

## **Cómo seleccionar el mejor SCADA para tu proyecto renovable**

## Índice y contenido

Cómo seleccionar el mejor SCADA para tu proyecto renovable

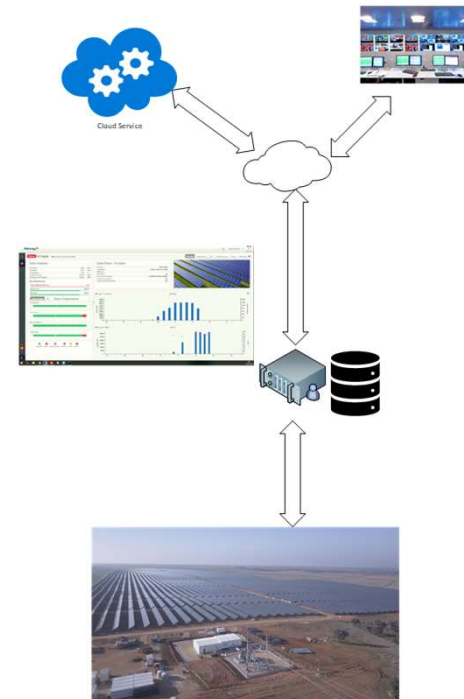
1. Necesidades
2. Especificación técnica
3. Puntos a tener en cuenta en el SCADA



# Cómo seleccionar el mejor SCADA para tu proyecto renovable

## 1. Necesidades

- **SCADA- Sistema de Control y Adquisición de Datos** control de la planta.



¿Que necesito?

# Cómo seleccionar el mejor SCADA para tu proyecto renovable



## 2. Especificación técnica o pliego

- **Sirve de base para la negociación comprador-vendedor**

Caso Naturgy-Prodiel-Isotrol → Muchas peticiones en proyecto. **Ejemplo de Estados Calculados Inversores.**

- **Cada tecnólogo suele tener su SCADA propio**

Eolica muy común que tengan su propio SCADA, FV cada equipamiento suele traer su propio SCADA.

Caso Naturgy-Prodiel-Isotrol → Se aglutina todo el control de la planta, inversores, trackers , ppc, subestacion, CTs, en un único sistema.

- **Problemas en especificación técnica.**

Complejidad a la hora de plasmar todo lo que se necesita, adaptabilidad a posibles cambios tecnológicos.

Caso Naturgy-Prodiel-Isotrol → Ejemplo especificación protocolo OPC-DA.

## Cómo seleccionar el mejor SCADA para tu proyecto renovable



### 3. Puntos a tener en cuenta en el SCADA

- **Control Local y Remoto** → Principal función
- **Regulación** → Control del PPC
- **Analytics, Big Data, Nube(cloud), Machine learning** → Análisis de datos
- **Ciberseguridad** → Fundamental en la industria 4.0
- **Adaptabilidad** → Modificaciones durante la vida útil de la planta
- **Uso de Estándares** → Evitar cajas negras



## Gracias

Esta presentación es propiedad de Naturgy Energy Group, S.A.  
Tanto su contenido como su diseño están destinados al uso exclusivo de su personal.

© Copyright Naturgy Energy Group, S.A.