



# Dossier de Servicios



# resistia

I N G E N I E R I A

# Índice

## 01. ¿Quiénes somos?

- *Historia*
- *Misión, visión y valores*
- *Políticas y certificaciones*

## 02. Servicios

- *Radar*
- *Verificaciones, mediciones y ensayos de cables*
- *Mantenimiento*
- *Servicio técnico*
- *Otros servicios*

01.

# ¿Quiénes Somos?

# Historia

**Resistia Ingeniería**, fundada en 2026 con el objetivo de ofrecer un servicio de alta calidad a sus clientes, está formado por grupo de **ingenieros y técnicos con más de veinte años de experiencia** técnica y de gestión en la construcción, puesta en marcha, mantenimiento, inspección y verificación de subestaciones, centros de transformación, líneas de alta y baja tensión e instalaciones eléctricas industriales en general.

La actividad de Resistia Ingeniería incluye tres grupos principales:

**Radar: localización y reparación de averías** en baja y alta tensión, trazado de líneas, identificación de cables, etc.

**Verificaciones, mediciones y ensayos** de cables eléctricos.

**Mantenimiento y servicio técnico eléctrico y mecánico**, en baja y alta tensión: líneas, subestaciones, sistemas BESS, seguidores, inversores, transformadores y otros equipos.

Con presencia en Castilla la Mancha, Andalucía y Galicia ofrecemos un servicio ágil y de calidad a nuestros clientes en toda la Península Ibérica y con capacidad para dar servicio fuera de ella, donde se nos requiera.

Contamos con la más avanzada tecnología (equipos propios) y profesionales altamente cualificados y con alta experiencia en el sector.

# Misión, visión y valores

Nuestra misión es **garantizar la continuidad, seguridad y eficiencia de las infraestructuras eléctricas** de nuestros clientes, aportando soluciones técnicas rigurosas y adaptadas a cada necesidad.

Nuestros valores

**Excelencia técnica:** trabajamos con los más altos estándares del sector, apoyados en tecnología avanzada y equipos propios de última generación.

**Rigor y fiabilidad:** cada intervención se basa en procedimientos técnicos contrastados, priorizando la seguridad, la trazabilidad de los resultados y el cumplimiento normativo.

**Agilidad y compromiso:** entendemos la criticidad de las infraestructuras eléctricas. Por ello, respondemos con rapidez, minimizando tiempos de indisponibilidad y garantizando soluciones eficaces.

**Experiencia y especialización:** combinamos una sólida experiencia en campo con una visión integral de la gestión técnica de proyectos eléctricos, aportando valor añadido en cada actuación.

En Resistia Ingeniería, la tecnología, el conocimiento y el compromiso convergen para ofrecer un servicio sólido, cercano y orientado a resultados, consolidándonos como un socio técnico de confianza en el ámbito eléctrico.



# Políticas y certificaciones

**Resistia Ingeniería**, en su interés por garantizar la calidad de su servicio y como una actividad voluntaria, se encuentra en proceso de certificación de su Sistema Integrado de Gestión de acuerdo con las normas:

- **ISO 9001:2015**: Sistema de gestión de la calidad
- **ISO 14001:2015**: Sistema de gestión medioambiental
- **ISO 45001:2018**: Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

Este Sistema Integrado de Gestión permite a Resistia mantener los altos estándares de calidad de su servicio, optimizar los procesos de la organización, garantizar el cumplimiento de la legislación y regulación en general y en particular en materia de medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo garantizando, y la mejora continua de todos los anteriores aspectos.



# 02. **Servicios**

En **Resistia Ingeniería** ofrecemos una cobertura técnica integral en el ámbito eléctrico, combinando experiencia en campo, instrumentación avanzada y personal altamente cualificado para garantizar la máxima fiabilidad y seguridad de las instalaciones.

- *Radar*
- *Verificaciones, mediciones y ensayos de cables*
- *Mantenimiento*
- *Servicio técnico*
- *Otros servicios*

# Radar

Disponemos de sistemas avanzados para la **localización y reparación de averías en baja y alta tensión (BT y AT)**, actuando con rapidez para minimizar tiempos de indisponibilidad. Realizamos **trazado de líneas**, así como **localización e identificación de cables eléctricos**, tanto en redes enterradas como en instalaciones industriales complejas.

## **Localización y reparación de averías BT y AT**

Detección precisa de fallos en cables de baja y alta tensión mediante técnicas reflectométricas, acústicas y de impulso de alta energía. Identificamos el punto exacto de defecto y ejecutamos la reparación con criterios de seguridad y continuidad de servicio.

## **Trazado de líneas**

Determinación del recorrido real de líneas enterradas o canalizadas mediante sistemas de inducción y detección electromagnética. Fundamental para trabajos de excavación, ampliaciones o actualización de planos "as-built".

## **Localización e identificación de cables eléctricos**

Identificación inequívoca de conductores en servicio o fuera de servicio, evitando errores de intervención. Aplicable en centros de transformación, subestaciones e instalaciones industriales complejas.



# Verificaciones, mediciones y ensayos de cables

Ejecutamos verificaciones iniciales y periódicas conforme a normativa vigente: comprobación del estado de cables e instalaciones antes de su puesta en servicio o durante su vida útil, asegurando cumplimiento normativo y fiabilidad operativa. Incluyendo las siguientes pruebas:

- **Ensayos de descargas parciales (on-line y off-line).** Detección temprana de defectos en el aislamiento mediante análisis de actividad parcial, permitiendo anticipar fallos y planificar mantenimiento predictivo.
- **Ensayos de tensión a muy baja frecuencia (VLF).** Aplicación de tensión VLF para verificar la integridad dieléctrica en cables de media y alta tensión, especialmente en redes subterráneas.
- **Medición de tangente delta.** Evaluación del estado del aislamiento mediante medición del factor de disipación. Permite identificar envejecimiento, humedad o contaminación interna.
- **Ensayos de rigidez dieléctrica de cubiertas.** Ensayo para verificar la estanqueidad y calidad del recubrimiento exterior del cable, evitando corrientes de fuga o fallos a tierra.
- **Mediciones de puesta a tierra y de resistencia de aislamiento.** Determinación de la resistencia de puesta a tierra y análisis de tensiones de paso y contacto, garantizando condiciones seguras ante defectos eléctricos.



# Verificaciones, mediciones y ensayos de cables

En **plantas fotovoltaicas (FV)** realizamos ensayos específicos como **curvas I-V**, comprobación de **polaridad**, ensayos de **aislamiento**, medición de **tensiones de paso y contacto**, así como pruebas funcionales y de rendimiento de sistemas eléctricos asociados:

- Curvas I-V: Análisis del rendimiento real de strings y módulos.
- Polaridad: Verificación de correcta conexión eléctrica.
- Aislamiento: Comprobación de seguridad y ausencia de fugas.
- Tensiones de paso y contacto: Evaluación de seguridad frente a defectos de tierra.



# Mantenimiento



Prestamos servicios de:

**Mantenimiento en BT.** Revisión preventiva y correctiva de cuadros, líneas y equipos de baja tensión, garantizando continuidad y seguridad de operación.

**Mantenimiento en AT:** líneas, centros de transformación (CTs) y subestaciones. Inspección, ajuste y conservación de infraestructuras de media y alta tensión, incluyendo maniobra, protecciones y equipos de potencia.

**Mantenimiento integral en plantas FV** (eléctrico, civil y mecánico). Servicio integral en plantas solares: sistemas eléctricos, estructuras, seguidores, viales y drenajes, optimizando producción y disponibilidad.

**Servicio de retén 24 horas, 365 días al año,** asegurando capacidad de respuesta inmediata ante incidencias. Disponibilidad permanente para atención de incidencias críticas, reduciendo tiempos de respuesta y minimizando impactos operativos.

# Servicio técnico especializado

Realizamos puesta en marcha, mantenimiento preventivo y correctivo en:

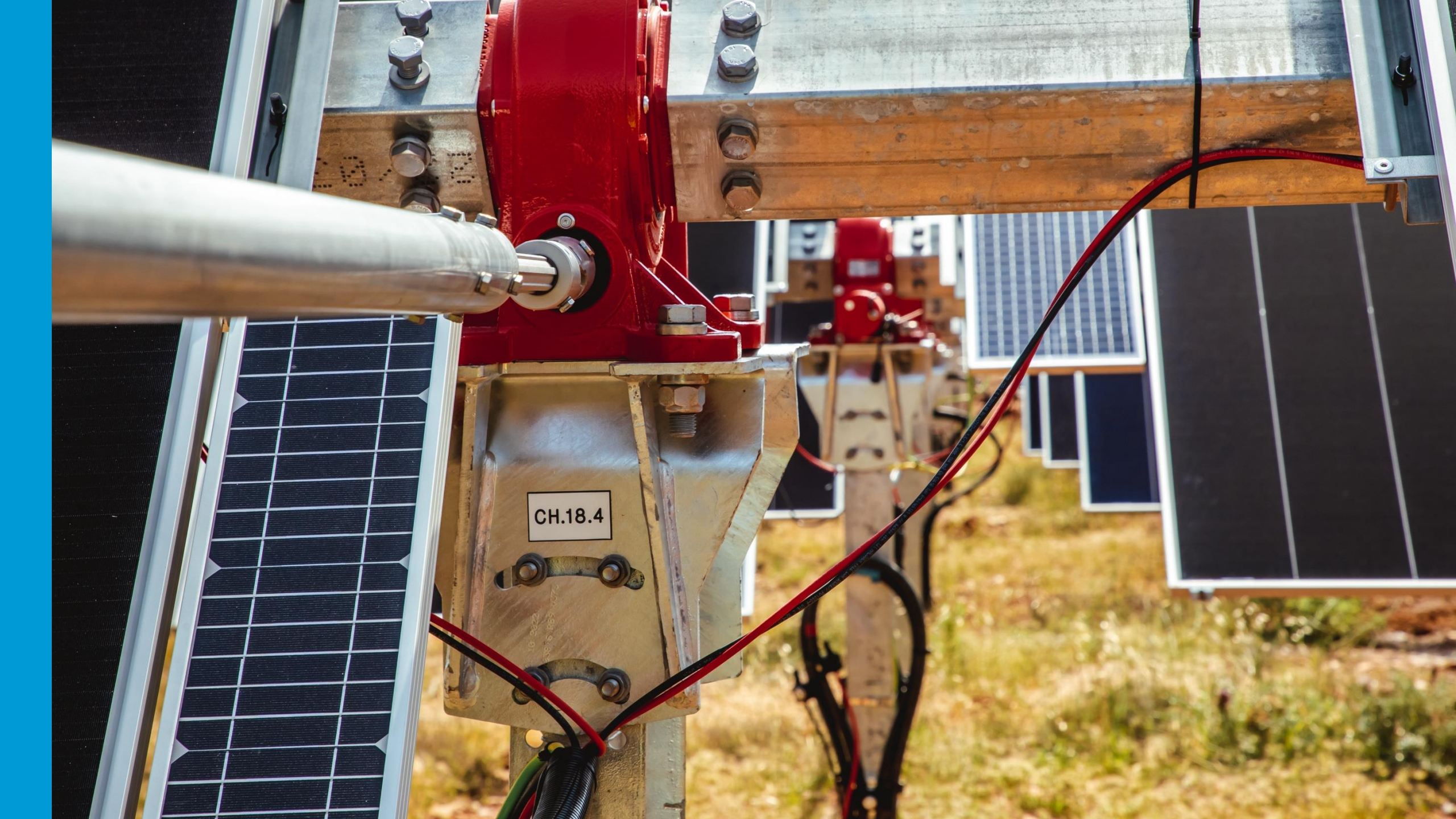
**Sistemas BESS** (Battery Energy Storage Systems). Diagnóstico, mantenimiento y soporte técnico en sistemas de almacenamiento energético, incluyendo electrónica de potencia y sistemas de control.

**Trackers solares.** Ajuste, calibración y reparación de seguidores solares para maximizar captación y rendimiento energético.

**Inversores.** Análisis funcional, resolución de alarmas, sustitución de componentes y optimización de parámetros operativos.

**Equipos de BT y MT.** Intervenciones en celdas, interruptores, seccionadores y cuadros eléctricos, asegurando correcto funcionamiento y selectividad.

**Subestaciones.** Mantenimiento y ensayo de transformadores de potencia, aparata AT y sistemas auxiliares.



CH.18.4

# Otros servicios técnicos

Completamos nuestra oferta con:

**Verificación y parametrización de relés en CTs.** Configuración y comprobación de protecciones eléctricas conforme a estudios de coordinación y selectividad.

**Ensayos en transformadores, aparata AT y relés de protección,** para evaluar el estado y la vida útil del activo, incluyendo:

- Ensayos dieléctricos generales y tip-up (en tensión y frecuencia).
- Ensayo de bornas.
- Relación de transformación.
- Excitación a tensión reducida.
- Reactancia de fugas (impedancia de cortocircuito).
- Resistencia de devanados y resistencia dinámica del OLTC.
- Resistencia de aislamiento e índice de polarización.
- Respuesta en frecuencia.
- Descargas parciales (on-line y off-line).
- Ensayo de aceite dieléctrico.

# Otros servicios técnicos

**Ensayos de protecciones eléctricas.** Inyección primaria y secundaria para verificación de tiempos de disparo, curvas y coordinación.

**Montaje de transformadores de potencia.** Supervisión y ejecución de montaje, conexionado, pruebas previas y puesta en servicio.

**Gestión y manipulación de equipos con SF<sub>6</sub>.** Manipulación, recuperación y control de gas SF<sub>6</sub> conforme a normativa ambiental y de seguridad.

**Trabajos eléctricos especializados** (empalmes y terminales BT y AT). Ejecución de empalmes y terminaciones certificadas, garantizando continuidad eléctrica y estanqueidad.

**Termografías** en módulos fotovoltaicos, equipos eléctricos y líneas aéreas de AT. Inspección mediante cámara termográfica para detección de puntos calientes en módulos FV, equipos eléctricos y líneas aéreas, facilitando mantenimiento predictivo.



En **Resistia Ingeniería** ofrecemos un servicio técnico integral, orientado a la prevención, diagnóstico avanzado y optimización del rendimiento de infraestructuras eléctricas críticas.

Este enfoque integral permite a **Resistia Ingeniería** actuar en todas las fases del ciclo de vida de las infraestructuras eléctricas: diagnóstico, verificación, mantenimiento, reparación y optimización.



# resistia

I N G E N I E R I A

**Polígono El Cabezuelo – Argamasilla de Calatrava**

T. +34 657 872 976

[resistia@resistiagenieria.com](mailto:resistia@resistiagenieria.com)