

# Servicios de ingeniería de SEL: Servicios de medición

El equipo de servicios de ingeniería de SEL y el área de medición proveen soluciones que garantizan el funcionamiento preciso y confiable de los medidores de calidad de la potencia y la facturación de energía.

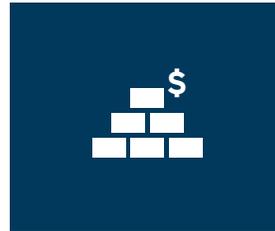
Con las mejores prácticas, ingenieros experimentados, tecnología líder en la industria y un proceso de control de calidad cerrado, el equipo de SEL puede diseñar la mejor solución de medición para monitoreo de consumos de: energía eléctrica, vapor, agua, aire o gas, esto se conoce como medición W.A.G.E.S.



El grupo de servicios de ingeniería consulta con los clientes sobre la oportunidad de integración de medidores.



Ofrece opciones al cliente.



Crea una solución personalizada.



Reportes y análisis disponibles para el cliente.

## Soluciones

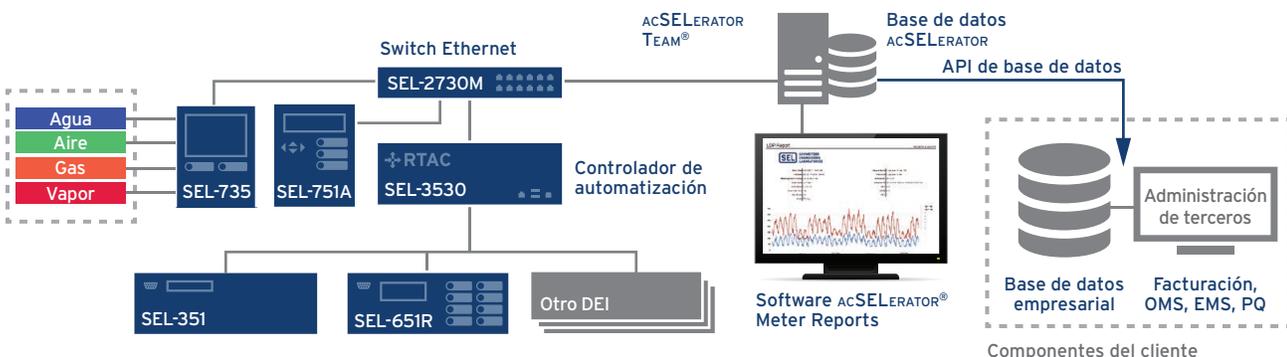
Ya sea para instalaciones nuevas o existentes, podemos diseñar sistemas de medición que se ajusten a su presupuesto y necesidades. Brindamos las siguientes soluciones tanto a generadores como consumidores de energía:

- Facturación y reportes de energía con Microsoft Power BI.
- Reportes de calidad de la potencia de acuerdo a IEEE 519 y EN 50160.
- Reducción y control de demanda pico.
- Optimización de energía basada en el tiempo de uso.
- Sistemas de control de fuentes múltiples que maximizan el tiempo de disponibilidad.
- Integración de bases de datos y reportes con equipo SEL y medidores de terceros.

## Servicios de integración

Nuestro equipo proporciona tres niveles de servicios de integración de activos de medición para ofrecer sistemas personalizados con alta confiabilidad y bajos costos de mantenimiento:

- Sistemas básicos: IHM, relés y medidores SEL, así como DEIs de otros fabricantes vinculados a un RTAC de SEL con IHM.
- Sistemas intermedios: IHM y visualización histórica. Incluye el sistema básico adicionando software de recopilación de datos y reportes, permite al cliente una visibilidad mucho mayor del uso energético de su sistema. Medición W.A.G.E.S.
- Sistemas avanzados: IHM, base de datos, gestión energética y software de terceros. Incluye los componentes del sistema básico e intermedio, adicionando la gestión de base de datos e integración de software de terceros.



Las soluciones SEL simplifican la medición en todo el sitio y la integración del sistema.

## Eficiente análisis de datos

Los datos de medición con alta exactitud mejoran el rendimiento de un activo o sistema, ya que ayudan a tomar mejores decisiones. Ingenieros con alta experiencia de SEL pueden ayudar a analizar datos de medición para asesorar acerca de sus consumos y fenómenos de calidad de la potencia.

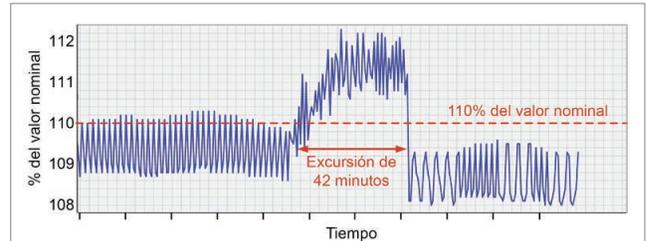
## Facturación

Visualice, reporte y establezca datos de facturación a través de Microsoft Power BI.

Electricity Use Summary			
Total Charge		Average Daily Usage (kWh)	
\$17,092.21		4.87K	
Electric Usage	Quantity	Price	Charge
Off Peak	50048 kWh	\$0.08 per kWh	\$4,003.80
Partial Peak	88397 kWh	\$0.12 per kWh	\$10,607.58
On Peak	12404 kWh	\$0.20 per kWh	\$2,480.82
<b>Total</b>	<b>150848 kWh</b>		<b>\$17,092.21</b>

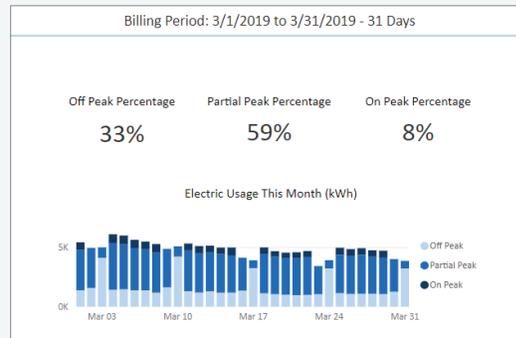
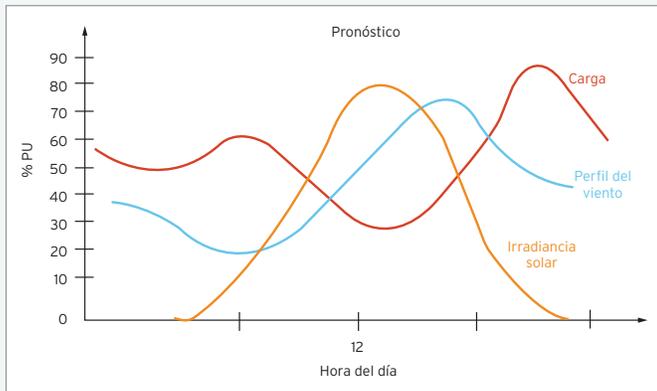
## Cumplimiento de calidad de la potencia

Identifique y analice eventos de calidad de la potencia utilizando los datos disponibles en los medidores SEL.



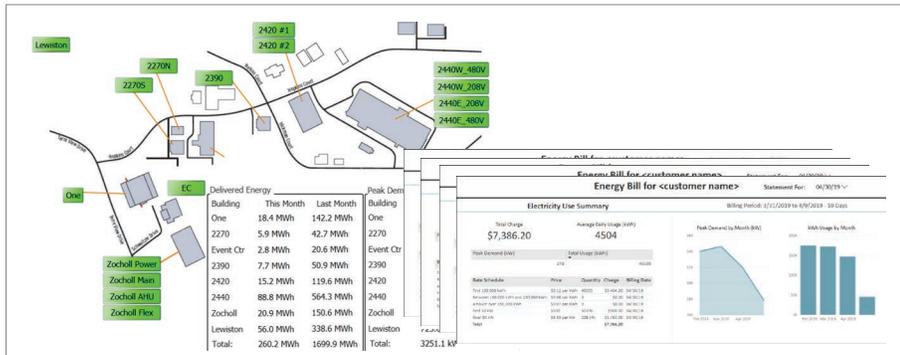
## Gestión energética

Con la capacidad de aceptar entradas de pulso de medidores de gas, agua, aire o vapor, el SEL-735 puede acumular estos datos y mostrar el consumo minuto a minuto, todo en un mismo reporte.



## Concentre datos de medición

Administre todo su campus en un solo lugar recopilando datos históricos y en tiempo real.



## SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Servicios de Ingeniería SEL  
 (+52) 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es