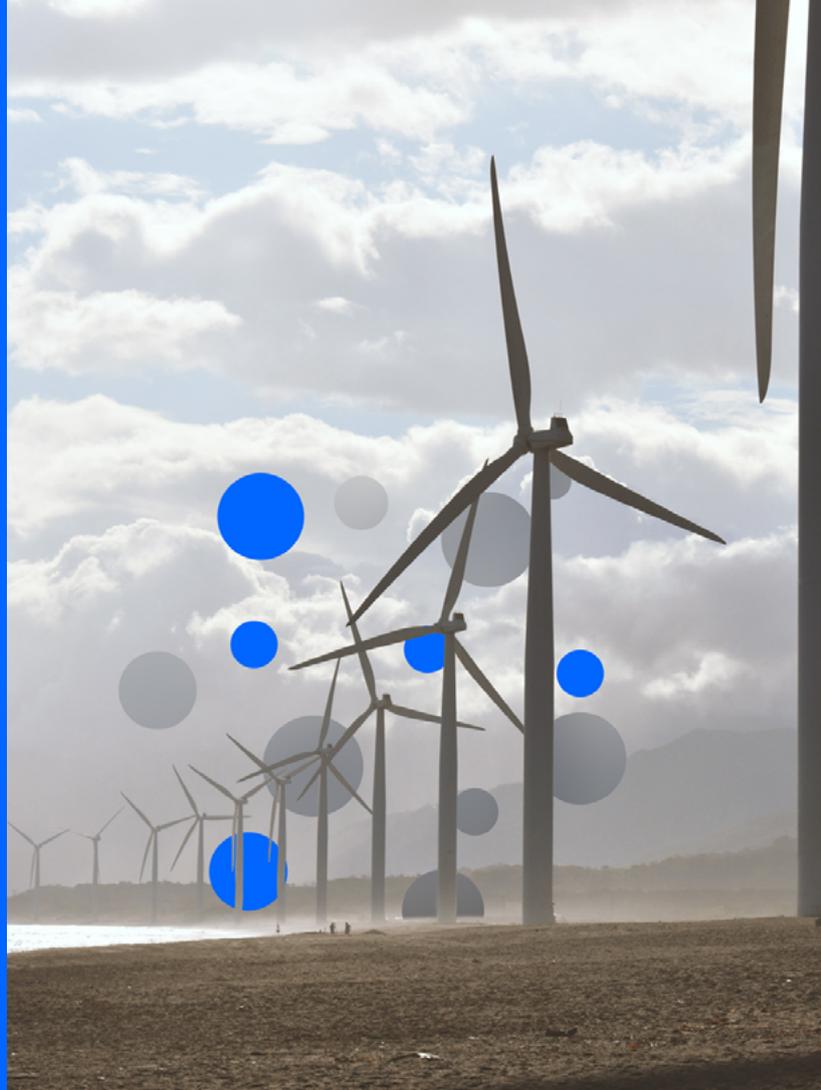


AI of Things

Eficiencia Energética

Monitorización de los consumos y gestión remota de las instalaciones para **mejorar la eficiencia energética**



¿Qué es Eficiencia Energética?

Eficiencia Energética es un servicio extremo a extremo que permite a nuestros clientes **generar ahorros en su factura energética y en sus gastos operacionales relacionados con la gestión de las infraestructuras**. Además, de esta forma aseguran el confort de sus empleados y clientes en todo momento.

El Sistema Integral de Eficiencia Energética permite **medir, controlar y gestionar de manera remota y centralizada las instalaciones energéticas**. También proporciona todo tipo de informes, predicción de consumos, comparativas entre sedes, alertas... que facilitan la toma de decisiones de inversión. Y, todo esto, se traduce directamente en ahorros de costes energéticos y operativos para los clientes.

El producto consta de dos módulos:

1. Medición de los consumos energéticos mediante **la instalación de equipos de monitorización energética en la sede** que generan información sobre el consumo energético (electricidad, gas, agua, renovables...) y otras variables relevantes. Todos los datos generados son enviados periódicamente a la plataforma (en la nube) que los transforma en reportes e informes para el cliente. Así, se puede **conocer el desempeño energético de tus instalaciones** y con ello, **mejorar el proceso de toma de decisiones**.
2. **Telegestión de los equipos consumidores de energía**, que permite la medición, el control y la administración remota y centralizada de equipos de alto consumo de energía en cualquier instalación. Este servicio se enfoca particularmente en puntos de alto consumo como aire acondicionado, calefacción e iluminación, ofreciendo un control holístico de un edificio o conjunto de edificios.



Funcionalidades

Módulo monitorización:

- › **Evolución de costes:** conocimiento en detalle del coste energético en cada período, así como su evolución diaria según la tarifa.
- › **Predicción de consumos:** pronóstico diario con el que comparar el consumo real con el esperado, generación de alertas, históricos de desempeño energético...
- › **Control de consumos y detección de desviaciones (alarmas):** comparación del consumo energético de una o varias instalaciones de forma flexible y en distintos periodos y detección de excesos de potencia que puedan suponer sobre-costes en su facturación.
- › **Análisis de desempeño energético y Benchmarking:** comparativa del desempeño energético entre distintas sedes y sobre distintas variables (m2, producción, ventas...), automatización del seguimiento de indicadores energéticos con alertas de desviación y detección de oportunidades de ahorro.
- › **Dashboards e informes personalizados:** generación de informes y dashboards personalizados sobre objetivos y los procesos de gestión energética.
- › **Factura inteligente:** optimización de tarifa, generación de facturas de forma automática y comparativa con la factura de la Empresa Eléctrica.
- › **Creación automática de diagramas de Sankey:** análisis del flujo de la energía en sus instalaciones y conocimiento de qué instalaciones son más ineficientes para mejorar la toma de decisiones de inversión.

Módulo Telegestión:

- › **Gestión remota eficiente de instalaciones** mediante el accionamiento y/o regulación automática de los principales parámetros de funcionamiento de instalaciones en edificios.
- › **Climatización:** integración de los principales componentes de una instalación como bombas de calor, enfriadoras, calderas y diferentes unidades terminales (climatizadores, radiadores, etc.). A través de este control podemos encender o apagar equipos, controlar la temperatura, caudal o presión en bombas y ventiladores, programar escenas en función horaria, monitorizar el estado de funcionamiento...
- › **Iluminación:** integración de sistemas de iluminación permitiendo la gestión remota de luminarias. Algunas funciones son: regulación de la intensidad de la luz, encendido y apagado, establecimiento de umbrales mínimos y reglas de luminosidad, control de rótulos luminosos, detección de presencia...
- › **Reglas lógicas para la automatización del comportamiento** de los equipos en las instalaciones.
- › **Creación de informes,** predicciones de consumo, comparación de sucursales, alertas etc.
- › **Monitorización en tiempo real** del estado de funcionamiento de las instalaciones, así como de los parámetros de operación, tales como temperatura, presión, demanda...
- › **Alarmas** de cambios inesperados en cualquier equipo.

Servicio Especializado: En conjunto con la plataforma, el servicio de Eficiencia Energética también ofrece un servicio especializado que interpreta los datos recogidos, crea informes periódicos de los gastos energéticos y recomienda al cliente acciones para lograr ahorro energético en sus instalaciones.



Beneficios

Los principales beneficios de la solución son:



Ahorro en el consumo energético y, por consiguiente, ahorro en la factura energética en base a las medidas que el cliente aplique en sus instalaciones energéticas.



Facilidad en la comunicación interna de gastos energéticos a través de informes gerenciales personalizados.



Toma de decisiones de inversión basadas en datos (retorno sobre la inversión).



Centralización en un solo punto de toda la información de las infraestructuras energéticas.



Informes de reducción de emisiones de CO2 y otros gases de efecto invernadero.



Conocimiento del estado de funcionamiento de las instalaciones posibilitando mejoras energéticas y operacionales de su negocio.



Gestión y control remota de las instalaciones energéticas para adaptarlas a las necesidades del negocio.



Automatización de la operación de las instalaciones con el objetivo de optimizar el rendimiento de estas.



Solución de extremo a extremo, que permite al cliente centrarse en el core de su negocio.



Componentes



Hardware - medidores de diversos modelos y capacidades.



Instalación de los medidores en la sede del cliente.



Licencia plataforma.



Conectividad Kite Platform.



Servicios de valor añadido del Centro de Excelencia de Energía.



Soporte incidencias.





Reason Why

Gracias a nuestras capacidades y el ecosistema abierto de partners, somos capaces **de prestar un servicio 360° de calidad**, sin interferir con las comunicaciones del cliente gracias a que la solución utiliza nuestra red. La solución es agnóstica en cuanto al hardware y a los protocolos de comunicación con dashboards **personalizables y adaptables a necesidades del cliente**.

Adicionalmente a la tecnología, la solución **ofrece un Centro de Excelencia en Energía (CEE)** presente en todo el ciclo de venta y ciclo de vida del servicio. Un diferencial a la competencia que suele ofrecer solamente tecnología de manera que el cliente es responsable por utilizar la plataforma e interpretar los datos por sí solo.

Dentro del ciclo de venta, el CEE **ayuda a diseñar el proyecto con el cliente** indicando las sedes que tienen el mejor tiempo de retorno e indicando cómo la plataforma podría ser configurada para atender sus necesidades. Después de la venta, el CEE hace **encuentros periódicos con el cliente para brindar insights de los gastos energéticos, definir informes personalizados** para que el "facility manager" pueda presentar a los ejecutivos de la empresa y **recomendar acciones** sencillas que permitan **mejorar la eficiencia energética**.



Sectores de aplicación

La solución está **dirigida principalmente a empresas** y en general cualquier cliente que tenga un alto consumo energético.



Contacto

Descubre cómo podemos ayudarte a mejorar la eficiencia energética de tu empresa.

Para más información, contacta con nosotros: