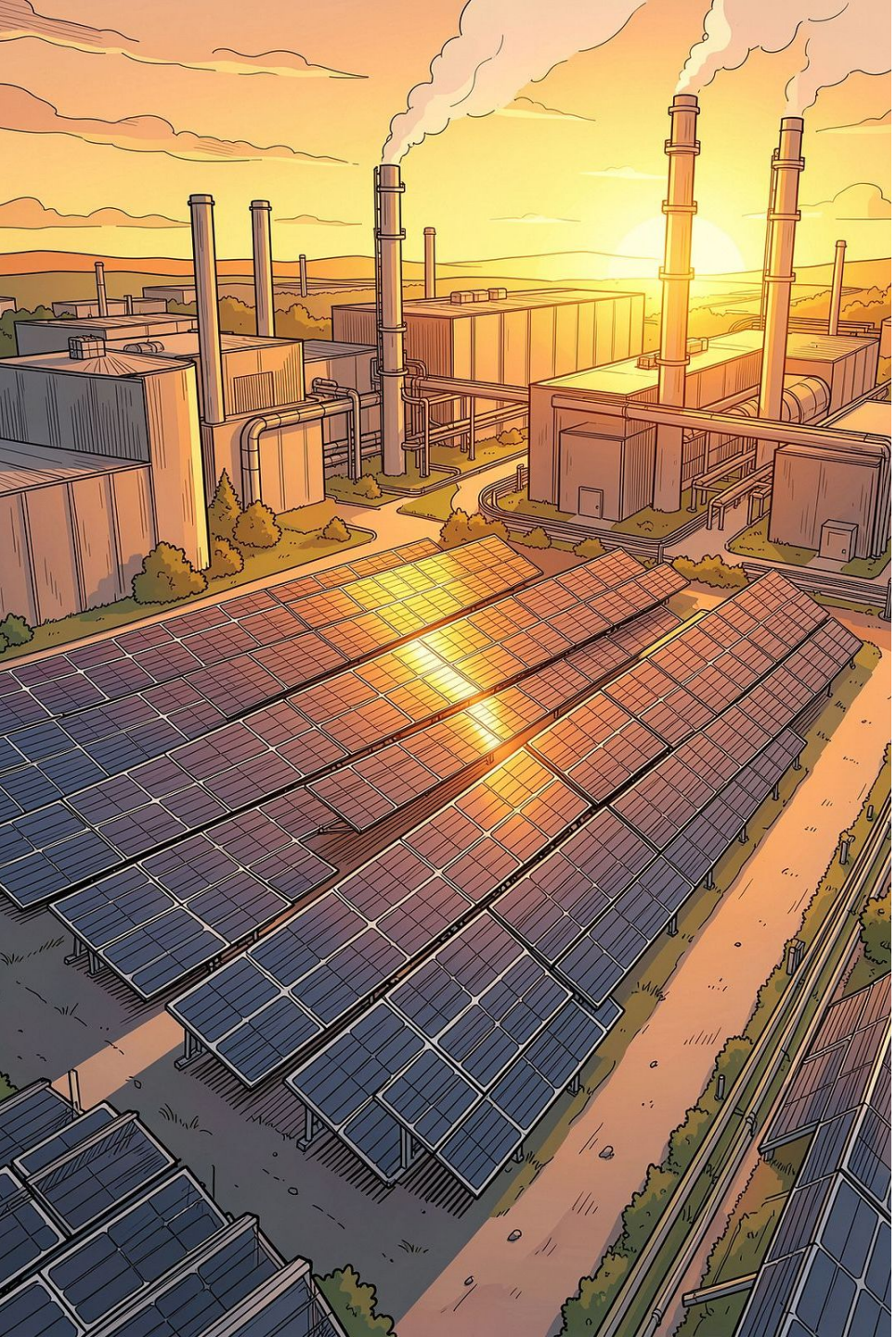
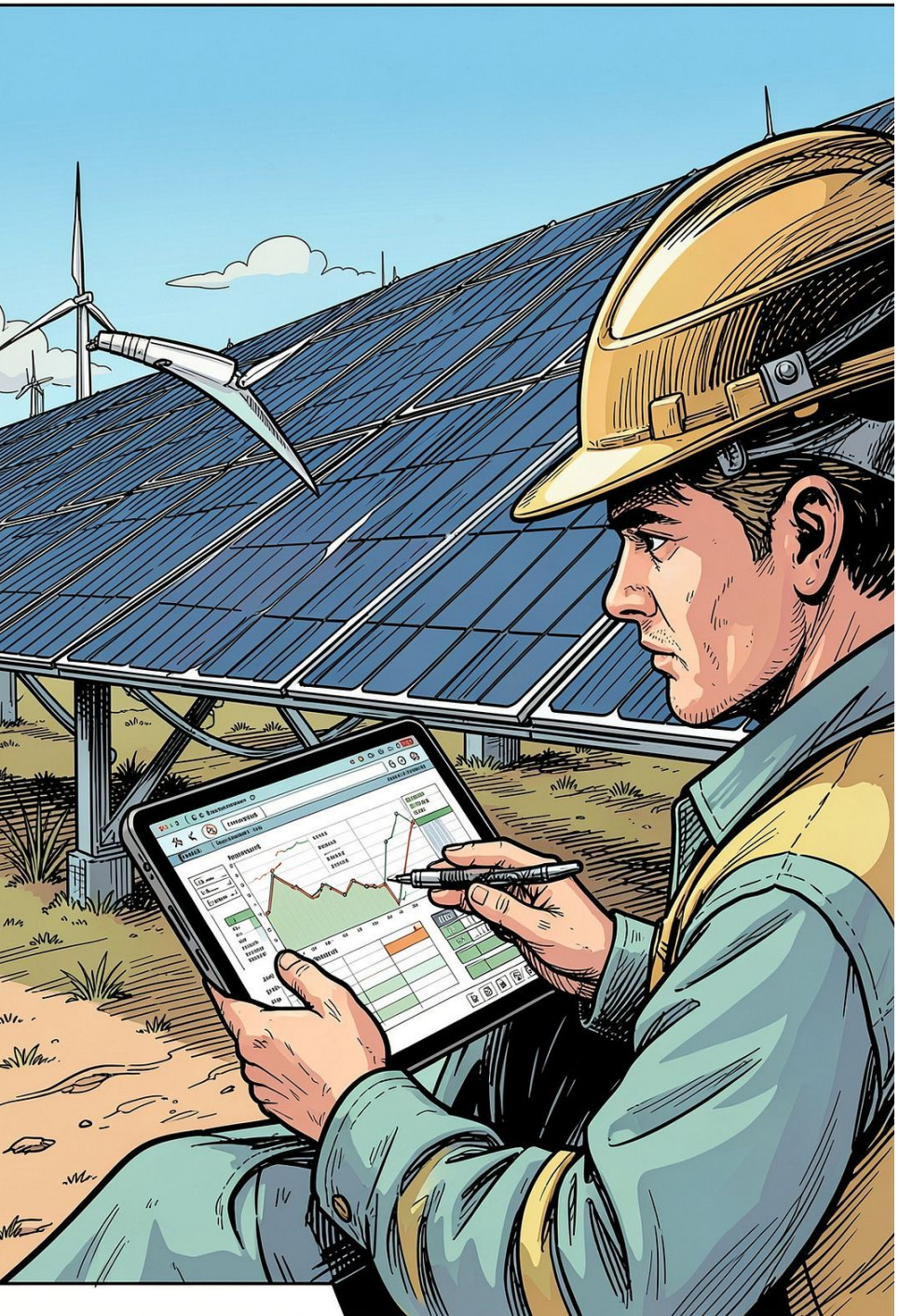


De la generación a la gestión

El futuro de las soluciones energéticas integrales

Jairo Miguel Chamorro Zúñiga · ENGYCOL GROUP S.A.S. · ExpoSolar 2026

Made with GAMMA



CONTEXTO DEL SECTOR

Una nueva realidad energética

La evolución del sector está llevando los proyectos solares hacia soluciones más integrales. Ya no basta con instalar paneles: el mercado exige eficiencia, control y continuidad en el suministro.

Mayor eficiencia

Sistemas más confiables con mejor rendimiento energético

Gestión activa

Necesidad de controlar y optimizar el consumo en tiempo real

Nuevas oportunidades

Almacenamiento y control como ventaja competitiva

Made with GAMMA

ENFOQUE INTEGRAL

La energía como sistema integral

Una solución energética completa integra cinco pilares interdependientes que, juntos, garantizan rendimiento, seguridad y control total del sistema.



Generación fotovoltaica



Infraestructura y metalmecánica



Integración eléctrica



Almacenamiento

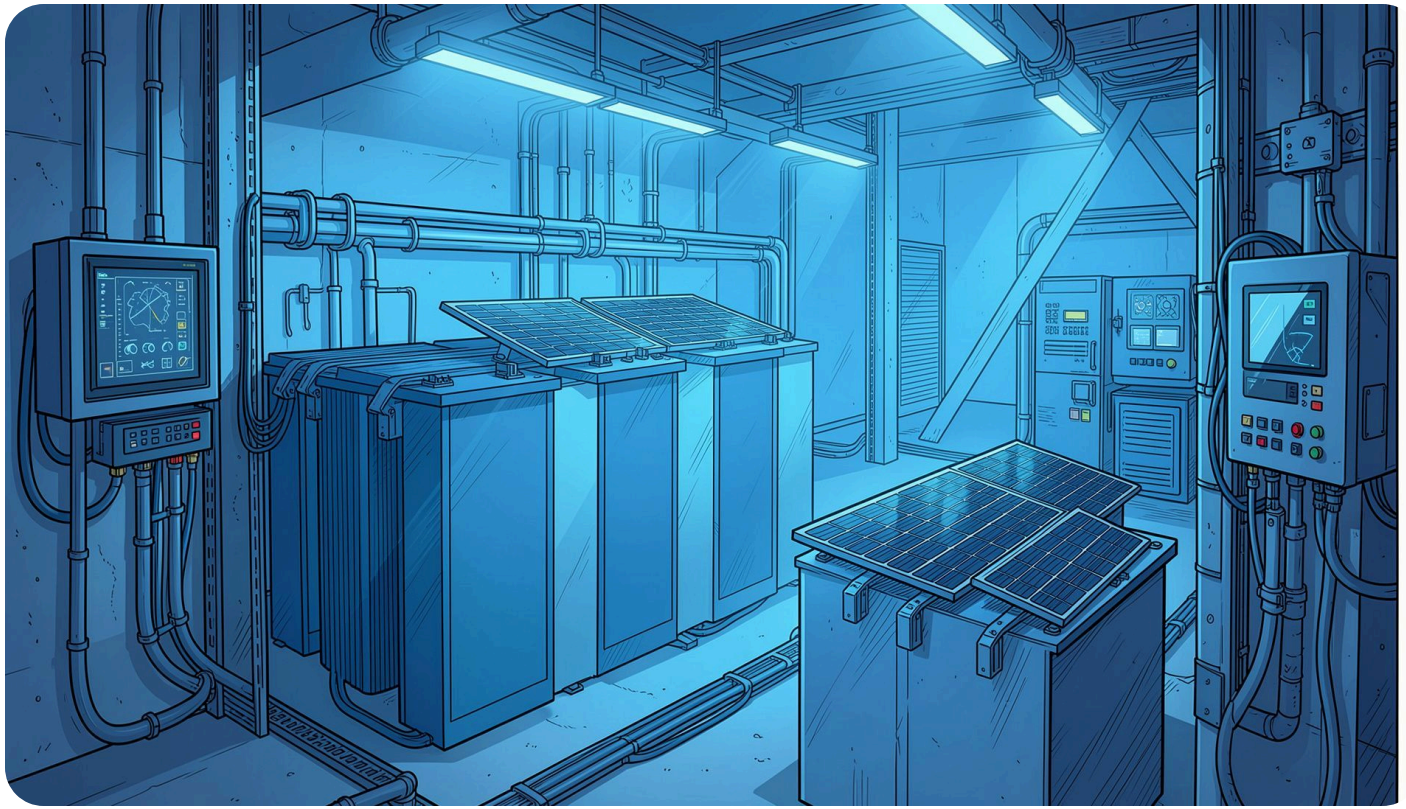


Gestión y monitoreo

Made with GAMMA

EL CAMBIO DE PARADIGMA

De generar a gestionar



El reto ya no es solamente **producir energía**. El verdadero valor está en saber cuándo y cómo usarla.

Generar

Cuando existe el recurso solar disponible

Almacenar

Cuando conviene acumular excedentes

Utilizar

Cuando realmente se necesita la energía

Made with GAMMA

ALMACENAMIENTO INTELIGENTE

El almacenamiento toma protagonismo

Los sistemas BESS (Battery Energy Storage Systems) transforman la energía solar intermitente en un recurso gestionable, fiable y disponible en todo momento.

Aprovechar excedentes

Almacenar la energía sobrante para usarla cuando más se necesita

Gestionar picos de demanda

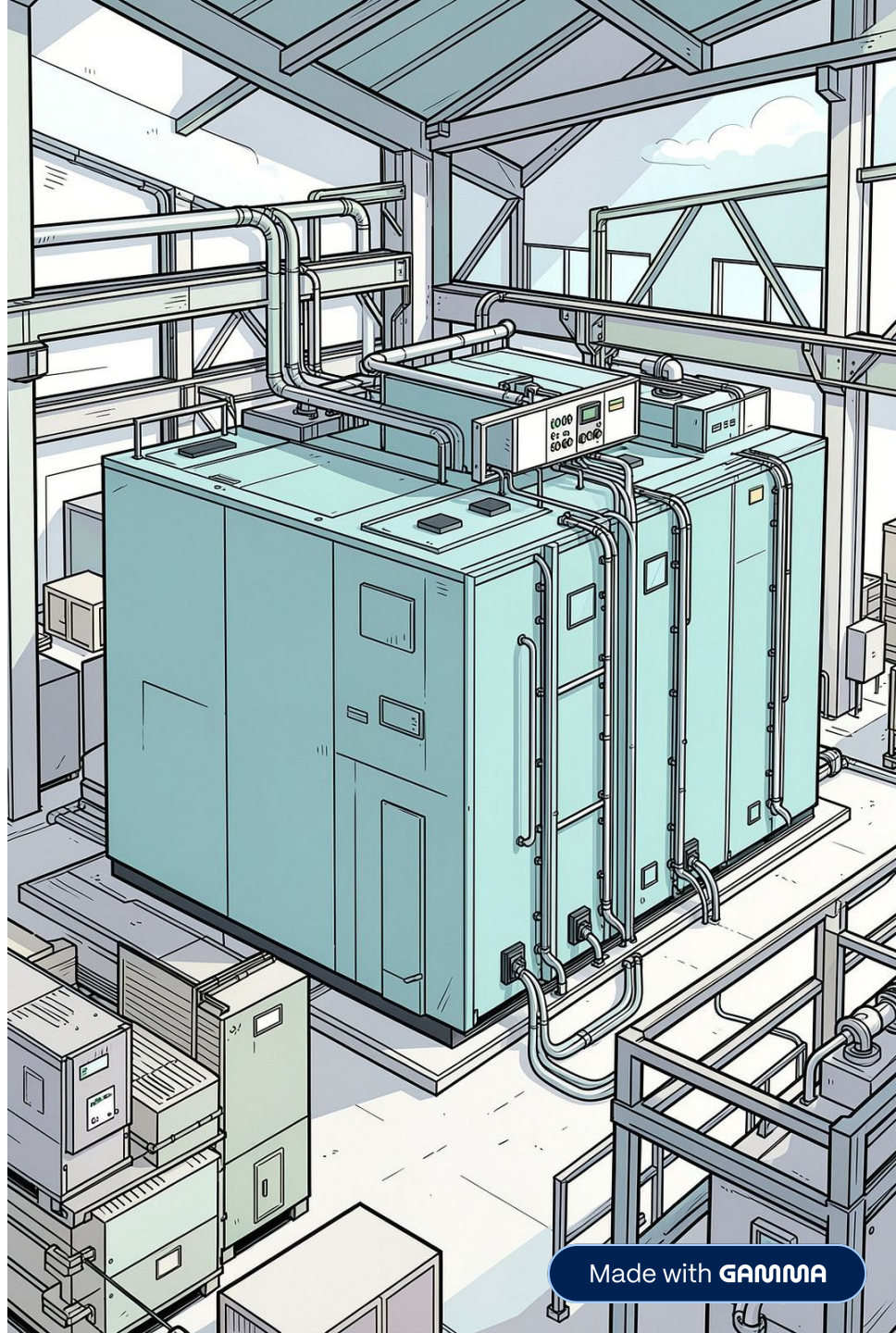
Reducir costes y mejorar la estabilidad de la red

Mejorar disponibilidad

Garantizar suministro continuo incluso sin recurso solar

Flexibilidad y gestión inteligente

Avanzar hacia sistemas energéticos más adaptables y eficientes

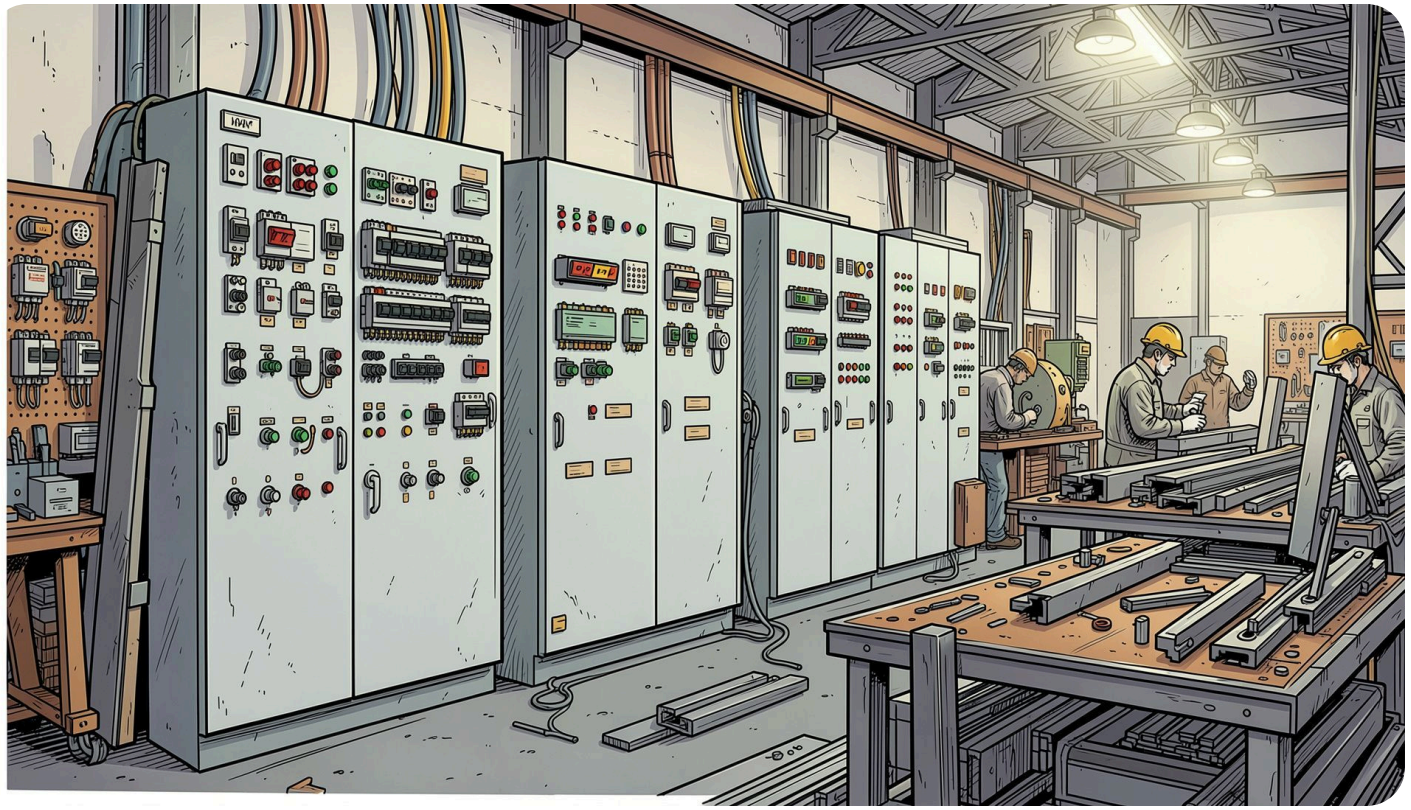


Made with GAMMA

INFRAESTRUCTURA Y CALIDAD

Lo que hace posible una solución confiable

Una solución energética robusta requiere mucho más que generación. La infraestructura es la base sobre la que se construye todo el sistema.



Soluciones metalmecánicas

Estructuras y soportes de alta precisión

Cofres y mástiles

Fabricación propia con control de calidad

Tableros eléctricos

Diseño, protección e integración completa

Infraestructura preparada

Lista para nuevas tecnologías y futuras ampliaciones

Made with GAMMA

INNOVACIÓN INTEGRAL

La infraestructura también es innovación

La innovación no está únicamente en la tecnología de generación. También está en **cómo diseñamos, fabricamos, protegemos e integramos** cada componente para lograr sistemas seguros, eficientes y confiables.

Diseño

Ingeniería adaptada a cada proyecto

Fabricación

Control de calidad en origen

Protección

Sistemas seguros y duraderos

Integración

Componentes que trabajan en armonía

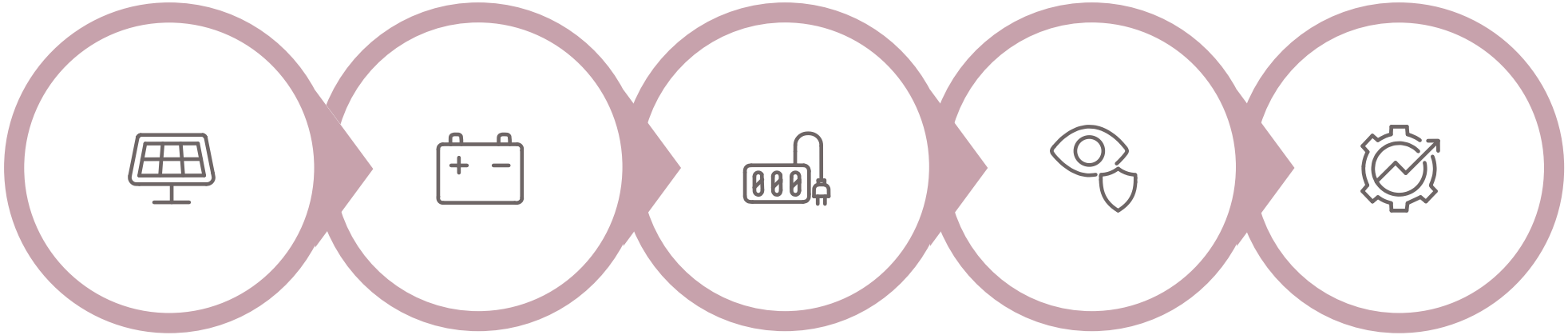


Made with GAMMA

ECOSISTEMA ENERGÉTICO

El nuevo ecosistema energético

La tendencia es integrar generación, almacenamiento, control y consumo en **una sola estrategia energética**. Cada etapa se conecta con la siguiente para maximizar el valor del sistema.



SSFV

BESS

Tableros

Monitoreo

Gestión

Este flujo integrado permite que la energía generada se almacene, distribuya, supervise y gestione de forma coherente, maximizando el retorno de cada proyecto.

Made with GAMMA

EVOLUCIÓN DEL MODELO

De proyectos solares a soluciones energéticas

Antes

Instalar y generar.

El foco estaba en la capacidad instalada, sin visión sobre el desempeño global del sistema.

Ahora

Diseñar, integrar, almacenar, gestionar y optimizar.

El valor real está en el **desempeño del sistema completo**, no en un componente aislado.

La competitividad ya no se mide por megavatios instalados, sino por la capacidad de gestionar la energía de forma inteligente y continua.

Made with GAMMA



ENGYCOL GROUP

La experiencia de ENGYCOL

Una trayectoria que integra generación, fabricación, integración eléctrica y gestión energética en una propuesta de valor única para el sector.

Proyectos energéticos

Experiencia consolidada en desarrollo fotovoltaico

Capacidad metalmecánica

Fabricación propia de cofres, mástiles y estructuras

Integración eléctrica

Tableros, protecciones e infraestructura completa

Almacenamiento y gestión

Evolución hacia soluciones BESS y monitoreo inteligente

Made with GAMMA