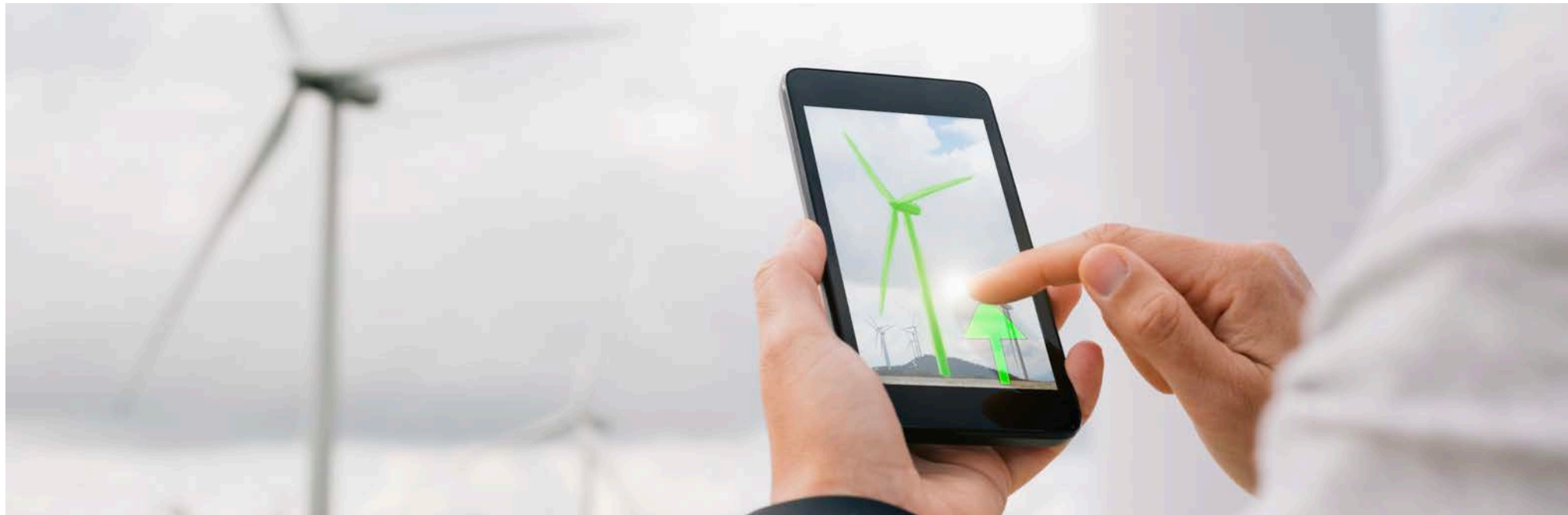




Digitalización para optimizar la O&M y eficiencia operativa de activos renovables

18 Junio 2020



Con el apoyo de:



AGENDA

// Digitalización para optimizar la O&M y eficiencia operativa de activos renovables

01



Nacho Roman. Digitalización en la captación de datos y corrección de datos malos. Importancia del dato temprano y fiable. Detección inmediata de indisponibilidad o pérdida de producción.

02



José García Franquelo. Análisis de la información para detección temprana de problemas de rendimiento.

03



Almudena Galiano. Digitalización de los procesos de mantenimiento. Coordinación de actividades automatizada. Generar base de datos de conocimiento.

04



Patricio Neffa. Estrategia de Genneia para digitalizar procesos. Experiencias y casos de usos reales de cómo la digitalización le ha ayudado a identificar problemas y corregirlos

Proveedor global de tecnología

Soluciones que ayudan a aumentar el rendimiento del portfolio de energías renovables

Sacando el máximo partido de la energía

Explotación de Instalaciones renovables

Nuestras soluciones de monitorización son utilizadas para gestionar 40 GW de potencia eléctrica producida en plantas energéticas de todo el mundo.



Renovables

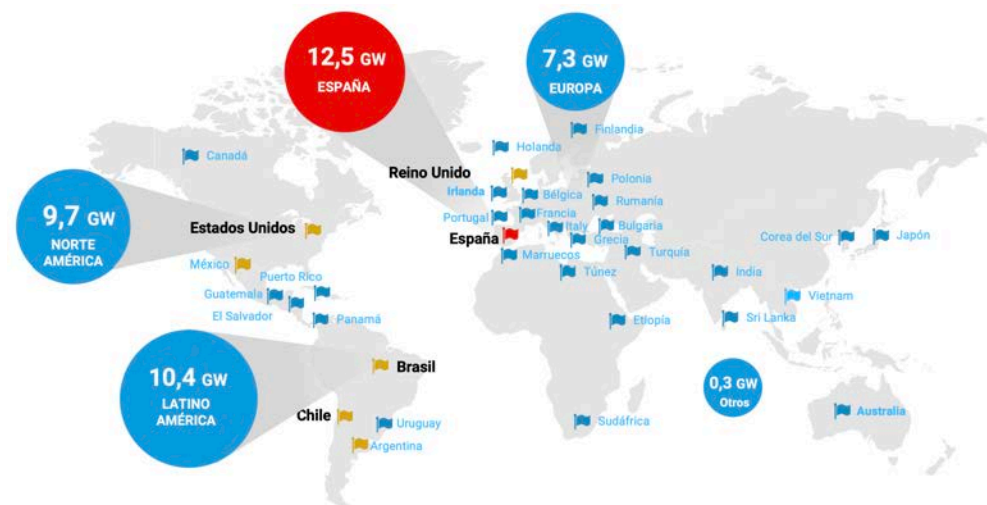


Trading



Integración en Red

✓ + 40 Gigawatts						
GLENNMONT PARTNERS	PleniumPartners	EDF	Naturgy	enel Green Power	acciona	RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
saelayield	FRV	GRUPOMEXICO	IBERDROLA	edp	enel	viesgo
genneia	elawan	AES	finerge	Southern Company	Brookfield	



Bluence

enhance your profitability

///

Digitalización de la captación de información

01

Soluciones de captación típicas

02

Causas de los problemas en los datos

03

Soluciones para garantizar la información e identificación temprana de fallos

04

Conclusiones

Arquitecturas estándares

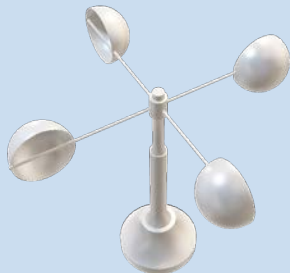
Sistemas de captación



Analizadores / Loggers



PLC / Controladores



Sensores



Comms.
de planta

Tiempo
real

Sistemas de control Local



SCADA



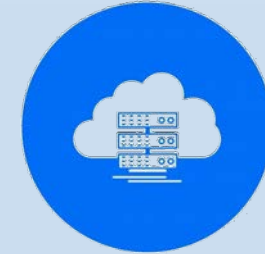
RTU



Internet

Tiempo
real

Sistemas Centralizados



Cloud (SaaS)



CPD

Diferido

Causas de problemas con los datos



Propuesta de Valor

Soluciones de captación

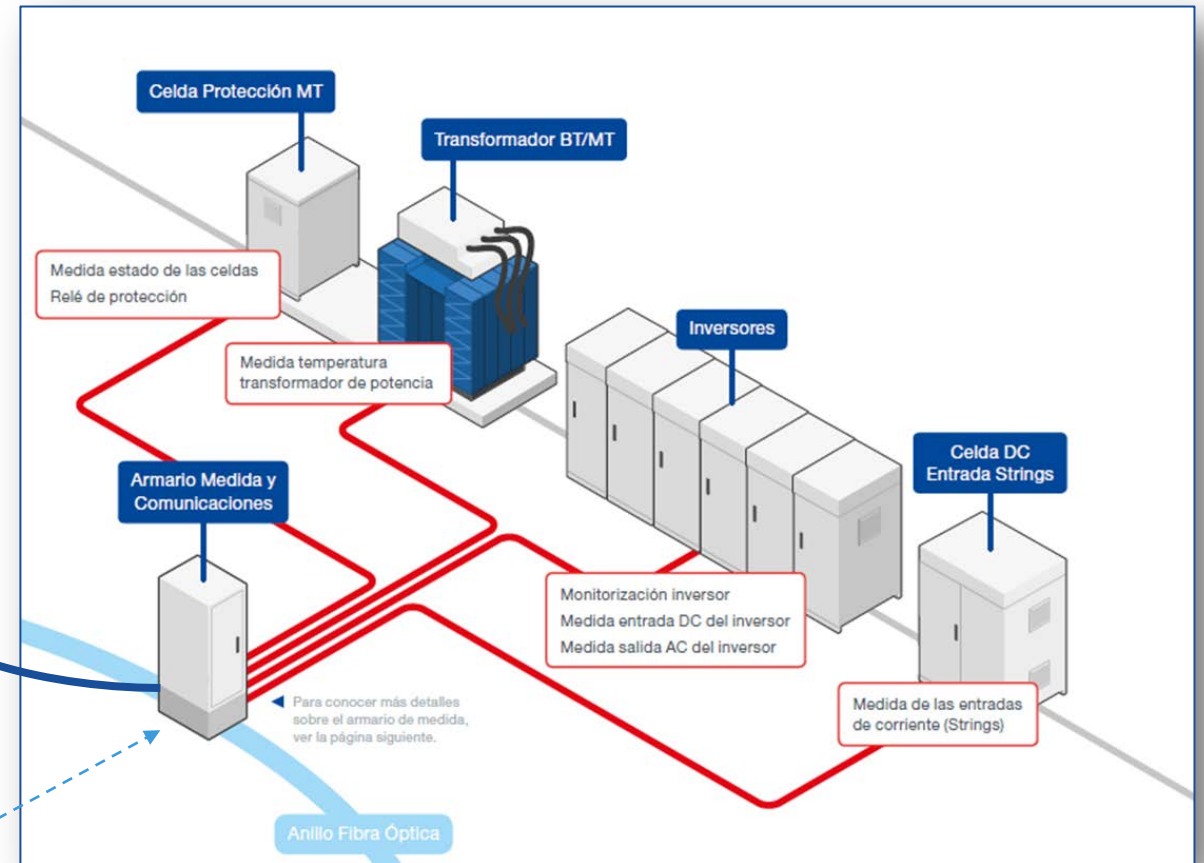
Remotas lo más próximas posible a los sistemas de captación, con capacidad de publicar información en tiempo real para permitir la recepción temprana de la información, y con capacidad de almacenar y publicar información en diferido para evitar huecos de datos

SCADA Local **Bluence**



Tiempo real y recuperación de buffer

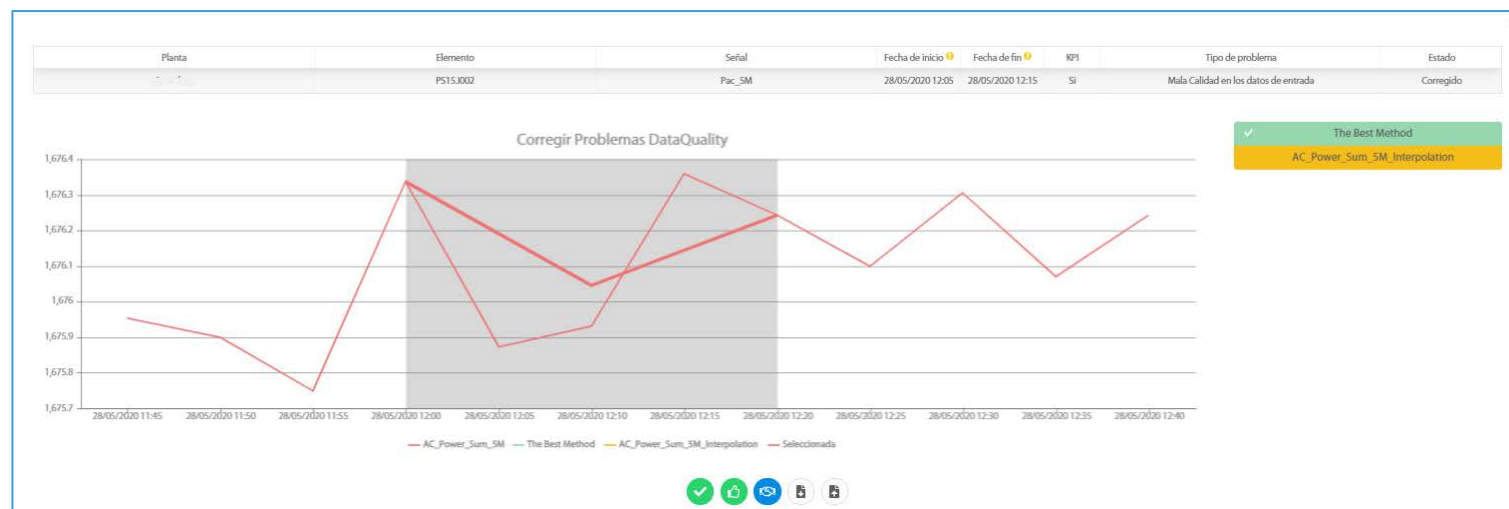
Bluence RTU



Propuesta de Valor

Sistemas de control Local

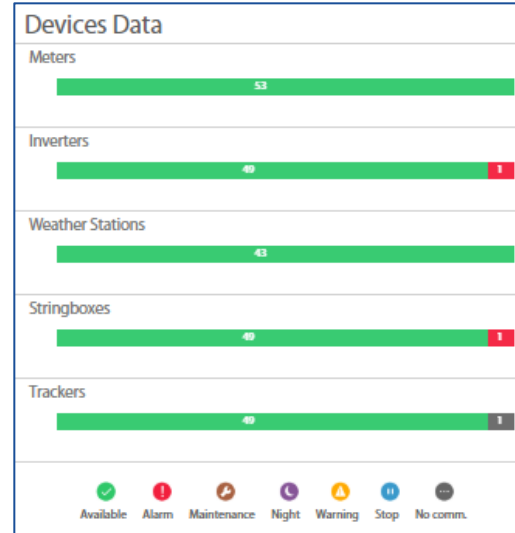
- Procesos para identificar problemas de datos y mecanismos para corregirlo por lecturas auxiliares o cálculos a partir de otras medidas.
- Disponer de mecanismos para publicar la información en tiempo real, así como para publicar la información almacenada.
- Tecnologías Big DATA y HBASE.



Propuesta de Valor

Sistemas de control Local

- Motores de cálculo que localice las indisponibilidades de manera inmediata, e identifique los problemas de rendimiento más evidentes.



Identificación de indisponibilidades en tiempo real



Desvío repetitivo de un mismo inversor



Beneficios de la Digitalización



Calidad de la información

Aumentando la garantía de los resultados de los estudios posteriores de análisis de rendimiento.



Identificación temprana

El análisis de la información en tiempo real permite identificar indisponibilidades y desvíos de rendimiento de manera inmediata.



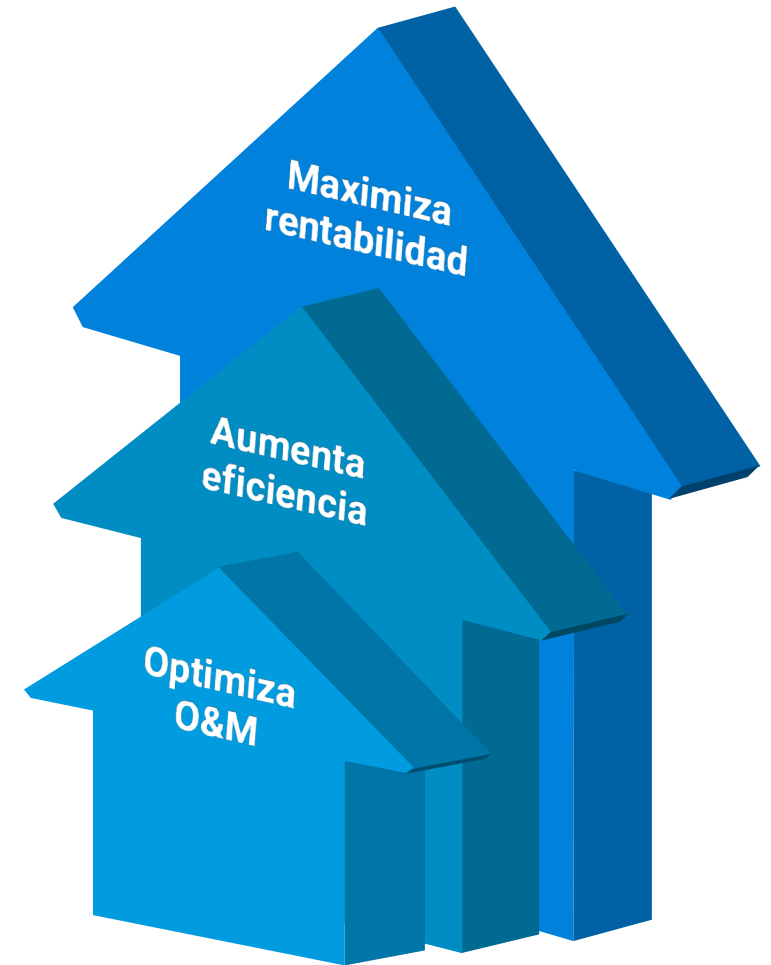
Agilizar la toma de decisiones

Generar avisos y la información necesaria para que el usuario analice y decida ágilmente y dinamice la gestión de las actuaciones correctivas necesarias



Aumenta la eficiencia

Elimina o reduce trabajos y tiempos asociados a recopilar y cruzar información.



Ignacio Roman 
Product Manager

Bluence
by isotrol

✉ mroman@isotrol.com
☎ (+34) 955 036 800

Gracias