INGENIERÍA

La evolución de
la idea hasta el éxito

The evolution of
the idea to success

BIENVENIDOS A ER

MI PEQUEÑA HISTORIA.
40 AÑOS DE UN PROYECTO DE VIDA

Esta historia comienza a la edad de 9 años, cuando fabricaba en casa braseros eléctricos con placas de fibrocemento e hilo de micrón junto a mi padre que, a pesar de contar sólo con una mano, era un hombre increíblemente habilidoso. Se los vendíamos a los vecinos y a su vez, yo les arreglaba las planchas y los electrodomésticos de aquella época.

No había cumplido los 13 años cuando busqué mi primer trabajo como aprendiz de electricista, compaginando ese oficio con diferentes cursos de electricidad por correspondencia para empezar a formarme. Dos años más tarde ingresé en el ejército del aire, en la escuela de transmisiones de Cuatro Vientos de Madrid, y allí estudié electricidad durante tres años más. Cuando terminé aquellos estudios fui a Palma de Mallorca y continúe trabajando de día y estudiando por las noches una maestría industrial y de automatización.

Con 22 años regresé a mi querido pueblo y creé mi propia empresa de electricidad y automatización. No duré ni un año, me adelanté a los tiempos y no estaba preparado para ser empresario, así que empecé como responsable de mantenimiento de una gran empresa local.

Este trabajo me permitió aportar todos los conocimientos eléctricos y de automatización y, a la vez, aprender a relacionar la energía eléctrica con la neumática, la hidráulica y la mecánica, desarrollando proyectos de integración en el control de procesos y fabricar sus propias maquinarias.

También este empleo me permitió viajar internacionalmente y relacionarme tanto con los fabricantes de maquinarias sofisticadas como con los fabricantes de materiales y componentes de automatización y robótica más innovadores de aquella época. El amor y pasión a la profesión, la ilusión de poder decidir qué soluciones tecnológicas ofrecerles a nuestros clientes y la experiencia que había adquirido fue la principal motivación para embarcarme de nuevo en la aventura y, en el año 1981, nace la empresa **ELÉCTRICAS ROJAS**: por fin se había cumplido mi sueño.

> ***La energía eléctrica es para mí como la fe, se siente, pero no se ve.***
>
> **Manuel Celedonio Rojas.**
> Fundador ER Ingeniería

Hoy, después de 40 años, me siento muy orgulloso y agradecido a todos. A nuestros clientes por haber depositado su confianza en nosotros, a nuestros proveedores y eternamente agradecido a este maravilloso equipo humano que hoy formamos **ER INGENIERÍA**, aportando los conocimientos académicos que yo no tenía y que, juntos, hemos creado nuestra filosofía de la empresa. Sin ellos, este proyecto no hubiese perdurado en el tiempo.

Gracias a todos vosotros, hoy seguimos siendo una empresa local, pero de ámbito internacional. Y vosotros sois los principales responsables del éxito de este maravilloso proyecto de vida.

WELCOME TO ER

A story of
self_improvement

MY SMALL STORY.
40 YEARS OF A LIFE PROJECT.

This story begins at the age of 9, when I used to make electric braziers at home with fiber cement plates and micron wire with my father who, despite having only one hand, was an incredibly skilled man. We sold them to the neighbors, and I in turn fixed their irons and the electrical appliances of that time.

I was not yet 13 years old when I looked for my first job as an apprentice electrician, combining that trade with different electrical correspondence courses to begin my training. Two years later I joined the air force, in the transmission school of Cuatro Vientos in Madrid, and there I studied electricity for three more years. When I finished those studies I went to Palma de Mallorca and continued working during the day and studying an industrial and automation master's degree at night.

At the age of 22 I returned to my beloved town and created my own electrical and automation company. I didn't even last a year, I was ahead of the times and I wasn't ready to be an entrepreneur, so I started as maintenance manager of a large local company.

This job allowed me to bring all the electrical and automation knowledge and, at the same time, learn to relate electrical energy with pneumatics, hydraulics and mechanics, developing integration projects in process control and manufacturing their own machinery.

This job also allowed me to travel internationally and to interact with both the manufacturers of sophisticated machinery and the most innovative manufacturers of automation and robotics materials and components at that time. The love and passion for the profession, the illusion of being able to decide which technological solutions to offer to our customers and the experience I had acquired was the main motivation to embark again on the adventure and, in 1981, the company **ELÉCTRICAS ROJAS** was born: at last my dream had come true.

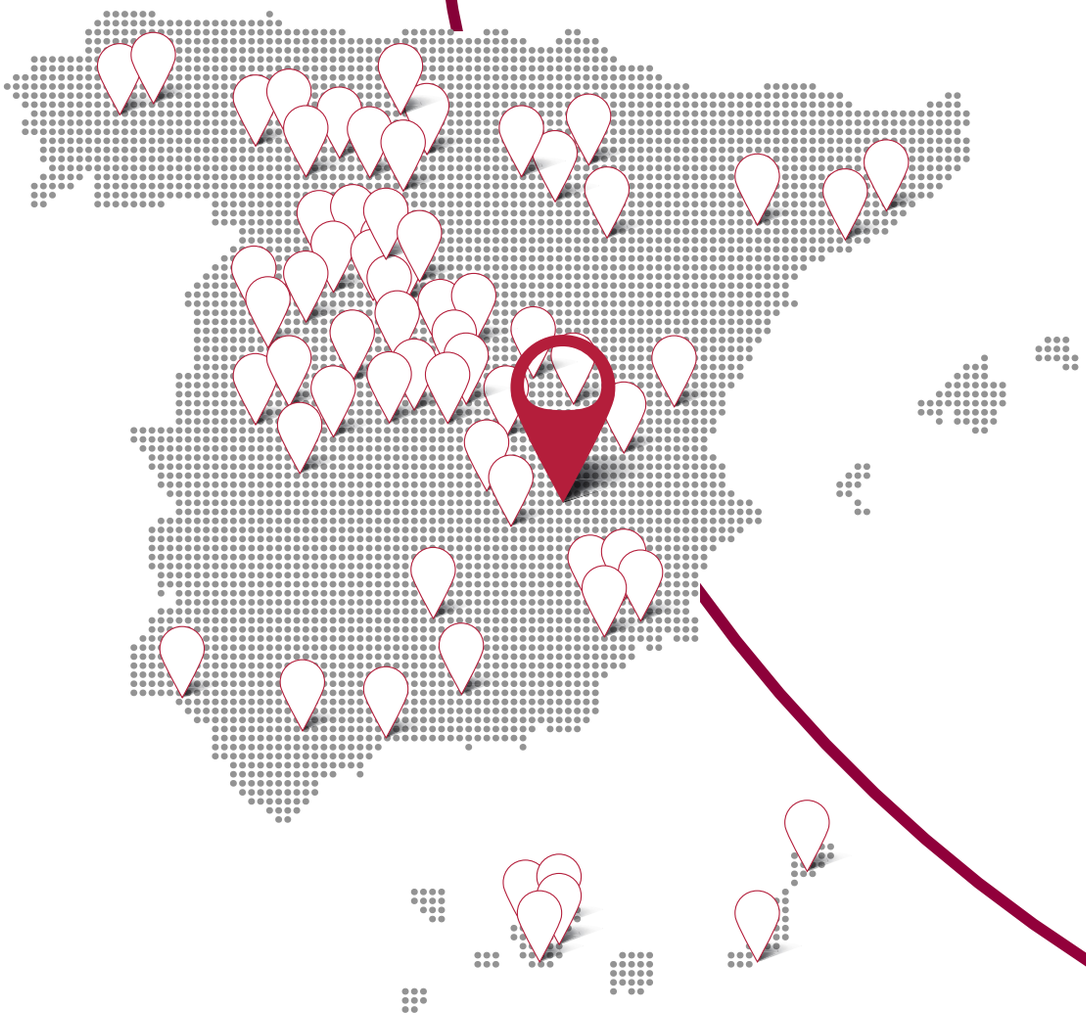
> ***For me, electrical energy is like faith, you can feel it, but you can't see it.***

Manuel Celedonio Rojas.
Founder ER Ingeniería

Today, after 40 years, I feel very proud and grateful to everyone. To our customers for having placed their trust in us, to our suppliers and eternally grateful to this wonderful team that today we form **ER INGENIERÍA**, providing academic knowledge that I did not have and that, together, we have created our company philosophy. Without them, this project would not have lasted in time.

Thanks to all of you, today we are still a local company, but with an international scope. And you are the main responsible for the success of this wonderful life project.

SOBRE **NOSOTROS**
ABOUT **US**



El progreso es una actitud.
¡Conócela!

1981

Fundación de **ER AUTOMATIZACIÓN** e inicio de la actividad de ingeniería eléctrica, instalaciones en alta y baja tensión y automatismos.

Foundation of **ER AUTOMATIZACION** and start of the activity of electrical engineering, high and low voltage installations and automation.

Progress is an attitude.
Get to know it!

2008

Evolucionamos a **RENOVALIA INGENIERÍA EPC**, afrontando grandes instalaciones de generación eléctrica renovable Eólica y Solar desarrollando proyectos de manera integral (EPC) Diseño, Ejecución, Operación y Mantenimiento a nivel internacional.

We evolved to **RENOVALIA ENGINEERING EPC**, facing large installations of Wind and Solar renewable electricity generation, developing projects in an integral way (EPC) Design, Execution, Operation and Maintenance at international level.

Sectores Sectors

- Procesos industriales / Industrial processes
- Industria agroalimentaria / Agri-food industry
- Energías renovables / Renewable energies

Actividad Activity

- Diseño / Design
- Ejecución / Execution
- Software / Software
- Mantenimiento / Maintenance

Espíritu internacional International outlook

+20 países

+20 countries

2015

Evolución a **ER INGENIERÍA** con especialización en automatización, control de procesos y software propio.

Evolution to **ER INGENIERÍA** with specialization in automation, process control and proprietary software.

HOY NOW

La visión estratégica de **ER INGENIERÍA** es la capacidad de adaptarse a las necesidades del cliente, convirtiendo cada uno de sus contratos en un servicio completamente personalizado.

ER INGENIERÍA's strategic vision is the ability to adapt to the client's needs, turning each of its contracts into a completely customized service.

INDUSTRIA **AGROALIMENTARIA**

En ER Ingeniería desarrollamos avanzados sistemas de control y gestión de procesos agroalimentarios. Concebimos la personalización como el eje de nuestra actividad y camino único hacia la solución idónea de cada proyecto. Buscamos la mejora del proceso productivo a través de la innovación y la optimización de las instalaciones.

Instalaciones de Media y Baja Tensión
- Optimización lógica de las instalaciones

Automatización de procesos
- Sin límites. Control total en tiempo real

Gestión de la información
- Informes
- Trazabilidad
- Sincronización

Multiplataforma
- Salas de control
- Tablets
- Móviles

+40 fábricas de pienso **automatizadas**

Cuadro potencia y control distribuidos
- Capacidad de crecimiento y mantenimiento

Proyecto y legalización
- Diseño y coherencia con la ejecución

Redes Comunicación
- Todo conectado e implementado

Canalizaciones
- Orden e integración en fábrica

AGRI-FOOD INDUSTRY

At ER Ingeniería we develop advanced control and management systems for agri-food processes.
We conceive customization as the axis of our activity and unique path towards the ideal solution for each project. We seek to improve the production process through innovation and optimization of facilities.

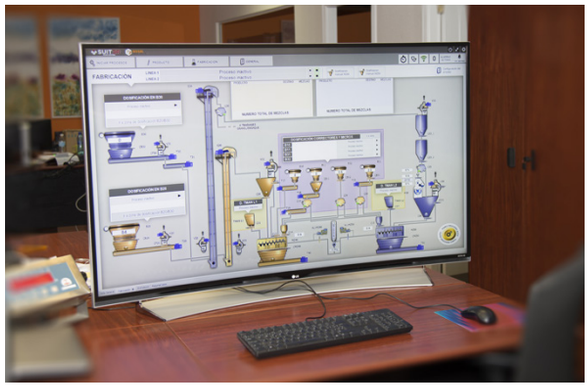
Medium and Low Voltage Installations
- Logical optimization of installations

Process automation
- No limits. Total control in real time

Information management
- Reporting
- Traceability
- Synchronization

Multiplatform
- Control rooms
- Tablets
- Cell phones

+40 automated feed mills



Distributed power and control panel
- Growth and maintenance capacity

Project and legalization
- Design and consistency with execution

Communication
- All connected and implemented

Channelling
- Order and factory integration

PROCESOS **INDUSTRIALES**

Especialización
Adecuamos todos los aspectos de las instalaciones eléctricas de potencia y control a los requerimientos de la industria alimentaria.

Compromiso
Con nuestros clientes actualizando de manera continua nuestras soluciones industriales.

Capacidad integral
Somos capaces de dar respuesta en diseño, ingeniería, ejecución, operación y mantenimiento de procesos industriales.

Innovación
Evolucionamos nuestra manera de trabajar para incorporar nuevos desarrollos tecnológicos adaptándolos a los procesos industriales.

Equipo cualificado
Sumamos experiencia y conocimiento a versatilidad y flexibilidad para el desarrollo de cualquier proyecto.

Desde nuestros inicios con Quesos Forlasa hasta el desarrollo de grandes proyectos con la multinacional SPX Flow.

Más de 40 años de distancia entre nuestro primer proyecto para el sector alimenticio y la empresa que simboliza nuestra expansión y apertura a mercados exteriores.

Fiables sistemas de automatización para la industria alimentaria

Gama de producto especialmente desarrollada para la industria alimentaria

- Sistemas de instrumentalización y control
- Tecnología – Industria 4.0
- Transparencia en la producción
- Mejora de la efficiencia operacional

IO-Link
Industry 4.0 ready

WARRANTY 5 years on ifm products

ifm – close to you!

93 479 30 80 • info.es@ifm.com • www.ifm.com/es

INDUSTRIAL PROCESSES

From our beginnings with Quesos Forlasa to the development of large projects with the multinational SPX Flow.

More than 40 years of distance between our first project for the food sector and the company that symbolizes our expansion and opening to foreign markets.

Specialization

We adapt all aspects of electrical power and control installations to the requirements of the food industry.

Commitment

With our customers continuously updating our industrial solutions.

Comprehensive capacity

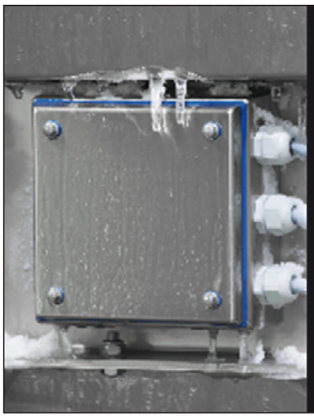
We are capable of providing solutions in design, engineering, execution, operation and maintenance of industrial processes.

Innovation

We evolve our methods to incorporate new technological developments and adapt them to industrial processes.

Qualified team

We add experience and knowledge to versatility and flexibility for the development of the project.



Envolventes Hygienic Design en acero inoxidable

La opción segura para la Industria de Alimentación y Bebidas

RITTAL

SUITER

Más que un software, un servicio

SUITER ® es nuestro software propio creado para dar respuesta a la necesidad de conexión y acceso a información en tiempo real entre procesos, socios, productos y personas.

Con más de 20 años de existencia, en **ER Ingeniería** hemos desarrollado y evolucionado el software para adecuarlo a las nuevas tecnologías, optimizando su uso para reducir costes, aumentar la productividad y permitir a nuestros clientes ejercer un control más sencillo y directo sobre sus procesos de producción.

INTERCONEXIÓN

Conexión integral para la perfecta coordinación entre departamentos y su consecuente mejora de rendimiento.

INTERCONNECTION

Comprehensive connection for perfect coordination between departments and consequent performance improvement.

RESPUESTA EN TIEMPO REAL

Los datos capturados, el procesado de los mismos y las decisiones tomadas de control se realizan en tiempo real.

REAL-TIME RESPONSE

The data captured, data processing and control decisions are made in real time.

DESCENTRALIZACIÓN

Las decisiones se toman desde múltiples puestos, evitando que la automatización genere déficits de rendimiento.

DECENTRALIZATION

Decisions are made from multiple positions, preventing automation from creating performance deficits.

More than just a software.
A service.

SUITER ® is our own software created to meet the need for real-time connection and access to information between processes, partners, products and people.

With more than 20 years of existence, at **ER Ingeniería** we have developed and evolved the software to adapt it to new technologies, optimizing its use to reduce costs, increase productivity and allow our clients to exercise a simpler and more direct control over their production processes.

MODULARIDAD
Adaptamos nuestros procesos para facilitar la integración, automatización y sincronización de distintas tecnologías.

MODULARITY
We adapt our processes to facilitate the integration, automation and synchronization of different technologies.

TRANSPARENCIA
Acceso a los operadores a todos los puntos del proceso de fabricación.

TRANSPARENCY
Operator access to all points of the manufacturing process.

DIEMAN
Material Eléctrico
GEWA
● Material Eléctrico
● Distribución al por mayor y servicios para profesionales
● Iluminación - Industrial - Climatización - Telecomunicaciones
Domótica - Energías Renovables
Administración 967 25 41 33 · Comercial: 967 50 57 01
dieman@dieman.net · www.dieman.net

ENERGÍAS RENOVABLES

La creciente demanda de soluciones eficientes, junto a una constante investigación propia en energías renovables, nos ha permitido generar un abanico de opciones tanto para grandes como para pequeñas instalaciones.

GRANDES INSTALACIONES

Desde la creación en 2008 de Renovalia, trabajamos en proyectos de gran envergadura, siendo responsables del diseño, la ingeniería, la ejecución y el mantenimiento. Hemos desarrollado parques tanto en España, como en Italia, México y Chile.

200 MW
en Parques de Generación

700 MW
gestionados con SUITER

Ingeniería de proyectos y legalización.

Nuestro departamento ha desarrollado proyectos de parques por más de 2,8 GW (2.800 MW)

Auditoría técnica.

Realizamos auditorías de parques FV, analizando posibles incidencias en el rendimiento y la eficiencia de los mismos.

PEQUEÑAS INSTALACIONES

Nos adaptamos al cambio normativo, ofreciendo soluciones de autoconsumo, riegos, etc. que supongan un ahorro sobre el gasto medio.

Instalación aislada de regadío con baterías.

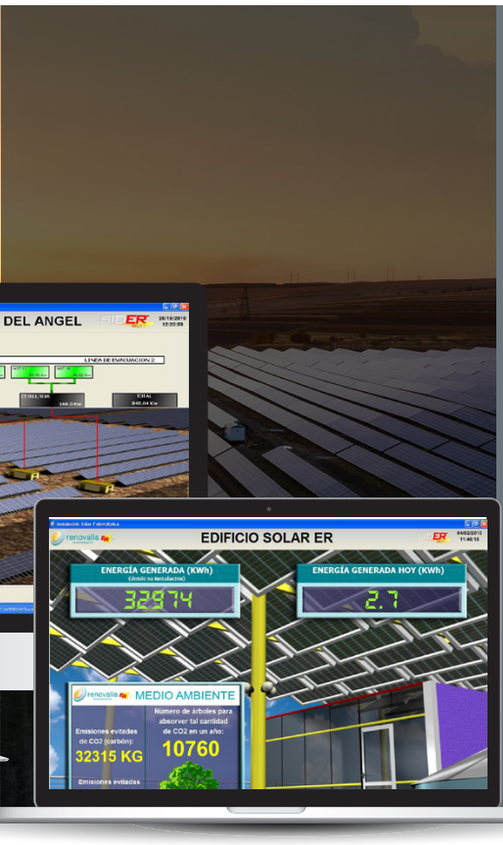
Electrogasolineras.

Instalación solar en área de servicio completa, totalmente aislada de la red que incorpora baterías. Controlada por la aplicación SCADA de Suiter.

Puertollano (Ciudad Real) - España / Spain

Hellín (Albacete) - España / Spain

RENEWABLE **ENERGIES**



The growing demand for efficient solutions, together with our own constant research in renewable energies, has allowed us to generate a range of options for both large and small installations.

LARGE INSTALLATIONS

Since the creation of Renovalia in 2008, we have been working on large-scale projects, being responsible for design, engineering, execution and maintenance. We have developed wind farms in Spain, Italy, Mexico and Chile.

200 MW
en Generation Plants

700 MW
managed with SUITER

Project engineering and legalization.
Our department has developed wind farm projects for more than 2.8 GW (2,800 MW).

Technical audit.
We carry out audits of PV farms, analyzing possible incidents in their performance and efficiency.

SMALL INSTALLATIONS

We adapt to regulatory changes, offering solutions for self-consumption, irrigation, etc., which represent savings over the average cost.

Isolated battery irrigation system.

Electrogas stations
Complete service area solar installation, totally isolated from the grid and incorporating batteries. Controlled by Suiter's SCADA application.

Motilla del Palancar (Cuenca) - España / Spain

Chapeana - Chile

La **innovación,** el punto de partida.

Llegar a ser una empresa relevante en nuestro sector era nuestro objetivo. **Y lo hemos cumplido.** Convertirnos en el socio que nuestros clientes necesitan es nuestro reto. **Y lo estamos consiguiendo.**

La satisfacción de nuestros clientes y su confianza en nuestro trabajo nos ha permitido crear sinergias que nos definen más como un socio que como un proveedor. A partir de un equipo humano multidisciplinar y a una apuesta constante por la innovación, en **ER Ingeniería** estamos a la vanguardia en ingeniería y tecnología aplicada a nuestros proyectos.

Con este espíritu iniciado por nuestro fundador, Manuel Celedonio Rojas, ya son más de 40 años de evolución y mejora continua con el que esperamos seguir creciendo con, por y para nuestros clientes.

Cuestión de **talento**

Our goal was to become a relevant company in our sector. And **we have achieved it.** Becoming the partner our customers need is our challenge. And **we are achieving it.**

The satisfaction of our customers and their confidence in our work has allowed us to create synergies that define us more as a partner than as a supplier. Based on a multidisciplinary team and a constant commitment to innovation, at **ER Ingeniería** we are at the forefront of engineering and technology applied to our projects.

With this spirit initiated by our founder, Manuel Celedonio Rojas, we have more than 40 years of evolution and continuous improvement with which we hope to continue growing with, by and for our clients.

A matter of **talent**

Comprometidos con el Servicio

Solo manteniéndonos fieles a nuestro modelo de negocio hemos conseguido llegar a ser un referente en el sector.

Haciendo que la palabra **Almacén** cobre un verdadero sentido desde el año 2004.

- Conductores Eléctricos
- Media Tensión
- Iluminación y Control
- Material de Instalación
- Soluciones Domóticas
- Climatización y Ventilación
- Voz y Datos
- Energías Renovables
- Movilidad Eléctrica
- Industrial y Cuadros Eléctricos

sümeba
SUMINISTROS ELÉCTRICOS

Albacete
Pq. Emp. Campollano C/B nº 78
02007 Albacete
Tel.: 967191237
Email: sumeba@sumeba.es

Cuenca
Pol. Ind. El Cantorral nº 4
16004 Cuenca
Tel.: 969210120
santiago.vos@sumeba.es

Lorca
Pol. Ind. Los Peñones
C/ Sierra del Peñoso S/N esq.
Sierra de la Castellana, Parcela A
30800 Lorca (Murcia)
Tel.: 968 112 730
lorenzo.lopez@sumeba.es

Murcia
Pol. Ind. Cabezo Cortado
C/Jesús Martínez Cortado nº 62
30100 El Puntal, Murcia
Tel.: 968 022 448
raul.campuzano@sumeba.es

www.sumeba.es

Innovación, the starting point.

INGENIERÍA

CONTÁCTANOS
CONTACT US

E. ROJAS INGENIERÍA, S.L.
Pol. Ind. Avenida Picassent, 10
02600 Villarrobledo (Albacete - SPAIN)
+34 967 14 08 50
www.eringenieria.com

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

JS COMUNICACIÓN • Concept: JS MEDIA TOOLS A/S • 14585 • www.jscomunicacion.es