

LOGRAR UN MUNDO
**A PRUEBA
DE FUTURO**



ERGY™





NUESTRO COMPROMISO
HACIA UN MUNDO **SOSTENIBLE;**
DINÁMICO, LIMPIO Y CONECTADO
AL FUTURO MEDIANTE
SOLUCIONES INNOVADORAS.

● ÍNDICE

.....● **05** Quienes Somos

.....● **06** Energía

.....● **12** Soluciones

.....● **18** Minería



QUIENES SOMOS

Somos una empresa líder en energías renovables en la región del Noroeste argentino. Nos especializamos en ofrecer soluciones integrales en sistemas de generación y suministro de **energía sostenible**, aprovechando **tecnologías modernas y diversas**.

Nuestro compromiso principal es atender las necesidades de nuestros clientes al tiempo que **reducimos su huella de carbono** a través de soluciones confiables y de largo plazo.

Contamos con un equipo multidisciplinario de profesionales con experiencia sólida en **industria, agro, minería y energía**, dedicados a impulsar el cambio hacia un futuro más sostenible y eficiente en el campo energético.



COMPROMISO CERTIFICADO

ISO 9001

CALIDAD CERTIFICADA.
RESULTADOS QUE NOS DEFINEN.

Procesos estandarizados, trazabilidad y mejora continua integrados a nuestra gestión.



**CALIDAD
CERTIFICADA**

Procesos estandarizados,
trazabilidad y mejora continua
en cada proyecto.



**SOMOS
EMPRESA B**



Gestionamos el negocio
con propósito,
responsabilidad e
impacto positivo.

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

ISO 9001

Diseño, desarrollo, implementación, control operativo y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos. Gestión Documental de Servicios de Auditorías de Obras.

PROPÓSITO. CALIDAD. ENERGÍA A PRUEBA DE FUTURO.





DESARROLLO ENERGÉTICO • CONSULTORÍA ESTRATÉGICA • INGENIERÍA Y DIMENSIONAMIENTO • POWER PURCHASE AGREEMENTS (PPA) • ESTUDIOS Y DESARROLLO ENERGÉTICO

ENERGÍA



ESTUDIOS Y DESARROLLO ENERGÉTICO

Brindamos soluciones integrales y personalizadas para la identificación, evaluación y desarrollo de soluciones energéticas para distintos sectores: minería, industria, agro.

Nuestros estudios se destacan por su enfoque en la comparación de diferentes fuentes de energía, incluyendo **electricidad, gas natural, gas licuado de petróleo, hidrógeno verde y energía solar.**

Incluimos en nuestros informes análisis exhaustivos de los costos de **CAPEX** y **OPEX** identificando la mejor opción para cada proyecto en términos de precio promedio de la energía durante la duración del proyecto y sustentabilidad.

Nuestro enfoque estratégico garantiza ahorros a corto y largo plazo, permitiéndote avanzar hacia un futuro energético más sostenible, evitando costos innecesarios, faltantes de energía e inversiones poco rentables.



INGENIERÍA Y DIMENSIONAMIENTO

Ofrecemos servicios de **ingeniería conceptual**, en detalle y dimensionamientos iniciales de soluciones energéticas a gran escala.

Con una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos con más de **150 MWp dimensionados**, propuestos y desarrollados con una determinación muy precisa de costos y presupuestos estimado.





- **DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS**

ERGY proporciona soluciones de ingeniería en todos los niveles para asegurar que los proyectos sean acordes al presupuesto, **sostenibles, eficientes y rentables.**

- **DESARROLLO DE INGENIERÍA CONCEPTUAL**

Es la fase inicial y crucial donde se establecen las bases y **se delinearán estrategias clave** para el desarrollo de los proyectos. Consideramos la integración con la red eléctrica, la eficiencia operativa y la sostenibilidad ambiental.

- **INGENIERÍA EN DETALLE**

Se centra en la elaboración minuciosa de los **aspectos técnicos y constructivos** del proyecto. Incluye también la preparación de planos detallados y documentación para la construcción y operación eficiente.

- **DIMENSIONAMIENTO DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS**

Análisis detallado de los requisitos y objetivos energéticos a largo plazo. Incluye la selección de tecnologías, la estimación de la capacidad del sistema, el análisis de costos y la optimización para una eficiencia máxima.

- **ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**

Integración de soluciones de almacenamiento de energías convencionales y no convencionales para optimizar el uso de la energía y **mejorar la eficiencia energética.**

CONSULTORÍA ESTRATÉGICA

Nos enfocamos en **optimizar la eficiencia y sostenibilidad** en proyectos energéticos, realizando un análisis exhaustivo de cada caso para mejorar la eficiencia de sistemas y procesos de manera clara y práctica.

En cada proyecto analizamos la demanda energética actual y futura, **asegurando un suministro óptimo y sostenible**, integrando opciones que reduzcan costos, emisiones de CO2 y prioricen tecnologías sostenibles.

Nuestra planificación energética **a largo plazo** se enfoca en estrategias rentables con retornos rápidos de inversión, asegurando un futuro sostenible. Definimos opciones de abastecimiento a través de acuerdos de compra de energía (**PPA**), colaborando para optimizar la eficiencia energética de cada operación.





VENTA DE ENERGÍA (PPA)

A través de nuestros estudios especializados y colaboración con socios estratégicos, evaluamos exhaustivamente opciones de **Power Purchase Agreement (PPA)**. Ya sea en sitio, donde la inversión proviene del proveedor energético, o de manera remota para abastecimiento de red, identificamos la mejor opción para cada situación única.

Este contrato entre un generador y un comprador establece todos los términos de la venta de electricidad, **desde el inicio de la operación hasta los plazos de entrega** y los términos de pago.

Ergy dispone de **energía limpia y sostenible** para ser vendida por medio de **PPA**, posibilitando no solo la reducción de costos en miles de dólares sino también el compromiso con el cuidado del medio ambiente.



SOLUCIONES

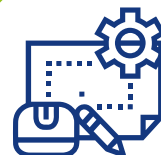
FULL EPC • OFF GRID • AGRO • OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (O&M) • REAL ESTATE • INDUSTRIAS

FULL EPC – EPCM

Ofrecemos soluciones EPC (Engineering, Procurement and Construction) para proyectos de generación y uso eficiente de la energía solar, tanto con almacenamiento de energía como sin él.

ENGINEERING

Servicios de ingeniería necesarios para **el diseño del proyecto**. Puede incluir: planos, cálculos estructurales, diseño de procesos, entre otros.



PROCUREMENT

Proceso de adquirir todos los **materiales, equipos y suministros necesarios** para la ejecución del proyecto.



CONSTRUCTION

Ejecución del **cumplimiento de los plazos y los estándares de calidad**, así como la implementación y puesta en marcha de las soluciones técnicas propuestas en la etapa de construcción.



MANAGEMENT

Gestión integral del proyecto. Incluye el control de costos y la gestión de: **plazos, riesgos, coordinación de equipos, de cambios y de calidad**. Se centra en la gestión eficiente y efectiva de todas las variables del proyecto para garantizar su éxito global.



OFF GRID

Los sistemas off-grid **ERGY™** son una solución energética descentralizada, innovadora y de altísima tecnología, cada vez más utilizada como **la fuente más económica y sustentable de electricidad** para áreas o componentes remotos o en donde la conexión a la red eléctrica principal no es posible o es inestable.

Estos sistemas se basan en la generación de energía renovable a partir de fuentes como **paneles solares, turbinas eólicas o generadores**, y su almacenamiento en baterías para su posterior uso.

Al **no depender de la red eléctrica**, los sistemas off-grid ofrecen una mayor independencia energética y una reducción en la dependencia de combustibles fósiles y **OPEX**.

Nuestra experiencia en construcción de plantas off grid comienza en pequeñas soluciones de 5KWp hasta enormes plantas de decenas de Megavatios.





AGRO

Ofrecemos las más modernas tecnologías y soluciones para las diferentes necesidades agro-ganaderas.

SOLARIZACIÓN DE PIVOTES DE RIEGO

Con más de **4000 hectáreas bajo riego pivote solar** y **5 millones de litros de agua por hora** solares de capacidad instalada hasta 2022. **ERGY** cuenta con la mayor experiencia en solarización de pivotes, con y sin almacenamiento, ya sean completamente desconectados de la red eléctrica o en colaboración con ella, nuestros sistemas **se adaptan a cada necesidad, caudal y condiciones.**



SOLARIZACIÓN DE RIEGO POR GOTEO A GRAN ESCALA

En línea con las nuevas necesidades del agro, desarrollamos soluciones a medida para sistemas de riego por goteo, **con caudales actuales de 150.000 L/H y proyectados a más de 600.000** en una segunda y tercera etapa.

OTRAS SOLUCIONES

- Sistemas de bombeo para bebedero ganadero a gran escala.
- Solarización de plantas.
- Cámara y puestos de trabajos.
- Sistemas off grid.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La **O&M** (Operación y Mantenimiento) de plantas solares es un proceso integral para **garantizar el rendimiento y la eficiencia** de los sistemas fotovoltaicos, su almacenamiento y redes de distribución.

Incluye una serie de actividades técnicas regulares para asegurar que el sistema esté **funcionando de manera óptima** y produciendo la máxima cantidad de energía posible.

01

INSPECCIONES REGULARES

Las inspecciones regulares permiten **detectar cualquier problema o anomalía** en el sistema de forma temprana y prevenir futuros problemas.

02

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El programa de mantenimiento preventivo incluye la **limpieza de los paneles solares** y otros componentes clave, así como la revisión y **lubricación de los equipos mecánicos** para garantizar su longevidad.

REPARACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se detectan problemas durante las inspecciones o el mantenimiento preventivo, es necesario realizar reparaciones o **solucionar los problemas** de manera oportuna.

03

MEJORA DEL RENDIMIENTO

La **O&M** también incluye la actualización y mejora del sistema para **aumentar su eficiencia y rendimiento**. Esto puede incluir la optimización de la orientación y la inclinación de los paneles solares, la adición de nuevos componentes o tecnologías, y la sustitución de componentes obsoletos.

04

INDUSTRIAS

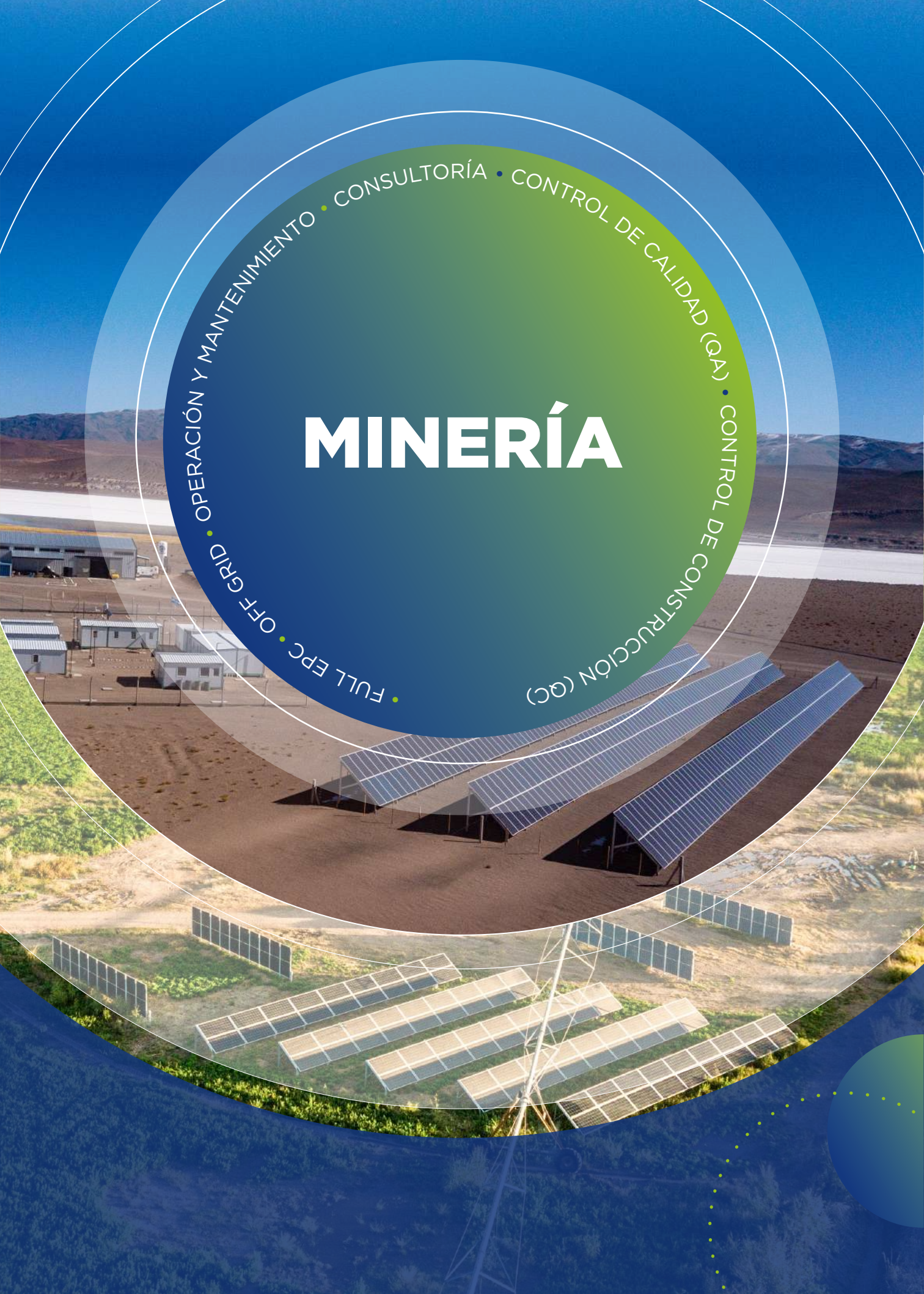
En el mundo empresarial actual, **la eficiencia energética y la sostenibilidad** se han convertido en aspectos fundamentales para las operaciones industriales. La creciente conciencia sobre el cambio climático y los altos costos de energía han llevado a muchas industrias a buscar soluciones más limpias y rentables.

La instalación de sistemas solares a gran escala permite a las **industrias generar megavatios de electricidad limpia** directamente en el lugar de consumo, y generar un gran ahorro en los costos de la energía, mejorando la rentabilidad de la empresa al corto plazo.



MINERÍA

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO • CONSULTORÍA • CONTROL DE CALIDAD (QA) • CONTROL DE CONSTRUCCIÓN (QC)
FULL EPC • OFF GRID



MINERÍA

ERGY cuenta con una marcada trayectoria en el **desarrollo de soluciones energéticas** para la minería. Desde la construcción de parques solares en proyectos desafiantes a más de 4.400 m.s.n.m hasta desarrollos y estudios energéticos en los cuales nuestro equipo de profesionales brinda soluciones y acompaña a las empresas mineras en el camino hacia la eficiencia energética, la diversificación de la matriz energética y el ahorro de costos.

Nos encargamos del Control de la Construcción y el Control de Calidad de mega proyectos de construcción de plantas solares y llevamos a cabo la construcción total del proyecto de piletas de evaporación solar más grande de la Puna, con más de 1700 hectáreas de piletones construidos en tiempo récord.

Nuestra expertise en el negocio minero nos posibilita ofrecer distintos servicios integrales en materia de estudios y desarrollos energéticos, operación y mantenimiento, ingeniería y dimensionamiento.



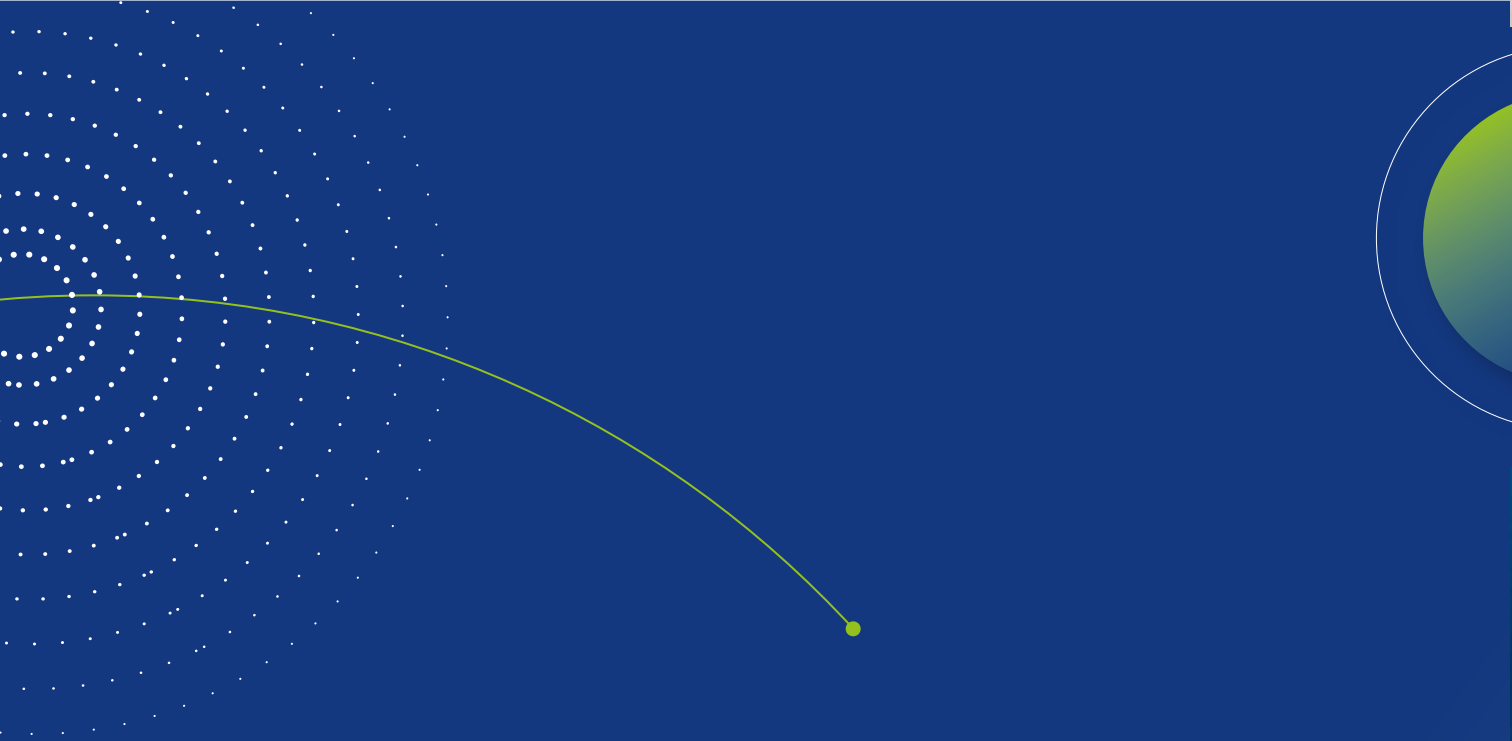
CONTROL DE CALIDAD (QA) Y CONTROL DE CONSTRUCCIÓN (QC)

El control de calidad en plantas solares es un proceso crítico que garantiza la construcción y operación de un sistema fotovoltaico eficiente y seguro, lo que se traduce en un mayor rendimiento y rentabilidad a largo plazo.

ERGY cuenta con el conocimiento, experiencia y equipo técnico necesario para ser líder en control de calidad en la ingeniería, desarrollo y construcción de plantas solares (QA/QC) a gran escala.

Este es un proceso clave para **garantizar que el sistema fotovoltaico sea construido y operado de manera eficiente y segura** e implica la verificación y monitoreo de la calidad en todas las fases del proyecto, desde la planificación hasta la construcción y la operación del sistema en tiempo y forma.

El **Control de Calidad de Construcción (QC)** se encarga de supervisar la calidad de materiales y construcción en plantas solares, abarcando paneles, sistemas eléctricos y mecánicos. En cambio, el **Control de Calidad de la Gestión (QA)** planifica, monitorea y verifica el cumplimiento de estándares, incluyendo identificación de riesgos, definición de procedimientos, planificación y ejecución de inspecciones y pruebas, asegurando la calidad en todas las fases del proyecto.



Nuestra **MISIÓN** es **impulsar el cambio energético** a través de tecnologías de vanguardia, liderando y acompañando a todos los sectores de la sociedad en la transición hacia un **futuro sostenible**.

En línea con nuestra **VISIÓN** de ser un referente en sostenibilidad energética, buscamos fomentar cambios positivos mediante la innovación, el desarrollo y la eficiencia.



SOMOS LA TRANSICIÓN HACIA UN FUTURO LIMPIO Y SUSTENTABLE.



CONTACTANOS

ERGY.NET



 +549 387 533 3685