

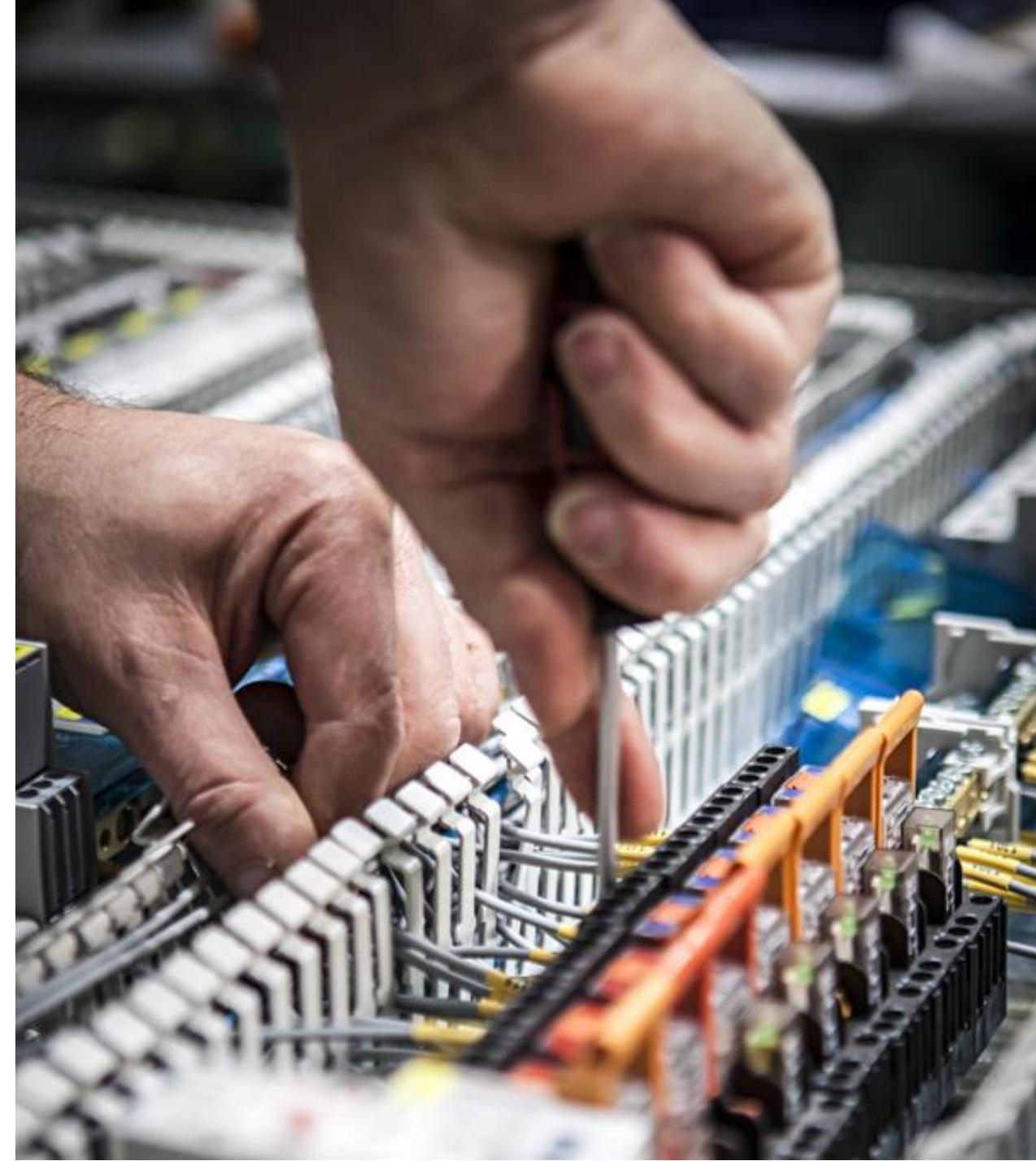


mtech  
group





- 01 | Nuestra historia
- 02 | Mtech Hoy
- 03 | Mtech en el sector de Energías Renovables
- 04 | Equipo Mtech



## 01 | Nuestra historia

Mtech es una empresa española fundada en 1999, dedicada a la **ingeniería y fabricación de cuadros eléctricos** en los sectores de **Energía, Renovables y Ferroviario.**

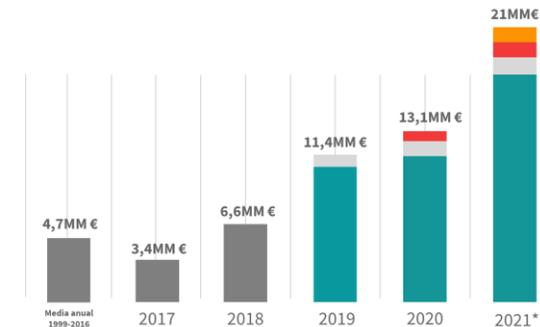


# 01 | Evolución y crecimiento

20 años en los que no hemos dejado de crecer, aprender y evolucionar.



## Evolución de la facturación





## 02 | Mtech Hoy

## 02 | Grupo empresarial

Hoy en día, Mtech pertenece a un grupo empresarial con presencia y vocación internacional, que opera en el ámbito de la energía, el transporte y la industria.



Ingeniería y fabricación de cuadros eléctricos Sector Rail, Energy y Renewables.



Consultoría en torno a la transformación digital de las instalaciones eléctricas, la energía, la eficiencia y la sostenibilidad.



Consultoría en torno a la transformación digital de PYMES, buscando la optimización de las operaciones y la cultura del dato.



Distribución en exclusiva de productos de nicho de alto valor tecnológico para el sector Railways.



**METALROYSE**  
SOLUCIONES DEL METAL

Diseño y fabricación de envolventes metálicas a medida y otros componentes.



## 02 | Más de 500 clientes en todo el mundo

Todos estos años de experiencia en el sector nos han convertido en una empresa líder en la ingeniería, fabricación, asesoramiento, gestión y programación de cuadros eléctricos.



 Proyectos ejecutados



Hemos participado en la generación de **+7GW** de energía solar fotovoltaica con la fabricación de más de **46.000 cajas de strings**



En Subestaciones eléctricas hemos colaborado con:

- Más de **1.000 bastidores** de Protección y Control para Subestaciones
- Más de **500 armarios** de Servicios Auxiliares, Cajas de centralización de MT/AT y de resistencias



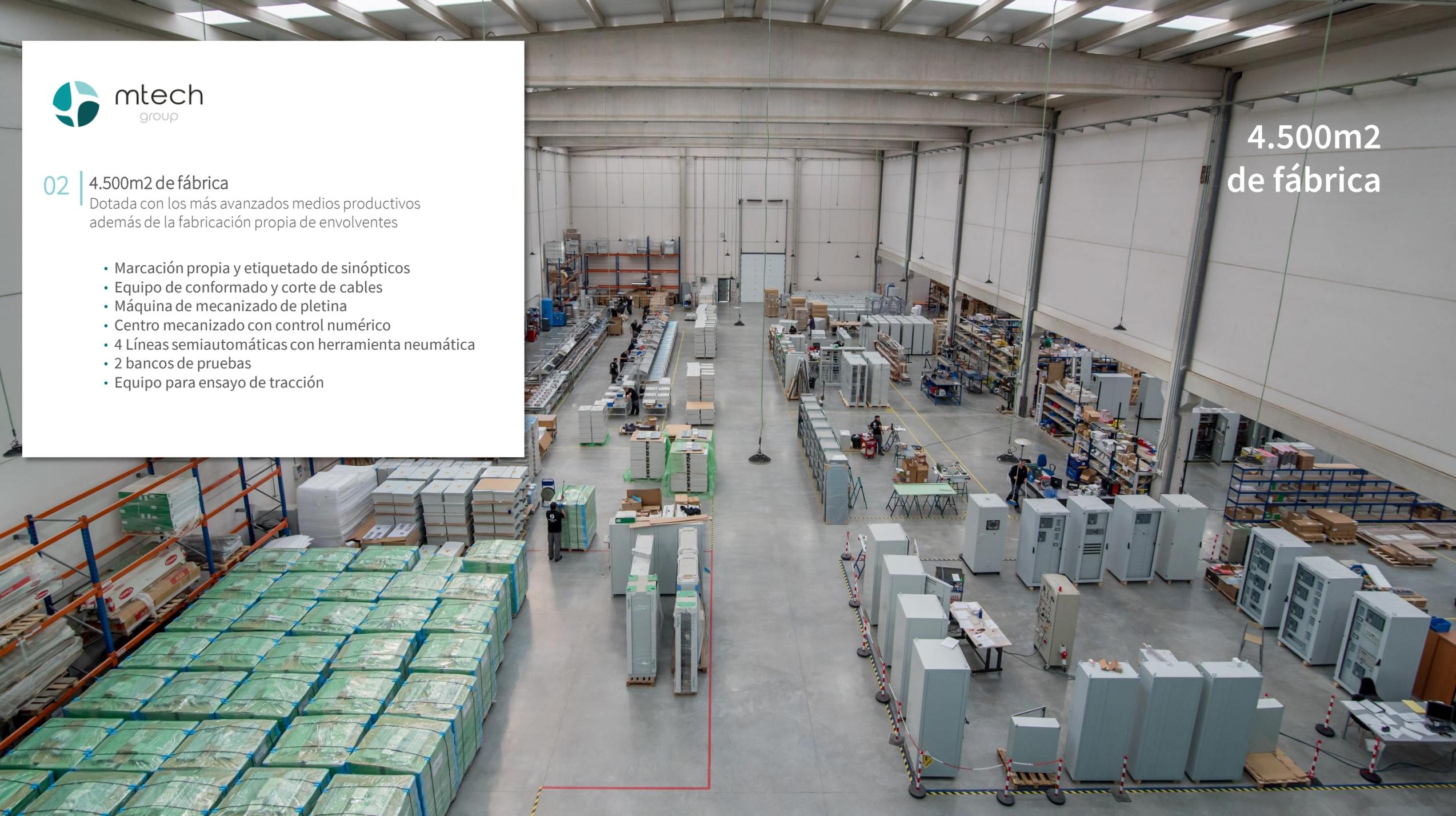
Hemos participado en la prolongación de **+ 15.000 km** de vía férrea

## 02 | 4.500m<sup>2</sup> de fábrica

Dotada con los más avanzados medios productivos además de la fabricación propia de envoltentes

- Marcación propia y etiquetado de sinópticos
- Equipo de conformado y corte de cables
- Máquina de mecanizado de pletina
- Centro mecanizado con control numérico
- 4 Líneas semiautomáticas con herramienta neumática
- 2 bancos de pruebas
- Equipo para ensayo de tracción

4.500m<sup>2</sup>  
de fábrica



02 | Gran capacidad de fabricación  
Nuestras instalaciones, los medios productivos y nuestro equipo humano hacen que podamos dar respuesta a las necesidades concretas de nuestros clientes.

32 zonas  
de trabajo  
de 25m2

Hasta 4  
operarios  
por zona

Hasta 12  
operarios  
por línea

Capacidad  
máxima de  
1.000  
bastidores  
al año.

Hasta 300  
cajas PV al  
día



02 | La mejor carta de presentación  
 Los clientes más exigentes de cada uno de los sectores de actuación confían en Mtech para el diseño y fabricación de cuadros eléctricos

Certificaciones



Renewables



Energy

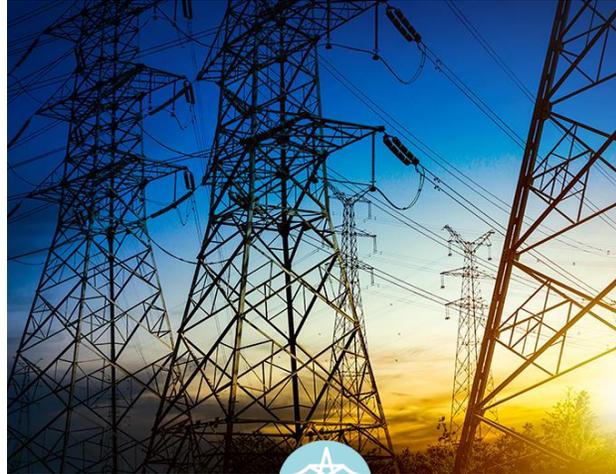


Railways



## Nuestros casos de éxito

Son el reflejo de nuestra efectividad y compromiso en cada proyecto en el que participamos



### **ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE BASTIDORES Y CUADROS 2020-2022**

Fabricación de bastidores durante 2020 y cuadros eléctricos hasta 2022 para sus subestaciones

**Cliente: Red Eléctrica de España**

### **PROYECTO DE INTERCONEXIÓN O.M.V.G. Centro África**

Fabricación de 110 armarios para 12 subestaciones, repartidas en diferentes puntos del centro de África.

**Cliente: Siemens / Elecnor**



### **SOL DEL DESIERTO Chile**

Fabricación de 1195 cajas para parque solar fotovoltaico de 244 MWp.

**Cliente: Prodiel / Atlas**

### **PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO NÚÑEZ DE BALBOA. Badajoz**

Fabricación de 1.850 cuadros en el parque solar más grande de Europa hasta la fecha

**Cliente: Eiffage / Iberdrola**



### **LAV MEDINA LA MECA Arabia Saudita**

Fabricación de armarios de energía de señalización para edificios y casetas técnicas que comprende el tramo de 440km

**Cliente: Cobra / Saudi Railways Organization**

### **LAV ASYUT-NAG HAMMADY Egipto**

Fabricación de armarios de energía de señalización para edificios y casetas técnicas que comprende el tramo de 180km

**Cliente: THALES / ENR**



## 03 | Mtech en el sector de Energías Renovables

03

+ 20 de experiencia Nuestra presencia en el mercado global nos permite acompañar a las empresas que están protagonizando la transición energética hacia un modelo más sostenible

## TOTAL 7,1 GW



+ 20 años de experiencia  
Algunos de los parques  
fotovoltaicos en los que hemos  
participado...

## EUROPA

 **ESPAÑA**  
*Núñez de Balboa 500MW*  
*Chiprana 350MW*  
*Escatrón 150MW*  
*Bonete 150MW*  
*Valdesolar 250MW*  
*Arnedo 30MW*

 **FRANCIA**  
*Mezos 25MW*

 **REINO UNIDO**  
*Churchtown 100MW*

 **ITALIA**  
*Róvigo 72MW*

## AMÉRICA

 **MÉXICO**  
*Terranova 100MW*  
*Perote 100MW*  
*Potrero 300MW*

 **ARGENTINA**  
*Cafayate 100MW*

 **CHILE**  
*Quillagua 100MW*  
*Sol del desierto 250 MW*

 **GUATEMALA**  
*Horus 35MW*

## ASIA

 **OMÁN**  
*AMIN 130MW*

 **JAPÓN**  
*OITA 25MW*  
*S13 35MW*

## ÁFRICA

 **SUDÁFRICA**  
*Zeerust 75MW*  
*De Wildt 25MW*

## OCEANÍA

 **AUSTRALIA**  
*Bluegrass 200 MW*  
*Parep 107 MW*  
*Columboola 203 MW*



03

### Equipo Mtech Renovables

Mtech cuenta con un equipo de más de 100 personas capaz de acometer los proyectos personalizados más complejos. El talento especializado es una de nuestras principales ventajas competitivas en el sector de Energías Renovables

+40

Especialistas en el sector renovables

#### Director de Negocio



Antonio Fraile

*Licenciado en Ingeniería Industrial*

#### Project Managers



Andrés Rodríguez

*Licenciado en Ingeniería Industrial*



Andrea Vaccaro

*Licenciado en Ingeniería Industrial*



Daniel Cabezas

*Licenciado en Ingeniería Eléctrica*



Ismael Sereno

*Licenciado en Ingeniería Telecomm*

#### Compras · Producción · Pruebas



María Antonia Flores

*Gestora Compras & Back office*



Justo Fuentes

*Jefe equipo de Producción fotovoltaica*



Francisco Carvajal

*Responsable Pruebas*

**35 operarios en la línea de producción**



03 | Nuestro equipo de producción emplea la tecnología para eficientar las operaciones y reducir así el tiempo necesario para la fabricación de los cuadros



### Líneas de Producción

4 líneas de montaje de 16 metros de longitud cada una, con 8 operarios por línea para una producción seriada.



### Robot Industrial

Robot para mecanizados, cajeados y/o taladros en cajas o placas de PVC o poliéster capaz de mecanizar casi 100 cajas al día.



### Herramientas Automáticas

Maquinaria automática para medida, corte y desforrado de cables, y maquinaria para crimpado de terminales.



### Herramienta Neumática

Herramienta neumática para pares de apriete, clave para asegurar la durabilidad y fiabilidad del producto en todos sus años de vida.



03 | Los productos que ofrecemos  
Han ayudado a materializar los  
proyectos más complejos



String Box  
Monitorizado



String Box  
No monitorizado



Caja de  
Seccionamiento DC



Infraestructura de  
comunicaciones



Cuadro de protección  
de Tracker



Scada



AC Box



Armarios protección  
autoconsumo



Cuadros Power  
Station



Cuadro protección  
punto de recarga V.E



Armarios B.T para  
electrolineras



Estaciones  
Meteorológicas



### Soluciones en el sector Energy

Nuestro equipo del sector Energy también puede participar en proyectos del sector renovables con la fabricación de cuadros de subestaciones, Power Stations entre otros.



#### Armarios de Control y Protección

Para las posiciones de Línea, Trafo de las subestaciones de evacuación de energía de los parques en diferentes configuraciones, simple o doble barra .



#### Cuadros de Servicios Auxiliares

De AC a DC en diferentes ejecuciones y formas de compartimentación



#### Cajas de Centralización

Para los secundarios de los circuitos de tensión e intensidad y de circuitos diversos



“

Nuestro equipo especializado en el sector Energy diseña y fabrica cuadros para subestaciones



### 03 | Referencias de subestaciones en proyectos Renovables

Nuestros equipo de Energy ha participado en muchos proyectos de parques fotovoltaicos y eólicos

## Subestaciones en proyectos Renovables



**PROYECTO FOTOVOLTAICO – VALDESOLAR**  
Fabricación de armarios de Protección y Control.  
Ubicación: Valdecaballeros (Badajoz)  
Potencia instalada: 264 megavatios (MW)  
Cliente: Sacyr



**PROYECTO PLANTA SOLAR – PICÓN**  
Fabricación de armarios de Protección y Control.  
Ubicación: Ciudad Real  
Potencia pico instalada: 150 megavatios (MW)  
Cliente: Sacyr



**PROYECTO FOTOVOLTAICO – LA CABRERA**  
Fabricación de Cuadros de SSAA y cajas de Centralización.  
Ubicación: Andalucía  
Potencia pico instalada: 200 megavatios (MW)  
Cliente: Prodiel

## 3.1 | Nuestros casos de éxito

### Nuestros casos de éxito

Son el reflejo de nuestra efectividad y compromiso en cada proyecto en el que participamos.

ENERGIAS RENOVABLES

# PROYECTO DE PLANTA FOTOVOLTAICA



## Renewables



### Proyecto: SOL DEL DESIERTO

Parque Solar Fotovoltaico ejecutado por la empresa Prodiel en Chile, de 244 MWp en la provincia de Antofagasta. Será el parque fotovoltaico de mayor potencia que la compañía ha ejecutado hasta el momento en Chile

#### Nuestra participación

Fabricación de **1195 cajas**. Usamos la tecnología de monitorización de **Webdom**

#### Tipos de cuadros

String Box monitorizado, con comunicación inalámbrica vía LORA.  
Todas las cajas miden la corriente y tensión que circula por ellas.  
Envían la información por LORA al SCADA de la planta

#### Cliente directo y final



ENERGIAS RENOVABLES

## PROYECTO DE PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO



## Renewables

### Proyecto: NÚÑEZ DE BALBOA

Parque Solar Fotovoltaico de **500 MWp** ejecutado por Eiffage Energía en el municipio de Usagre (Badajoz). Es el parque solar más grande de Europa hasta la fecha. Este proyecto suministrará energía limpia a 250.000 personas, cantidad superior a la población de las ciudades de Cáceres y Badajoz, evitando así la emisión a la atmósfera de 215.000 toneladas de CO2 al año.

#### Nuestra participación

Fabricación de **1850 cuadros**. La central, con una capacidad instalada de 500 MWp (391 MW de potencia máxima de conexión a la red).

#### Tipos de cuadros

Cajas de seccionamiento, que agrupan la corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos y permite seccionar la corriente y cortar en caso de cualquier problema, o para tareas de mantenimiento

#### Cliente directo y final



ENERGIAS RENOVABLES

# CENTRAL ELÉCTRICA FOTVOLTAICA



AUSTRALIA

## Renewables

### Proyecto: PAREP (Parque de Energías Renovables en Port Augusta)

Primera planta de energías renovables de Iberdrola en Australia. La construcción del parque comenzó en 2020 y será un proyecto híbrido eólico - solar de 317 MW.

#### Nuestra participación

Fabricación de **443 cuadros**.  
La potencia total instalada de la planta solar fotovoltaica representa a **107MW**.

#### Tipos de cuadros

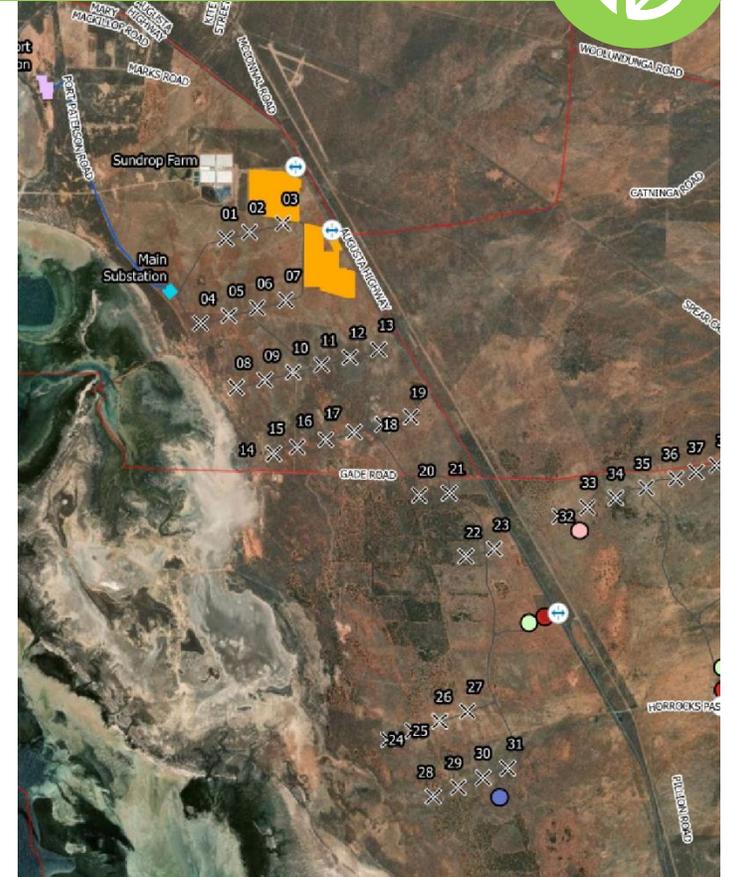
Cajas de seccionamiento, que agrupan la corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos y permite seccionar la corriente y cortar en caso de cualquier problema, o para tareas de mantenimiento

#### Cliente directo y final

**STERLING & WILSON**

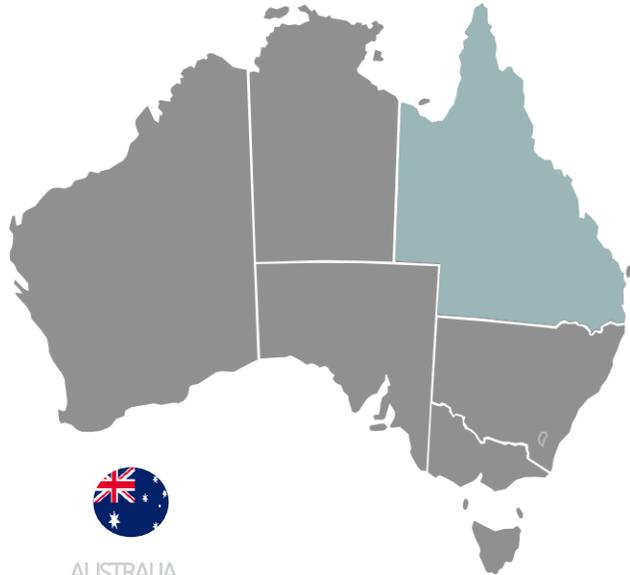


**IBERDROLA**



ENERGIAS RENOVABLES

# CENTRAL ELÉCTRICA FOTVOLTAICA



## Renewables

### Proyecto: Columboola Solar Farm

Segundo parque solar más grande de Queensland, Australia. Con una potencia de 162MWac (203MWdc). La construcción se completará a fines de 2021.

Nuestra participación

Fabricación de 865 cuadros.

Tipos de cuadros

Cajas de seccionamiento, que agrupan la corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos y permite seccionar la corriente y cortar en caso de cualquier problema, o para tareas de mantenimiento

Cliente directo y final

**STERLING & WILSON**   Hana Financial Group



ENERGIAS RENOVABLES

# PROYECTO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO



## Renewables



### Proyecto: BESS SAINT GEORGES – GUAYANA FRANCESA. 1,5MW

Colaboración con ABB-Italia para la fabricación de armarios eléctricos en Sistemas de Almacenamiento de Energía BESS (Battery Energy Storage Systems), ubicados dentro de un contenedor de ABB para mantener la estabilidad del sistema eléctrico.

#### Nuestra participación

Primer proyecto de colaboración con ABB-Italia, para 2 contenedores, en total 10 armarios (5 tipos distintos).

#### Tipos de cuadros

- Panel de Control PowerStore
- Panel de Baja Tensión AC PowerStore
- Panel Conexión de Bateria + Resistencia
- Panel de distribución en sala de baterías
- Panel de distribución en sala convertidores

#### Cliente directo y final





## 3.2 | Mtech Group y Webdom ALIANZA ESTRATÉGICA



## Alianza Estratégica

La unión de ambas propuestas de valor permite convertir a **MTECH** en un proveedor global de soluciones integrales innovadoras con ambición internacional.



### Líder en la fabricación de cuadros eléctricos

- Experiencia en la fabricación de cuadros eléctricos en parques fotovoltaicos.
- Presencia a nivel internacional
- Conocimiento de soluciones eléctricas

### Expertos en monitorización y control de instalaciones fotovoltaicas

- Innovación / I+D. Desarrollo de Tecnología propia
- Reconocimiento en el mercado del producto Webdom
- Servicios de: SCADA, Estaciones Meteorológicas y placas de monitorización de String

### 03 | Valor añadido para el sector de energías renovables

Nuestros productos se pueden aplicar en grandes industrias y plantas fotovoltaicas tanto a nivel nacional como internacional.



#### SCADA & PPC

Software de monitorización y control para plantas fotovoltaicas



#### CCTV

Equipo de seguridad perimetral del parque



#### Estaciones meteorológicas

Sistema de control Ambiental, equipado con los sensores más avanzados del mercado



### 03 | Soluciones 360° para el sector de energías renovables

Los productos que ofrecemos ayudarán a materializar los proyectos más complejos del sector

**Estaciones Meteorológicas**  
Amplia gama de estaciones, sensors analógicos y digitales, para una monitorización Ambiental duradera y precisa.

**CCTV**  
Equipo de control para la seguridad perimetral del parque

#### SCADA & PPC

Software de monitorización y control de todos los equipos instalados en un proyecto fotovoltaico

### Soluciones 360°

#### Fabricación y Diseño de Cuadros

Fabricación, diseño y servicio de ingeniería para las string box de un parque fotovoltaico. Sin son monitorizados, la información recogida por las placas sería gestionada por el SCADA de WEBDOM

#### Soluciones personalizadas

Los equipos de ingeniería de MTECH Y Webdom pueden desarrollar Soluciones a medida para nuestros clientes

#### Subestaciones

Ingeniería y fabricación de cuadros para subestaciones: Protección y control, SSAA y Cajas auxiliares



## 04 | Equipo Mtech

03 | Nuestro principal valor: las personas  
 El grupo Mtech cuenta con un departamento dedicado exclusivamente al crecimiento profesional y al desarrollo del talento de un equipo humano comprometido, de principio a fin, con la innovación y la excelencia.



Rigor



Orgullo de pertenencia



Resolución



Autonomía y proactividad



Flexibilidad y adaptación



Trabajo en equipo



Compromiso



© Mtech Group

Calle de los Albañiles, 3 · 28320 Pinto, Madrid, España  
Tel.: +34 917 988 489 · [www.mtechgroup.es](http://www.mtechgroup.es)

