO
ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y PROGRAMADA



SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO

Creamos clima de confianza | arriendos@rentaclima.cl | www.rentaclima.cl | +569 6218 8744

AWS invierte más de US\$4.000 millones en Chile con su primera Región de infraestructura cloud

Con al menos tres data centers operativos a fines de 2026, la inversión beneficiará a empresas, gobierno y startups, consolidando al país como polo tecnológico regional con residencia local de datos, latencia de milisegundos y acceso a inteligencia artificial de clase mundial.

Amazon Web Services (AWS) lanzará en el segundo semestre de 2026 su primera Región de infraestructura en Chile, con una inversión superior a US\$4.000 millones durante los próximos 15 años. La AWS South America (Chile) Region contará con tres Zonas de Disponibilidad —centros de datos independientes con energía, refrigeración y seguridad física autónomas— y será la tercera región de AWS en América Latina, tras São Paulo y México.

La nueva Región brindará a desarrolladores, startups, gobierno y empresas de servicios financieros, retail, educación, y organizaciones sin fines de lucro, mayor capacidad para ejecutar aplicaciones y atender a usuarios finales desde centros de datos ubicados en territorio chileno. Esto significa menor latencia, mayor rendimiento y cumplimiento de requisitos de residencia de datos locales, un factor clave para industrias reguladas como la banca y el sector público.

“La latencia local de un solo dígito de milisegundos transformará sectores completos, como, por ejemplo, servicios financieros —con detección de fraude en tiempo real y procesamiento de transacciones—, salud —con telemedicina y análisis de imágenes médicas—, y sector público —con plataformas digitales de gobierno más ágiles y seguras”, explica Rafael Mattje, líder de Tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino de AWS en Chile.

Según FTI Consulting, la adopción de la nube pública en Chile habilitará aproximadamente 695.000 empleos y contribuirá U\$20.900 millones al PIB nacional entre 2023 y 2038. Organizaciones como LATAM Airlines, Servel, Cencosud, Itaú y Transbank ya utilizan AWS para impulsar su transformación digital, y la nueva Región acelerará estas capacidades con infraestructura local.



En materia de sostenibilidad, Accenture estima que la infraestructura de AWS es hasta 4,1 veces más eficiente energéticamente que soluciones on-premises y puede reducir la huella de carbono de las cargas de trabajo hasta en un 99%. La Región de AWS en Chile será refrigerada por aire y utilizará agua solo durante el 4% del año en días de máxima temperatura estival.

El ecosistema de partners: motor de la transformación digital

La Región potencia un robusto ecosistema de socios tecnológicos clave para acelerar la adopción cloud en Chile. AWS cuenta con



Rafael Mattje, líder de Tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino de AWS en Chile.

más de 140.000 partners en 200 países. “Los clientes típicamente trabajan con siete partners a lo largo de su viaje de transformación digital, desde la consultoría estratégica hasta la implementación y los servicios gestionados”, detalla Mattje sobre la importancia de la red de socios de la empresa.

En Chile, partners como Morris & Opazo, Escala 24x7, Arkho, CloudHesive, IBM, SAP y otros aportan conocimiento de la industria local, soluciones y capacidad de ejecución que complementan la plataforma de AWS, permitiendo a organizaciones de todos los tamaños acceder a soluciones especializadas por industria. Morris & Opazo, reconocido como “Partner of the Year” regional en 2022, 2023 y 2025, desarrolló junto a AWS para la Bolsa de Productos de Chile la plataforma Puerto X Monitor, basada en IA generativa sobre Amazon Bedrock, que ha auditado más de un millón de facturas en menos de un año, fortaleciendo la confiabilidad del mercado financiero chileno.



La combinación de infraestructura de clase mundial y un ecosistema de partners consolidado posiciona a Chile como hub de innovación digital para el Cono Sur, democratizando el acceso a tecnologías avanzadas que impulsan la competitividad y el crecimiento económico del país.

LA ROBUSTA CADENA ECONÓMICA INVISIBLE DETRÁS DEL NEGOCIO DE LOS DATA CENTERS

Más allá de la tecnología, los centros de datos generan movimiento en industrias como la construcción, la logística, la seguridad y la climatización, entre otros sectores que intervienen desde su edificación hasta su operación. POR FRANCISCA ORELLANA

El crecimiento del mercado de los data centers en Chile no solo impulsa la inversión tecnológica, sino que promueve una cadena de industrias que apoyan su desarrollo y dinamizan la economía nacional. De hecho, la expansión de estas instalaciones está robusteciendo la cadena productiva de sectores como construcción, energía, telecomunicaciones, servicios y seguridad, entre otros.

“El impacto económico de un data center va mucho más allá del edificio donde se alojan servidores. Detrás existe una cadena productiva amplia, desde la instalación, construcción, ingeniería, energía, climatización, seguridad, conectividad, mantenimiento, software, servicios profesionales, transporte, obras civiles, empleo técnico y proveedores locales”, destaca el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez.

Su presencia habilita también actividad económica indirecta porque permite que empresas, bancos, startups, servicios públicos, salud, educación, minería, comercio e inteligencia artificial funcionen con mayor capacidad de almacenamiento y procesamiento. “Su impacto no debe medirse solo por empleos directos, sino porque habilita el ecosistema de productividad digital que permiten desarrollar”, añade.

Coincide Rafael Mattje, líder de tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino

de la firma en Chile: “La cadena productiva detrás de un data center es mucho más amplia de lo que se imagina. Involucra desde construcción e ingeniería civil, con proyectos que requieren estándares de resiliencia sísmica y diseño especializado, hasta energía, telecomunicaciones, manufactura, seguridad y logística”.

“La construcción es probablemente uno de los sectores más beneficiados, porque estos proyectos requieren obras de alta complejidad técnica, grandes volúmenes de hormigón, sistemas avanzados de climatización y capacidad eléctrica robusta”, sostiene el managing director technology cloud de Accenture, Ricardo Stranges. También participan empresas de ingeniería, operadores energéticos, proveedores de refrigeración industrial y compañías vinculadas a redes de fibra óptica y conectividad.

Mattje indica que los data centers son motores de desarrollo económico con efectos multiplicadores que permean toda la economía y comunidades: “Según un estudio de FTI Consulting, la adopción de computación en la nube pública va a soportar en Chile 695 mil empleos, US\$ 38.900 millones en producción económica, US\$ 20.900 millones en PIB, US\$ 7.600 millones en ingresos laborales y US\$ 4.300 millones en ingresos fiscales en el período de 2023 hasta 2038”.

Francisco Fuentes, country sales director de Data Centers

Rafael Mattje, de AWS, indica que los data centers son motores de desarrollo económico porque tienen efectos multiplicadores que permean toda la economía y comunidades.

Cirion Chile, agrega que, en este contexto, la demanda evoluciona hacia infraestructuras de mayor complejidad y escala, con estándares globales, alta resiliencia y tiempos de despliegue cada vez más exigentes. “Al mismo tiempo, la energía deja de ser un insumo y pasa a ser un factor estratégico donde la disponibilidad, calidad y sostenibilidad del suministro son clave para el desarrollo de nuevos proyectos”, agrega.

También hay mayor necesidad de capital humano especializado, capaz de operar y diseñar entornos de alta densidad y criticidad. “Chile cuenta con condiciones muy favorables para capturar esta oportunidad gracias a su

estabilidad, avance en energías renovables y un pipeline relevante de proyectos en desarrollo”, dice.

Oportunidades

Según el estudio Data Centre Trends 2026 de Accenture, la IA generativa acelera las necesidades de capacidad computacional global e inversiones en infraestructura física. “Eso abre oportunidades concretas para proveedores locales que históricamente operaban en minería, utilities o infraestructura industrial y hoy están migrando parte de sus capacidades hacia el ecosistema digital”, analiza Stranges. Se abre la puerta también para que participen industrias menos visibles, como la de gestión hídrica, transporte especializado, seguridad física y servicios técnicos avanzados.

“Los data centers operan bajo estándares extremadamente exigentes de continuidad operacional, por lo que requieren cadenas de suministro altamente sofisticadas. Chile puede aprovechar experiencia acumulada en industrias intensivas en infraestructura como minería y energía para transformarse en un actor competitivo dentro de la economía digital regional”, indica el ejecutivo.

Tecnologías clave

“La inteligencia artificial (IA) no solo aumenta la demanda por infraestructura, también cambia la forma en que esa infraestructura se diseña, opera y protege”, dice el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez. Francisco Fuentes, country sales director de Data Centers Cirion Chile, comenta que este cambio impulsa el desarrollo de infraestructuras optimizadas para cargas de alto rendimiento, con mayor uso de procesamiento paralelo y arquitecturas diseñadas específicamente para estos entornos: “Al mismo tiempo, la propia inteligencia artificial se está incorporando en la operación de los data centers, permitiendo optimizar el uso de recursos, anticipar

fallas y mejorar la eficiencia energética”.

Según Accenture, una de las principales tendencias será la adopción masiva de arquitecturas especializadas para IA, junto con sistemas avanzados de automatización operacional y monitoreo predictivo en tiempo real.

Rafael Mattje, líder de tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino de la empresa en Chile, añade que se avanzará, por ejemplo, hacia procesadores diseñados a medida: “La industria avanza hacia chips especializados que ofrecen mayor rendimiento con menor consumo energético, diseñados para cargas de trabajo de IA, como AWS Trainium”.

El nuevo desafío de los data centers en Chile: asegurar energía confiable para sostener su crecimiento

Chile proyecta inversiones cercanas a US\$4.000 millones en data centers hacia el final de la década. En este contexto, la transmisión y almacenamiento de energía serán claves para habilitar nuevos proyectos y asegurar operaciones de alta demanda.

El crecimiento de la industria digital y de data centers en Chile enfrenta desafíos de infraestructura, especialmente en el acceso a suministro eléctrico confiable que garantice continuidad operacional. En este escenario, la transmisión eléctrica se posiciona como un habilitador clave para el desarrollo del sector.

Chile cuenta con 37 centros de datos operativos y ocho proyectos en trámite, que se espera concretar al 2031. El Coordinador Eléctrico Nacional proyecta que la demanda de energía de estos recintos aumentará en 270% en los próximos cinco años, pasando de 325 MW en 2025 a 1.207 MW para 2030.

Frente a este crecimiento, la transmisión y el almacenamiento comienzan a ocupar un rol estratégico para el desarrollo de nueva infraestructura digital.

Hoy, el desafío para los data centers ya no pasa solo por encontrar ubicación o disponibilidad de suelo, sino también por asegurar capacidad energética, resiliencia y escalabilidad.

Infraestructura crítica para la economía digital

En este contexto, Transelec, la mayor empresa de transmisión de Chile y con más de 70 años de experiencia, se posiciona como un socio estratégico para habilitar el crecimiento de la industria de data centers, aportando escala, experiencia operativa y una visión integral para el desarrollo de infraestructura crítica.

Con presencia desde Arica hasta Chiloé, la compañía es propietaria de gran parte de los principales nodos eléctricos del sistema, incluyendo infraestructura estratégica para la zona central como las subestaciones Polpaico, Lo Aguirre y Alto Jahuel.

Con esa trayectoria, Transelec cuenta con ca-

pacidades para desarrollar infraestructura crítica complementaria, integrando soluciones de transmisión, almacenamiento de energía y gestión de proyectos complejos para viabilizar iniciativas que requieren altos estándares de continuidad, confiabilidad y crecimiento futuro. Para los data centers, contar con infraestructura energética confiable dejó de ser solo una condición técnica y pasó a ser un factor decisivo para nuevas inversiones.

Conectando las energías del futuro

Un ejemplo de gestión de proyectos y diversificación de Transelec es el sistema BESS que construye en Tarapacá para Granja Solar de Copec, con capacidad de 420 MWh para almacenar e inyectar energía renovable al sistema. Una solución de interés para industrias intensivas en consumo energético que buscan resiliencia, flexibilidad y estabilidad operacional.

En esa línea, Transelec ofrece servicios de infraestructura lineal crítica para data centers y una capacidad de ejecución integral que acompaña los proyectos desde su origen hasta su operación. Esto incluye financiamiento y estructuración temprana de la iniciativa, el desarrollo de soluciones de transmisión o almacenamiento según sus requerimientos, así como su construcción y operación, entregando la resiliencia, certeza y calidad de servicio que este tipo de infraestructura requiere para una operación continua, escalable y de largo plazo.

En un escenario de expansión acelerada de infraestructura digital, Transelec busca consolidarse como un habilitador clave para el desarrollo de data centers en Chile, aportando soluciones energéticas robustas y escalables para una industria donde la resiliencia operacional es cada vez más crítica.

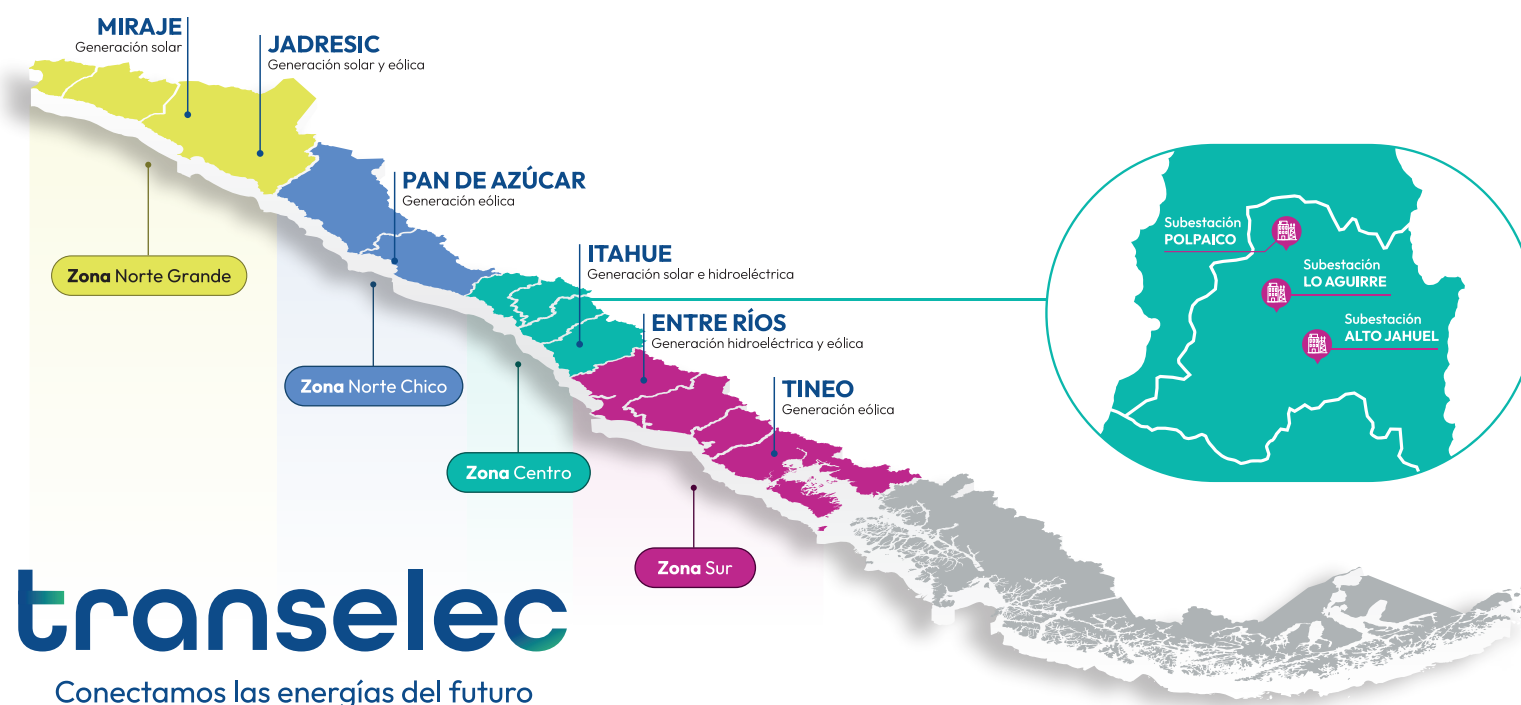


Proyecto BESS de Transelec para Granja Solar de Copec, uno de los sistemas de almacenamiento energético de mayor escala del país, con 420 MWh de capacidad.



Operadores hyperscale y proyectos de IA requieren infraestructura energética con altos estándares de consumo y continuidad operacional.

Transelec tiene infraestructura en potenciales polos de desarrollo de data center y presencia estratégica en núcleos urbanos claves.



transelec
Conectamos las energías del futuro

LAS EXIGENCIAS QUE ENFRENTAN LOS CENTROS DE DATOS PARA OPERAR SIN INTERRUPCIONES EN LA ERA DE LA IA

Frente a la presión por una actividad que garantice la continuidad operativa, este tipo de infraestructura está reforzando su resiliencia, automatización y ciberseguridad para responder a una demanda de servicios digitales cada vez mayor.

POR VALENTINA CÉSPEDES

La creciente dependencia de servicios digitales, operaciones en la nube e inteligencia artificial (IA) están elevando las exigencias sobre los data centers. Hoy, garantizar continuidad operacional, resiliencia y tiempos mínimos de interrupción se ha convertido en una prioridad estratégica para sostener operaciones críticas y evitar impactos económicos.

La gerenta general de la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de Información (ACTI), Luz María García, afirma que los data centers se transformaron en una infraestructura esencial para el funcionamiento económico y digital del país al sostener operaciones críticas asociadas a banca, telecomunicaciones, servicios públicos, plataformas *cloud* e IA. "Actualmente, deben responder con altos niveles de redundancia, monitoreo permanente, capacidad de recuperación ante incidentes y operación continua 24/7, por lo que se exige resiliencia operacional capaz de sostener servicios que no pueden detenerse", advierte.

La pregunta ya no es solo si tenemos redes y capacidades digitales, observa el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez. Ahora hay que discutir si estas son "suficientemente resilientes", observa. Si bien destaca que Chile cuenta con

una infraestructura digital sólida, buena conectividad internacional y una industria de data centers en expansión, advierte que persisten desafíos relevantes en continuidad eléctrica, redundancia de conectividad, ciberseguridad, disponibilidad de talento técnico y coordinación ante emergencias.

Los desafíos clave

Según explica Ramírez, una interrupción breve puede afectar servicios esenciales, generar pérdidas económicas y deteriorar la confianza digital. Por ello, plantea fortalecer los planes de continuidad operacional, acelerar permisos para infraestructura crítica y mejorar la coordinación entre autoridades y operadores.

Otro elemento clave es el avance de la IA. Para el vicepresidente de mercado empresas de ClaroVTR, Francisco Guzmán, la IA está impulsando una nueva generación de data cen-

ters con mayores capacidades de procesamiento, densidad energética y tecnologías especializadas. "La demanda por infraestructura para inteligencia artificial ya está siendo uno de los principales motores de inversión tecnológica durante esta década", afirma.

Por ello, considera relevante avanzar en infraestructura inteligente, automatización, *edge computing* y conectividad de ultrabaja latencia, especialmente para industrias como minería, salud, retail y ciudades inteligentes, donde el procesamiento de datos en tiempo real será cada vez más relevante.

En ese contexto, García sostiene que las cargas de trabajo asociadas a inteligencia artificial generativa están aumentando las exigencias de procesamiento, consumo energético y refrigeración. De hecho, de acuerdo con estimaciones de Goldman Sachs Research, el consumo energético de los data centers crecería un 160% hacia el año 2030, impulsado por IA y servicios *cloud*.

Redundancia y recuperación

Para evitar interrupciones, el líder de tecnología de Amazon Web Services (AWS) para el Cono Sur y country manager interino en Chile, Rafael Mattje, sostiene que la clave está en construir sistemas con múltiples capas de redundancia y capacidad de recupera-

ción automática, incluyendo respaldo eléctrico, circuitos independientes y operaciones distribuidas entre distintos centros de datos. Como ejemplo, explica que la firma opera bajo un Modelo de Regiones y Zonas de Disponibilidad, donde cada región cuenta con centros de datos físicamente separados e independientes en energía, refrigeración y seguridad, para reducir el riesgo de que un solo incidente afecte múltiples operaciones críticas.

Para el *hybrid cloud* practices manager de Coasin Logicalis, Jaime Castro, la energía es uno de los desafíos relevantes, junto a la ciberseguridad y regulación. Explica que hacia 2030 los data centers en Chile podrían consumir tanta energía como una ciudad mediana, mientras que las amenazas digitales crecen al mismo ritmo que la digitalización. A ello suma la necesidad de contar con reglas claras y permisos más ágiles para no frenar inversiones.

Para García, el principal reto está en poder desarrollar infraestructura bajo estándares cada vez más altos de disponibilidad y seguridad, en medio de una regulación fragmentada y procesos de permisos lentos. "Sostener estándares más altos de disponibilidad y seguridad exigirá integrar infraestructura tecnológica, energía, talento y regulación bajo una visión de largo plazo", concluye.

Una interrupción de minutos en un data center puede afectar servicios esenciales, generar pérdidas millonarias y comprometer la confianza digital de empresas y usuarios.

EL DESAFÍO REGULATORIO QUE ENFRENTA LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL EN CHILE

El crecimiento de los data centers está abriendo cuestionamientos sobre la capacidad del sistema de permisos para responder a proyectos tecnológicos que requieren rapidez, coordinación institucional y mayor certeza jurídica.

POR VALENTINA CÉSPEDES

La expansión de la economía digital está tensionando el sistema de permisos en Chile. A medida que los data centers se consolidan como infraestructura estratégica, se abre la discusión sobre si la institucionalidad actual está preparada para responder a proyectos de este tipo.

Uno de los casos más emblemáticos fue el proyecto de instalación de un centro de datos de Google en Cerrillos. Aunque obtuvo permisos en 2020, posteriormente enfrentó cuestionamientos judiciales por su impacto hídrico y efectos asociados al cambio climático, lo que llevó a la empresa tecnológica a desistir de la iniciativa en 2024.

El presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez, sostiene que existe una arquitectura de permisos fragmentada, donde los proyectos enfrentan procesos largos y poco coordinados. "Los data centers requieren

decisiones rápidas, coordinación entre servicios, certeza regulatoria y planificación territorial", afirma. A su juicio, la permisología podría transformarse en "un cuello de botella" para consolidar a Chile como hub digital regional.

En ese sentido, desde la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de la Información (ACTI), su gerenta general, Luz María García, acota que es clave avanzar hacia "un sistema más moderno y coordinado

para responder a proyectos tecnológicos que exigen altos niveles de inversión".

García agrega que el desafío está en coordinar exigencias entre organismos y reducir tiempos difíciles de anticipar, factores que generan incertidumbre para inversiones estratégicas. Además, sostiene que muchas instituciones reconocen no contar con suficientes recursos o personal especializado para abordar estos procesos.

Pese a ello, desde la experiencia de Amazon Web Services (AWS), señalan que existen condiciones favorables para el desarrollo de infraestructura digital en Chile. El líder de tecnología de esa firma para el Cono Sur y country manager interino en Chile, Rafael Mattje, destaca la estabilidad institucional, la apertura a la inversión extranjera y la conectividad internacional como factores clave. Como ejemplo, menciona el anuncio de más de US\$ 4 mil millones para desarrollar una región de infraestructura cloud en el país.

El avance de estos proyectos también ha abierto debates ambientales. El director del Grupo de Derecho Público y Mercados Regulados de Albagli Zaliasnik, Gonzalo Bravo, advierte que la creciente preocupación por los impactos ambientales de los data centers podría intensificar la judicialización y la dispersión normativa, especialmente en proyectos cercanos a zonas urbanas.

En esa línea, Ramírez sostiene que acelerar inversiones no implica bajar estándares ambientales, sino mejorar coordinación y reducir duplicidades. "La clave es compatibilizar sostenibilidad con competitividad: proyectos bien ubicados, eficientes en energía y agua, conectados a energías limpias, con trazabilidad ambiental y participación temprana", detalla.

PUBLIRREPORTAJE

PROVEEDOR LÍDER DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL EN AMÉRICA LATINA

Cirion Technologies impulsa infraestructura escalable, eficiente y preparada para la IA

Como parte de su expansión regional, invierte en el desarrollo de su plataforma de Data Centers en Chile y mercados estratégicos de la región.

La industria de Data Centers enfrenta una demanda sin precedentes impulsada por la adopción de la nube, la inteligencia artificial y la aceleración de la digitalización.

En ese escenario, sus principales desafíos apuntan a escalar infraestructura con rapidez y flexibilidad para acompañar el crecimiento del mercado; soportar cargas de alta densidad, especialmente asociadas a inteligencia artificial; garantizar continuidad operacional bajo estándares de alta disponibilidad; avanzar en sostenibilidad y eficiencia en el uso de recursos.

Para Cirion Technologies, el foco está en evolucionar hacia infraestructuras hyperscale, modulares y preparadas para IA, capaces de adaptarse dinámicamente a la demanda y crecer junto con los proyectos de sus clientes, siempre de la mano de la sostenibilidad.

"Nuestra oferta se basa en una plataforma que permite a las empresas desplegar, escalar y gestionar su infraestructura digital en un mismo entorno. Esto nos posiciona como un socio estratégico para organizaciones que requieren alto rendimiento, flexibilidad y capacidad de crecimiento, especialmente en entornos de alta exigencia tecnológica

y operaciones críticas", señala Francisco Fuentes, Country Sales Director, Data Center Cirion Chile.

Así, el principal diferencial de la compañía es el Cirion Data Center Platform, un modelo que integra en una sola solución colocation escalable, servicios gestionados e interconexión al ecosistema digital de Cirion gracias a la presencia de proveedores de nubes públicas, service providers y grandes corporaciones, todo bajo una arquitectura modular que permite a los clientes crecer sin fricciones y



Francisco Fuentes, Country Sales Director, Data Center Cirion Chile.



Data Center SAN2, de 20 MW, ubicado en Santiago.

resguardando la continuidad operacional de sus negocios.

"Esta plataforma está diseñada específicamente para cargas de alto rendimiento e inteligencia artificial, con capacidades que responden a los entornos digitales más exigentes", precisa Francisco Fuentes.

En este contexto, un hito clave es su nuevo Data Center SAN2, de 20 MW, ubicado en Santiago, que obtuvo la certificación Tier III de Diseño del Uptime Institute, validando una infraestructura de clase

mundial en términos de disponibilidad, resiliencia y continuidad operativa.

Esta propuesta combina capacidad de crecimiento (1200 racks disponibles), robustez operativa y visión de largo plazo, habilitando el desarrollo de la economía digital en Chile y la región.



www.ciriontechnologies.com