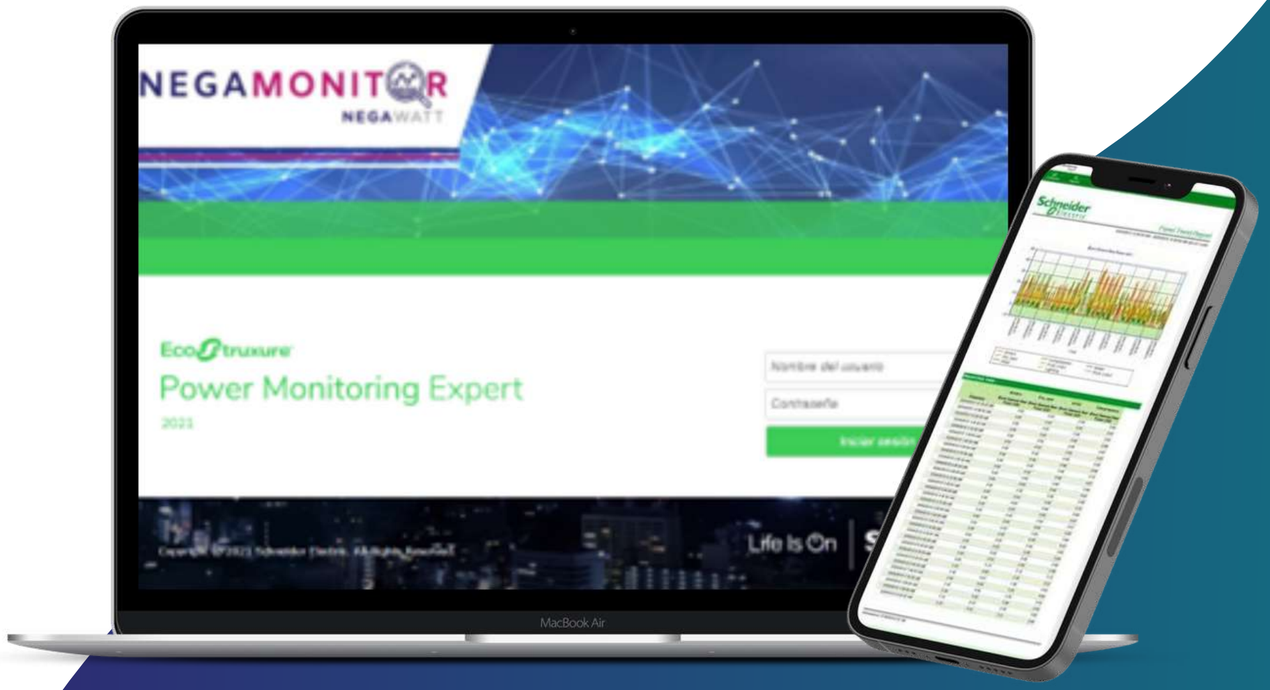
NEGAWATT

Schneider Electric

EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ES POSIBLE

Plataforma en modalidad Software As A Service (SAAS) para visualización y tratamiento de información Energética.



Es una plataforma para gestión y adquisición de datos relativos a la operación del SGE

Requiere de equipos de medición y sistemas de comunicaciones habilitados para conexión directa a nuestro sistema.

NEGAMONITOR

Análisis energético al detalle

Plataforma de monitoreo en tiempo real.

Plataforma en modalidad Software As A Service (SAAS) para visualización y tratamiento de información Energética

kPI's energético por instalación, por procesos de producción, entre otros (kWh/m2, kWh/unidad de producción, m3/producto, etc).

Gestión y Adquisición de datos relativos a la operación del SGE

Visualización de un Dashboard energético global de una o más instalaciones.

Requiere de equipos de medición y sistemas de comunicaciones habilitados para conexión directa a nuestro sistema.

Alarmas por sobre demandas y/o consumo de energía

Sistema de Monitoreo de Energía (SME)

Para el procesamiento y visualización de la información energética, KPI, etc., el siguiente esquema muestra el flujo de información desde donde se obtendrá información y las diferentes componentes para disponibilizar y analizar la información energética.

Medición de campo

Medidor de energía eléctrica u otras variables (con puertos de comunicación)

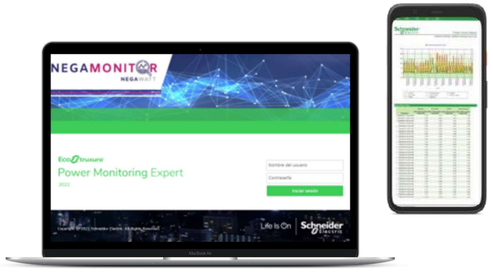
Comunicación de campo

Alambrado, Pulso, Radio Frecuencia, etc.

Gateway/Datalogger

Servidor NEGAWATT

Visualización



NEGAMONITOR

Flujo de información

Uso de RF o tecnología inalámbrica para monitoreo de variables

Propuesta de KPI y línea base

Cabe mencionar que el sistema propuesto considera la obtención de información desde sistemas de monitoreo (en caso existan), bases de datos o información en papel que posea el cliente.

NEGAMONITOR: consiste en una plataforma de visualización de información energética de distintas fuentes de información (monitoreo en linea, Bases de datos, etc.) y que permite visualizar la información en 2 interfaces:

.

POWER MONITORING EXPERT (PME): Ecostruxure Power Monitoring Expert de Schneider Electric es una solución de monitoreo y análisis de energía para habilitar una gestión energética. El software recolecta información de sistemas de monitoreo de electricidad, sensores ambientales y cualquier dispositivo con puerto de comunicación. Este software se ofrece en modelo SaaS (software as a sevice). Mas información en https://www.se.com/cr/es/product-range/62919-ecostruxure-power-monitoring-expert/#overview

El trabajo de ambas plataformas es con sistemas seguros, redundantes y confiables.
Y con Registro de los datos sobre base de datos Microsoft SQL

SOFTWARE POWER MONITORING EXPERT (PME)

Adaptable a cualquier tipo de cliente.

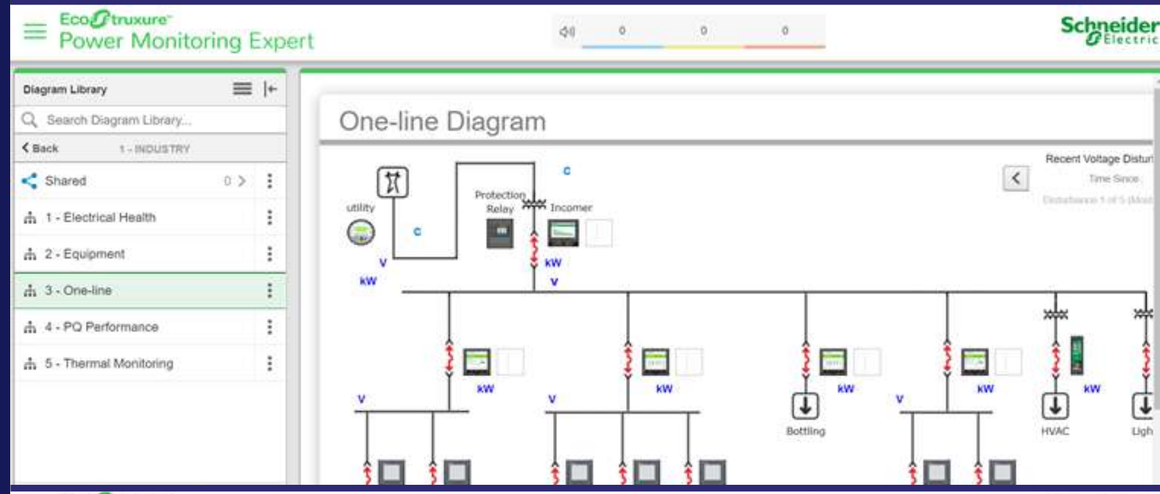
- **Visualización de un Dashboard** energético global de una o más instalaciones.

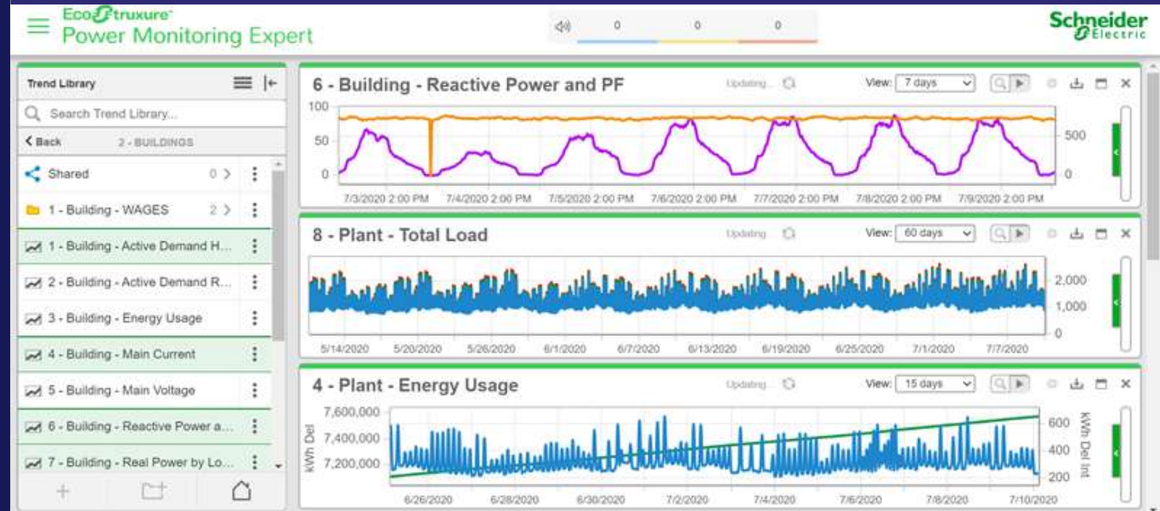
- **kPI's energético por instalación,** por procesos de producción, entre otros (kWh/m2, kWh/unidad de producción, m3/producto, etc).

- **Análisis energético al detalle** con: Diagramas unilineales con datos en línea, tendencias y perfiles de demanda, alarmas por sobre demandas y/o consumo de energía, sobre carga de alimentadores, desbalance de cargas, entre otros.

- Por lo anterior, además de ser una herramienta de gestión energética global, también permite realizar una gestión sobre la infraestructura critica del cliente.

Esta herramienta tiene un mayor potencial cuando se integran medidores o sensores con puerto de comunicación para generar un monitoreo en línea de los sistemas energéticos





Información técnica de los equipos

PAS800
https://www.se.com/cl/es/product/PAS800/ecostruxure-panel-server-registrador-de-datos-avanzado-servidor-de-energ%C3%ADa-110277-vca-cc/

PM2120
https://www.se.com/cl/es/product/METSEPM2120/easylogic-pm2120-power-energy-meter-up-to-the-15th-harmonic-led-display-rs485-class-1/

PM5330
https://www.se.com/cl/es/product/METSEPM5330/central-de-medida-pm5330-ci0-5-modbus/

PM3250
https://www.se.com/cl/es/product/METSEPM3250/central-de-medida-riel-din-pm3250-modbus/

ION7400
https://www.se.com/co/es/product-range/63502-powerlogic-ion7400/

Servidor Orbyta y certificaciones

NEGAMONITOR esta alojado en servidores de Orbyta que posee las siguientes certificaciones.
Anexo a este documento se encuentras 2 archivos; **INFRAESTRUCTURA VIRTUALIZACION ORBYTA** y **PLAN CONTINUIDAD OPERACIONAL DATACENTER ORBYTA**

CCNA	Fortinet NS4	ICA	UEWA	VCP-DCV	UBWS
Equipos de comunicaciones	Firewall, seguridad de redes	Plataformas de telefonía	Enterprise Wireless Admin	Sistemas de virtualizacion	Broadband Wireless Specialist

Obtén los siguientes beneficios

01 Un SME acompañado de una Gestión Energética tiene un **potencial de ahorro desde 5 – 15% de ahorro en energía → PRI entre 1 a 3 años (dependiendo del consumo de energía)**

02 Contrastación e identificación temprana de **cobros indebidos por parte de la distribuidora.**

03 **Implementar estrategias de control de demanda**, para reducir cargos por demanda máxima o en hora punta.

04 **Identificar potenciales problemas o anomalías eléctricas** tales como desbalances de cargas, mal factor de potencia, distorsión armónica y/o en general problemas de calidad de servicio, que ayudan a gestionar planes de mantenimiento preventivo de las plantas.

05 **Proyecciones de consumo de energía y demanda** en forma mas precisa.

NEGAWATT

Nosotros

En NEGAWATT proveemos servicios de ingeniería, consultoría e implementación en proyectos de energía y sustentabilidad.

Nuestra empresa fue creada en el año 2012 en Chile y poseemos un equipo multidisciplinario en distintas áreas de ingeniería, implementamos tecnologías y plataformas para facilitar los desafíos energéticos de nuestros clientes a través un servicio eficiente, flexible y de calidad.

DESDE EL AÑO 2017 SOMOS PARTNER DE SCHNEIDER ELECTRIC BAJO EL PROGRAMA ECOXPERT

EcoXpert™
Critical Power
Certified by Schneider Electric

Critical Power Ecoxpert

Contamos con la especialización de Critical Power Ecoxpert para sistemas de energía y gestión de energía integrada en aplicaciones críticas, red eléctrica y asegurar la calidad de la energía

EcoXpert™
BMS
Certified by Schneider Electric

Building Management Systems Ecoxpert

Además, contamos con la especialización de Building Management Systems Ecoxpert para la entrega de optimización de edificios, eficiencia energética y control de confort en las instalaciones.

We are the zone winner!

Schneider Electric
Sustainability Impact
Awards for Partners

2022 Zone Winner
Impact to my customers

NEGAWATT

NEGAWATT recibe el **primer premio Schneider Electric Sustainability Impact Award 2022 a nivel regional**, reconocimiento internacional otorgado por su compromiso con la sostenibilidad en sus clientes.

Servicios y soluciones para la gestión y el control de la **energía**

NEGAWATT

Contacto

Ingeniería y Energía NEGAWATT Ltda.
Paseo Bulnes #216, of. 604, Santiago
+56226990391
www.negawatt.cl
contacto@negawatt.cl