



AregAI

Operación autónoma

Plataforma de automatización solar integrada

Areg.ai + Anasol Services

Una alianza para una nueva generación de O&M solar

Anasol, con 20 años de experiencia en energía solar en España, potenciados por la primera plataforma de control solar del mundo.

Enfoque exclusivo en Operación y Mantenimiento (O&M).



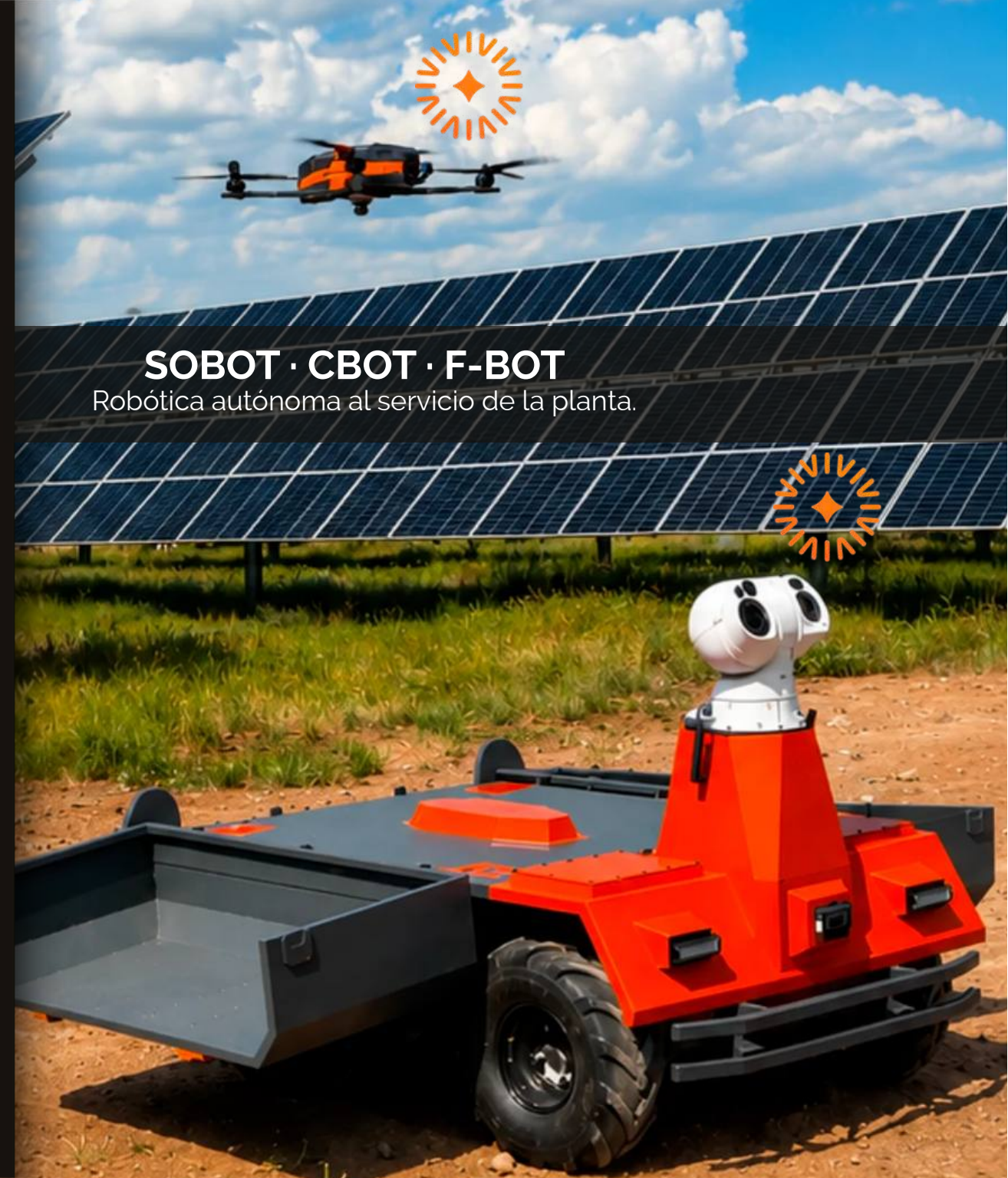


Una nueva forma de operar

Areg.AI desarrolla una plataforma integral para la operación y mantenimiento de plantas solares, combinando inteligencia artificial, automatización y robótica autónoma.

Una tecnología diseñada para transformar los datos de la planta en decisiones, tareas y acciones en tiempo real.

IA integrada · O&M integral · Robótica autónoma · Datos en tiempo real



SOBOT · CBOT · F-BOT

Robótica autónoma al servicio de la planta.



La colaboración

Ansasol cuenta con más de 20 años de experiencia en el desarrollo, construcción y operación de plantas fotovoltaicas en España, incluyendo algunos de los proyectos solares de mayor escala del país.



Esta trayectoria de ingeniería, conocimiento y experiencia en campo constituye la base de **Ansasol Service**, su marca especializada en O&M, que ahora incorpora la tecnología de **Areg.ai** para ofrecer una operación más inteligente, automatizada y eficiente.

Hitos + Proyectos destacados

Ansasol es la primera empresa española en construir el primer parque solar a gran escala sin subvenciones (2017) · Equipo propio de ingeniería y O&M desde 2005

Don Rodrigo (180 MWp) · Guillena (122 MWp) · Puerto Real (133 MWp)

Selección de nuestra red de colaboradores

Una de las 30 grandes plantas fotovoltaicas desarrolladas por Ansasol en España.



O&M

El reto del sector

Los activos fotovoltaicos en España crecen más rápido que las herramientas usadas para operarlos



Fragmentación de ERP

Sistemas desconectados entre monitorización, mantenimiento y finanzas.



Falta de inspección térmica

Las auditorías térmicas manuales son escasas y costosas.



Gestión de tareas complejas

Órdenes de trabajo repartidas entre hojas de cálculo y llamadas.



Retrasos en garantías

Reclamaciones lentas por falta de seguimiento de componentes.



Coflictos con aseguradoras

Procesos de siniestros lentos por falta de datos verificables.



Control manual de vegetación

Cortes de césped reactivos, no basados en datos reales.



Ausencia de un asistente de IA

Ninguna automatización que traduzca datos de planta en decisiones.



Reportes bancarios complejos

Informes de cuentas elaborados manualmente cada mes.



Reportes a propietarios

Cada activo comunica el rendimiento de forma distinta.



Control de accesos limitado

Falta de permisos controlado para cada usuario



Descoordinación de tareas

El mantenimiento correctivo y preventivo operan de forma aislada



Robótica sin plataforma común

Los robots de campo no se integran con el SCADA/ERP.



La solución

Una plataforma

El paso a paso de la O&M

Areg.ai conecta en una única plataforma todos los procesos que intervienen en la operación y mantenimiento de una planta solar: desde la monitorización continua y la detección inteligente de incidencias hasta la intervención de robots autónomos, la gestión de activos y el seguimiento económico en tiempo real.

Una arquitectura integrada que transforma los datos de la planta en decisiones y acciones, permitiendo anticiparse a los problemas, optimizar recursos y mejorar el rendimiento de cada activo.

- **Plataforma:** Monitorización · Seguridad · Mantenimiento · Limpieza · Robótica · BESS · Previsión · Estadísticas · Reportes · Finanzas · Agente IA "ARPI"
- **Gestión operativa:** Control de vegetación · Inspección · Extinción de incendios · Control de seguridad
- **Centro de control:** SCADA maestro · ERP autónomo · Análisis predictivo · Operación autónoma

► Todo bajo control en vivo y desde cualquier dispositivo



Monitorización e inspección

Datos en tiempo real para todos tus activos

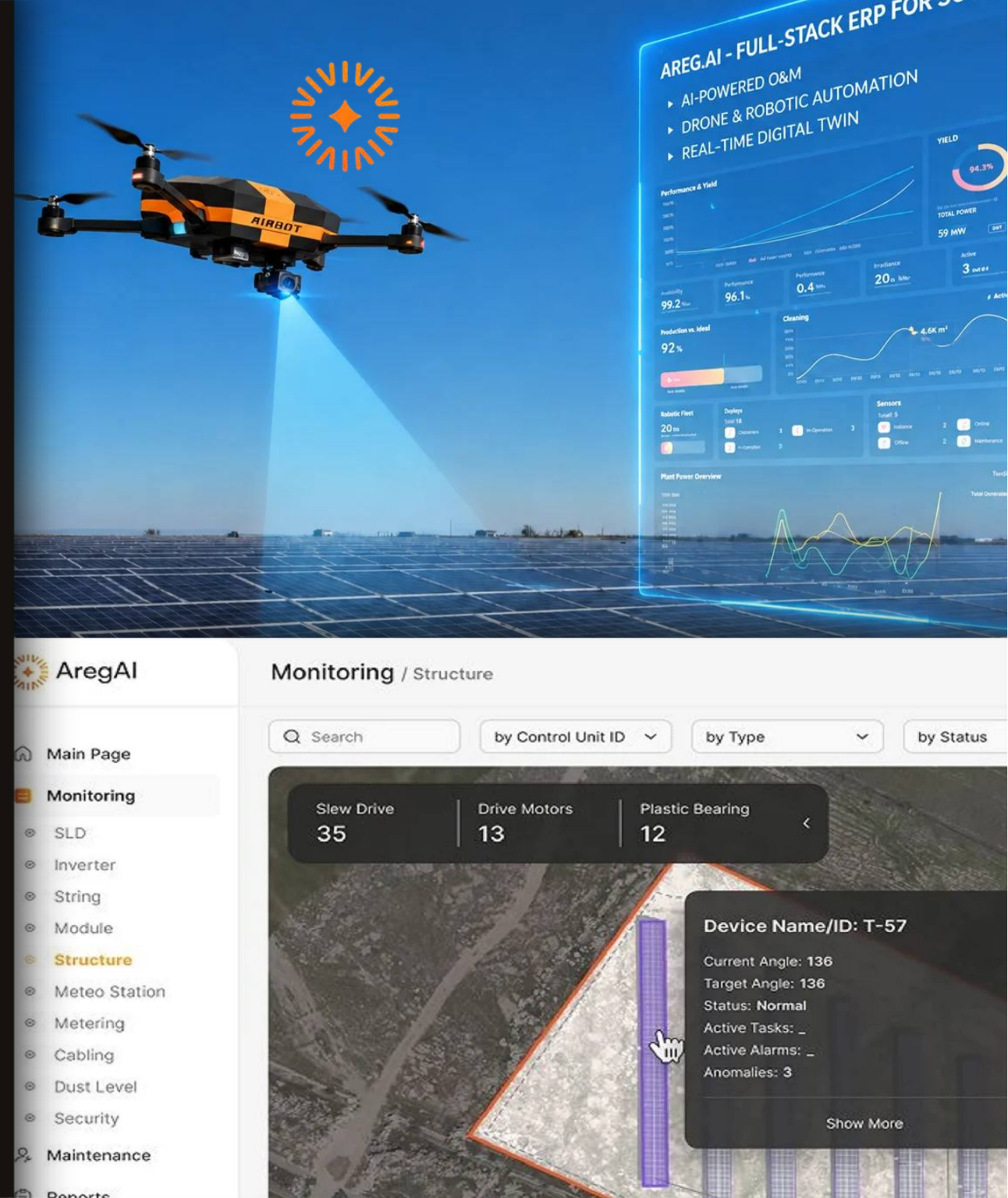
Areg.ai garantiza la conexión segura y continua con todos los equipos de la planta y el acceso a sus datos en tiempo real.

Monitorización

- Inversores
- Subestación y red
- Almacenamiento BESS
- Medición
- Estación meteorológica
- Módulos FV
- Sistema de seguimiento
- Cableado
- Strings
- Nivel de polvo

Inspección

Inspecciones automatizadas diarias mediante drones y robots, con imágenes térmicas e inteligencia artificial para detectar fallos y anomalías en tiempo real.





Operación autónoma de

Limpieza · Vegetación · Inspección térmica · Seguridad

automatizadas e inteligentes



Limpieza autónoma (CBOT)

Activos robóticos especializados en limpieza en seco para minimizar pérdidas por suciedad y maximizar el rendimiento energético.



Control de vegetación

Mantenimiento del terreno con siegas programadas por IA, activadas cuando la hierba supera los umbrales de seguridad o sombreado.



Inspección terrestre (SOBOT)

Robots terrestres autónomos que realizan auditorías técnicas y revisiones de equipos, reduciendo las visitas manuales al sitio.



Imagen térmica y superposición de datos

Detección de fallos por termografía automatizada, integrada directamente en el gemelo digital de la planta.

ARPI

Inteligencia artificial

ARPI es el agente de IA propietario de Areg.ai. El cerebro inteligente que convierte millones de datos de la planta en conocimiento, detecta lo que está ocurriendo, identifica lo que puede suceder y propone qué hacer.

Una inteligencia integrada que transforma la operación solar en decisiones rápidas, precisas y accionables.

Control de acceso.

Genera automáticamente los indicadores financieros a nivel de planta y de cartera para propietarios, bancos, aseguradoras y auditores.

Acceso personalizado.

Cada usuario ve únicamente la información que tiene autorizada.

ARPI entiende el contexto. Consultado desde la página de un inversor concreto, ARPI responde con información específica de ese equipo.



Técnico de planta

Detecta la anomalía en el Inversor 2, identifica su origen y propone la acción correctiva más adecuada.

La monitorización detecta un incremento de vegetación por encima de los niveles establecidos, afectando al rendimiento del campo solar. Se recomienda programar una actuación de siega para recuperar la producción.

ARPI

Tarea creada automáticamente: "Siega Zona A — prioridad alta", asignada al robot de vegetación más cercano.



Servicios O&M unificados

La experiencia de **Ansasol** con la garantía de **Areg.ai**

Más de dos décadas de experiencia de **Ansasol** en el terreno. Ahora, toda esa experiencia conectada a la inteligencia en tiempo real de **Areg.ai** para transformar cada dato en control, cada incidencia en acción y cada activo en mayor rendimiento

OPERACIÓN

Producción · Mantenimiento · Incidencias

GESTIÓN

Contratos · Finanzas · Proveedores

GARANTÍAS Y CUMPLIMIENTO

Garantías · Normativa · Documentación



Areg.ai · Llegada al mercado español

ned to Samuel

Drone
Activated



Tecnología al servicio del operador

El técnico trabaja con información actualizada, diagnósticos y tareas en tiempo real.



AregAI

De los datos a la acción de la acción al rendimiento

Tecnología avanzada, operación en tiempo real y experiencia de campo para llevar el O&M solar a una nueva dimensión. **Ahora en España**

¿Hablamos?



Paseo de Bolivia, 11
29604 Marbella (Málaga)
info@ansasol.com · (+34) 952 765 666
www.ansasol.com



AregAI

Areg Technologies Inc., EE. UU.
art@areg.ai
www.areg.ai