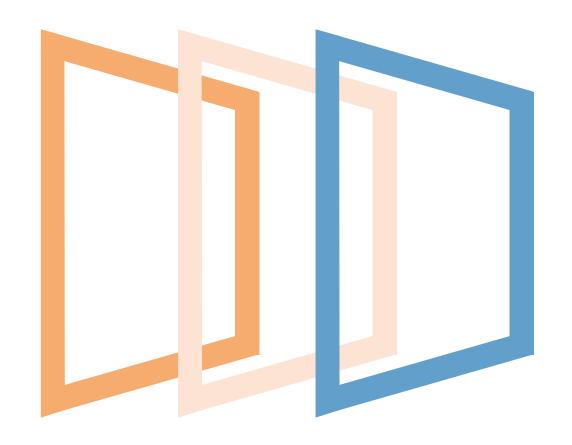
Gestión Energética Integral

En Infraestructuras de Defensa



minsait

Índice

- O1 Contexto
- O2 Gestión Energética Integral
- O3 Referencias Relevantes



Las Infraestructuras de Defensa, impulsadas por la **Transición Energética**, toman el control integral de su Gestión Energética para aumentar su Eficiencia y Seguridad

Seguridad Energética

- Gestionan su sub-sistema eléctrico desde los puntos de suministro de la red pública, hasta el último de sus contadores de consumo, a través de la gestión de sus propias Microredes
- Incorporan fuentes de generación renovable, pudiendo llegar a almacenar grandes cantidades de energía con objeto de poder independizarse del suministro eléctrico durante periodos prolongados

PERTE EERR,

Hidrógeno

renovable y

+16000M€

Almacenamiento

Eficiencia

 Hacen frente a los elevados costes energéticos actuales e incertidumbre futura incorporando las últimas

Precio electricidad 2020-22

Futuros YR-23 2020-22

España vs EU-27 2022-Q4

+49,2% España vs USA 2022-Q4

PERTE Descarbonización industrial +3100M€

Respuesta de la **Demanda** 500 MW

Regulación **Comunidades Energéticas**

¿Nuevo diseño Mercado Eléctrico?

Transición Energética

2020-Q3 Apertura mercados balance a la demanda

MDI Proyectos Tractores de Competitividad y Sostenibilidad Industrial

MDI Comunidades Energéticas. Transformaci

Industriales



@ 70 €/MW/h

Gestión Energética Integral



Microred



Generación Renovable



Almacenamiento



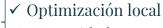
Hidrógeno Renovable



Eficiencia Energética



✓ Isla Energética

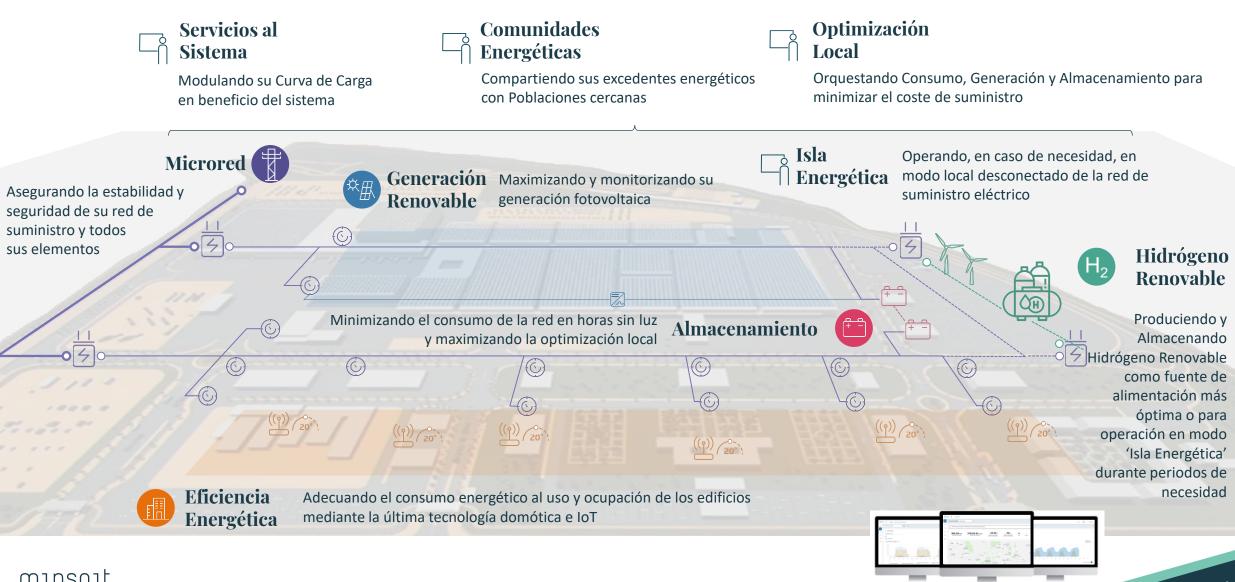




✓ Servicios al Sistema

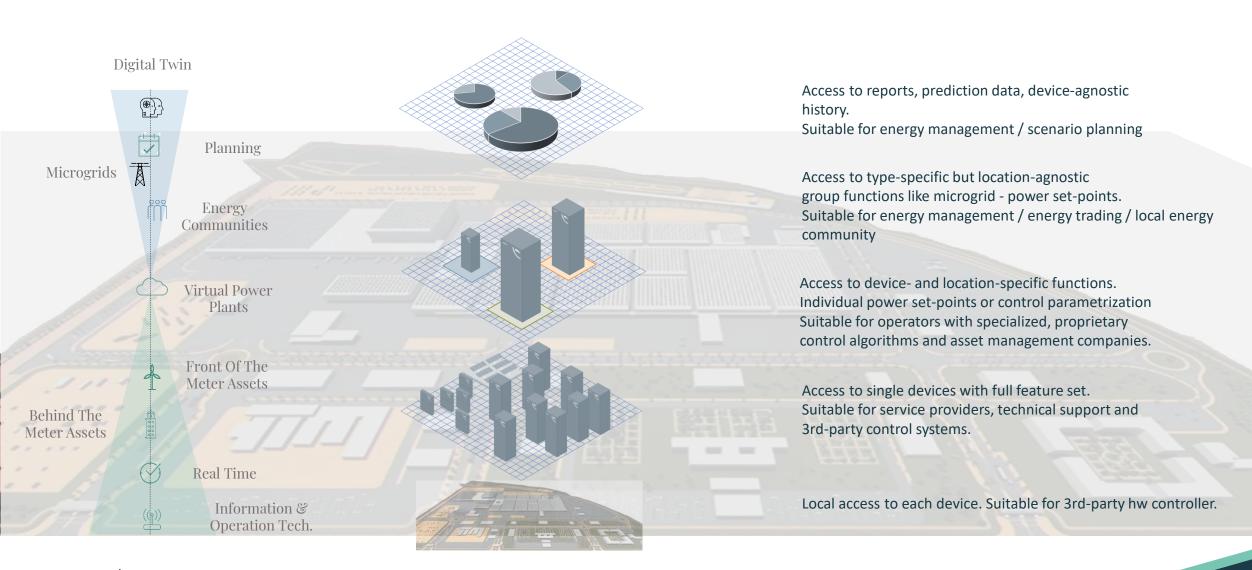


Se basan en tecnología Phygital en campo, sobre la que incorporan nuevos Servicios de Valor



minsait

Se basan en tecnología Phygital en campo, sobre la que incorporan nuevos Servicios de Valor



mınsaıt

An Indra company



Referencias

Base Militar Ribbon (EE.UU.)

La base aérea militar de Robins usa la tecnología SCADA de Minsait para gestionar su red de distribución.

La base alberga una instglación de 139 MW de PV y 2 turbinas de gas natural de 80 MW que son utilizadas por Georgia Power como unidades de pico durante la operación normal del sistema.

Las turbinas pueden funcionar en modo isla en caso de necesidad.

Mission Support Alliance (EE.UU.) Microrred REORG (EE.UU.)

La solución Minsait SCADA está desplegada en Mission Support Alliance, sito de producción de plutonio para armas atómicas.

NAVFAC (EE.UU.)

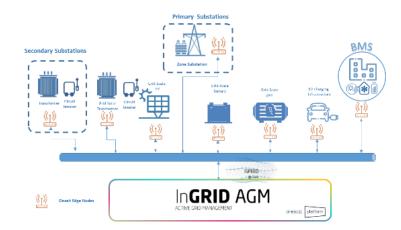
La solución Minsait SCADA está desplegada en NAVFAC y controla la red eléctrica de la base militar.

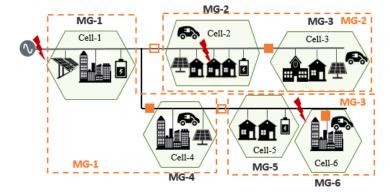
Microrred Monash (Australia)

Impulsada por la Agencia Nacional de Energías Renovables (arena), la plataforma onesait y el producto vertical de gestión avanzada de la Red eléctrica (InGrid.AGM) fueron seleccionados como tecnológica de la Microgrid de la Universidad de Monash en Clayton (Australia). La Microrred va a estar probando y certificando todas las soluciones de mercado transactivo del entorno australiano.

REORG: Resilience and Stability Oriented Cellular Grid Formation and Optimizations for Communities with Solar PVs and Mobile Energy Storage.

Objetivos: Desarrollar, validar y demostrar un enfoque de formación y optimización de redes en microrredes para lograr operación estable y escalable para alimentadores de distribución con PV, BESS y EV en la región de Colorado.







¿Cómo logramos reducir costes?

Mediante la implementación de una **plataforma IoT de monitorización y gestión del consumo energético**, herramienta principal para hacer Eficiencia Energética, se consiguen alcanzar ahorros económicos.

Resultados garantizados:

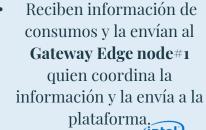
- > Reducción del consumo total de energía de las plantas y edificios del Cliente.
- Optimización de las instalaciones y ampliación de la vida útil de los equipos.
- > Centralización de los consumos energéticos (electricidad, agua, gas).

Innovación Tecnológica:

- Tener una herramienta **fácil e intuitiva** que ayude a gestionar de forma eficiente la energía.
- Contar con una **plataforma única** que pueda integrar otros sistemas presentes en los locales (BMS, PLC, mantenimiento...).















La correcta **gestión**

energética permitirá

lograr los **máximos**

ahorros y beneficios para

el cliente, consiguiendo

aprovechar al máximo su

potencial.

- Potente plataforma en Cloud que se integra con cualquier sistema, sensor o dispositivo.
- Analiza esta información en tiempo real y la almacena con potentes herramientas analíticas avanzadas y Machine Learning ("Industria 4.0").

onesait

- Experiencia generando proyectos complejos de energía
- Cambio de cultura energética



Gracias





An Indra company