

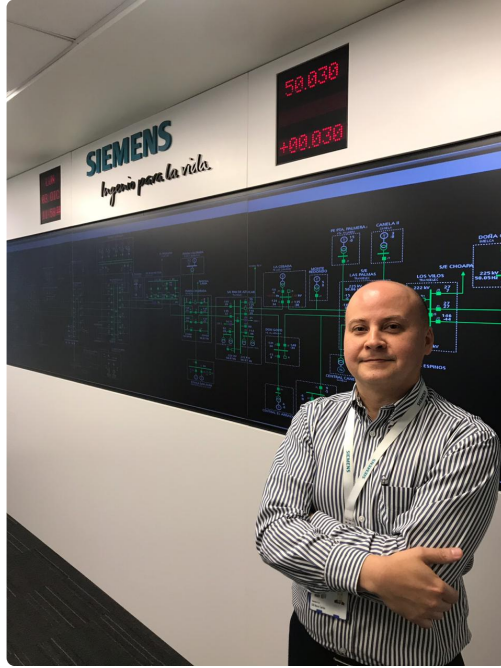


Escrito por:
[Cristóbal Riego](#)

Siemens Chile redobla su apuesta por las redes inteligentes

Publicado: 24/09/2020

[Almacenamiento de Energía](#) [Redes Inteligentes \(smart grids\)](#) [Ciudades Inteligentes](#)



A pesar de que Chile [sufrió un importante revés](#) en la adopción de medidores inteligentes el año pasado, [Siemens Chile](#) sigue confiando en que el país es uno de los mejores lugares de la región para invertir en tecnologías de redes inteligentes.

La compañía se está enfocando en brindar soluciones de software a sus clientes en los sectores de generación, distribución y transmisión y a los grandes consumidores para ayudar a administrar la creciente complejidad de una red que está cambiando rápidamente.

La creciente incorporación de energía renovable y almacenamiento de baterías, junto con la generación distribuida y un aumento proyectado del uso de vehículos eléctricos en los próximos años, requieren nuevas soluciones, dijo Carlos Gil, líder de cartera regional de la unidad de infraestructura inteligente de la compañía.

BNamericas conversó con el ejecutivo para discutir el futuro de la energía eléctrica y los planes de la empresa en el segmento.

BNamericas: ¿Cómo puede aportar el desarrollo de las redes inteligentes a la red eléctrica chilena en el futuro?

Gil: Todas las redes son en algún grado redes inteligentes, tienen ya inteligencia que se ha desarrollado durante muchos años de evolución a través de la incorporación de equipos electrónicos y digitales y sistemas de control, por ejemplo. Pero hace falta una red más inteligente para poder estar preparados para todos los cambios que se vienen, como la electromovilidad: el hecho de usar el automóvil como una batería que preste servicios a la red en el futuro ya es un tema importante que transforma los fundamentos de la red actual.

Si bien esa red eléctrica existente es bastante sólida, desde mi punto de vista está operando al límite. La red actual está diseñada para la demanda. Cambiarle todas estas variables, agregar generación y electromovilidad, almacenamiento, baterías, etc. hace que esta red, que fue diseñada para que la energía fluyera en una sola dirección, se vea enfrentada a un flujo bidireccional. Esa red debe tener más inteligencia para gestionar todos estos cambios y permitir que se integren armónicamente a la red. En especial, en ese borde donde la red se une con el usuario hay que colocar servicios inteligentes porque el usuario ya no solo consumirá energía, sino que la generará e incluso la almacenará.

Es ahí donde Siemens puede ofrecer un sinnúmero de soluciones, consultoría, servicios, control de red, etc. Tenemos aplicaciones específicas para ese borde de la red donde podemos automatizar y colocar esa inteligencia al servicio de la generación distribuida, de los sistemas de carga para vehículos y del mismo cliente para hacer control de la demanda y de esas cargas. Esto es especialmente relevante para clientes industriales o comerciales grandes, que tienen cargas importantes y que pueden afectar bastante la red.

BNamericas: ¿Cuáles son los servicios de *software* que ofrece Siemens en el ámbito de la electricidad y por qué esta área se ha vuelto más prioritaria para la compañía en el último tiempo?

Gil: Tenemos una *suite* de soluciones bajo el nombre de Energy IP [*Information Platform*]. Es una plataforma de digitalización de energía donde hay soluciones relacionadas con productos para medidores inteligentes, generación distribuida, gestión de cargadores para vehículos eléctricos, etc. Adicionalmente tenemos servicios de

análisis y simulación de redes.

De alguna u otra manera, el mundo del *software* es hacia donde Siemens ve el futuro. Durante muchos años, la compañía ha estado involucrada en la infraestructura eléctrica, subestaciones o líneas de transmisión, ese ha sido su fuerte.

Sin embargo, ahora está viendo que existe el mercado de soluciones de software orientado al tema energético, que definitivamente hay que explotarlo y cuya competencia va a ser muy interesante.

BNamericas: ¿Qué tan importante es la instalación de medidores inteligentes en los hogares para avanzar con los temas relacionados a redes y ciudades inteligentes? ¿Cómo puede evolucionar este tema dadas las dificultades que se presentaron en 2019?

Gil: Es importantísimo que se integre la medición del cliente regulado a través de un medidor inteligente. Si bien los consumos en cada casa son pequeños para la magnitud de la red, es muy masivo. Los medidores son importantes porque lo que no puedes medir, no lo puedes mejorar. A veces cuesta creer que en estos momentos tan avanzados en que estamos, una distribuidora no puede saber si un cliente tiene o no energía, sino que debe esperar a que el cliente llame para avisar. Eso no tiene mucho sentido.

Ahí es donde se aprecia la importancia que tiene el acceso a la información que capturan estos sensores para una red inteligente, pues al fin y al cabo los medidores inteligentes son sensores en los puntos de entrega de energía. Su implementación permitirá controlar no solo si el cliente tiene energía o no, sino con qué calidad le está siendo suministrada.

Es muy importante que los medidores inteligentes sean implementados. Las autoridades lo saben y las distribuidoras también. Las distribuidoras están iniciando procesos internos para retomar el tema.

En este momento la normativa no está pidiendo a las distribuidoras que instalen los medidores, pero sí que preparen la plataforma. De manera que, si un cliente final pide un medidor inteligente, la distribuidora esté en capacidad de instalarlo.

Actualmente se invierte mucho en investigar qué pasó con un usuario o dónde están las fallas. El medidor inteligente permitirá enfocar los recursos de manera mucho más eficiente. Al final, esta reducción de costos se termina trasladando al cliente final.

BNamericas: ¿Qué características tiene el mercado eléctrico chileno que lo hacen atractivo para realizar inversión relacionadas con la inteligencia energética y las redes inteligentes?

Gil: A lo largo de toda la región y a pesar de lo que sucedió en 2019 con el estallido social, Chile es uno de los países más sólidos desde el punto de vista político y de riesgo país. Y uno ve que los organismos están al día creando políticas energéticas. Chile siempre ha estado a la vanguardia en este ámbito.

Adicionalmente, se sabe que existe una gran disponibilidad de recursos naturales (sol, viento, agua) para la generación de energía limpia. Esto lo hace muy atractivo para los inversionistas que están buscando dónde hacer negocios y dónde implementar estas tecnologías.

Desde ese punto de vista, para Siemens es muy atractivo porque el mercado es muy dinámico que siempre anda en busca de soluciones de tecnología relacionadas con la energía.

Acerca de Siemens S.A. Chile

Siemens S.A. Chile (Siemens Chile) es la subsidiaria local de la empresa alemana de tecnología Siemens A.G. En Chile desde 1907, la empresa tiene sede en Santiago. En 2017 Siemens Chile recibió el contrato de modernización del sistema de molienda de mineral de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi que incluye dos molinos de 8MW y dos de 1,7MW en la Región de Tarapacá. Otro proyecto es el contrato para la construcción de la central termoeléctrica El Campesino de 640MW en la Región del Biobío. Siemens Chile opera y mantiene desde 2014 la subestación encapsulada y los activos de conexión del Parque Eólico Los Cururos de 110MW en la Región de Coquimbo, dentro de muchos otros proyectos en el país.

[Sistemas de almacenamiento: plantean desafío de integrarlos sin efectos indeseados en la competencia](#)

Publicado hace un día

[Las cinco propuestas de almacenamiento de energía presentadas en el actual proceso de planificación de la transmisión](#)

Publicado hace 10 días

[Generando condiciones favorables para las energías renovables en Chile](#)

Publicado hace 11 días

[Panorama eléctrico de Chile: Kimal-Lo Aguirre, venta de Colbún Transmisión, proyecto de distribución](#)

Publicado hace 14 días

[Chile da a conocer modificaciones a reglamentos de red eléctrica](#)

Publicado hace 17 días

[La apuesta latinoamericana por el GNL para generación](#)

Publicado hace 2 meses

[¿Podrá América Latina sostener su auge solar?](#)

Publicado hace 2 años

[Siemens S.A. Chile](#)

Actualizado hace 6 meses

[Cristobal Riego](#)

Actualizado hace un año

[Capacidad instalada de generación eléctrica por fuente](#)

Actualizado hace 10 días

[Chile: Evolución de costos marginales](#)

Actualizado hace un mes

La información en este documento es para su uso personal. Queda estrictamente prohibida la difusión, distribución o copia de este documento sin un consentimiento expreso de Business News Americas Ltda. Los derechos son de propiedad exclusiva de Business News Americas Ltda.

¿Necesitas ayuda?

Correo electrónico: info@bnamericas.com

Teléfono: [+56 \(2\) 2232 0302](tel:+56(2)22320302)

Ejecutivo de cuenta: Daniel Bekker (dbekker@bnamericas.com)