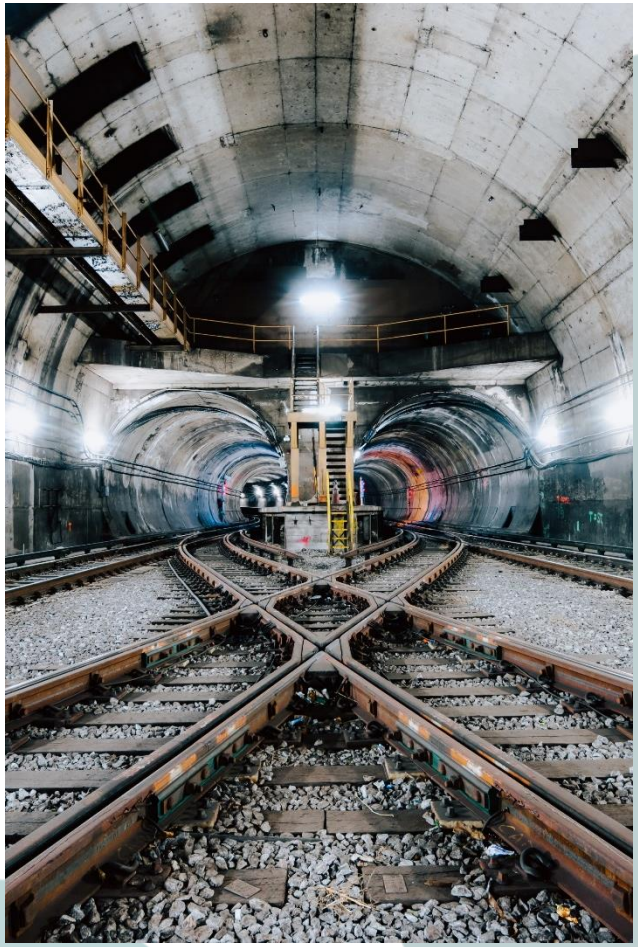
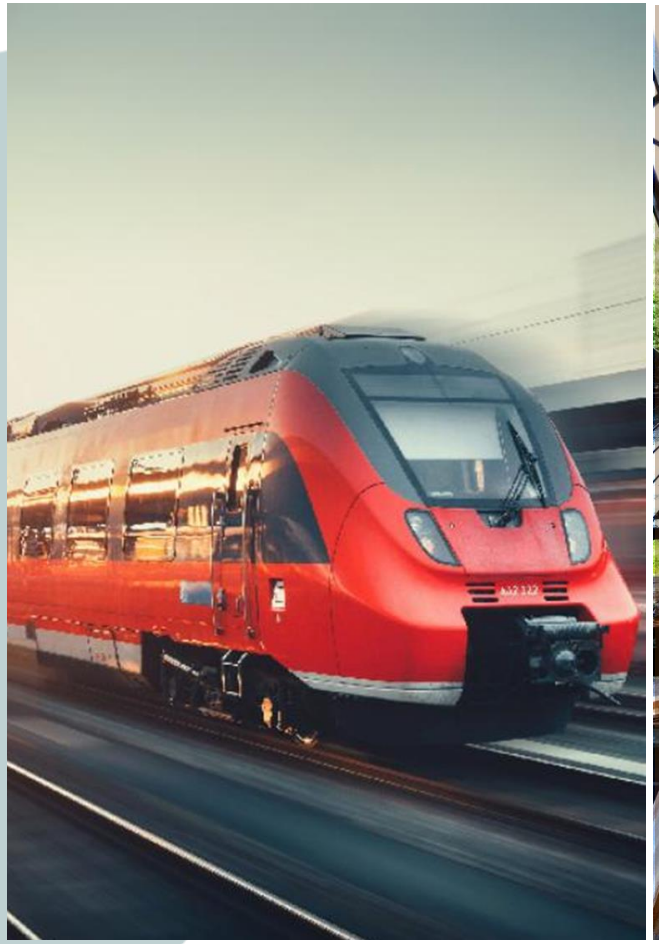
mtech
group





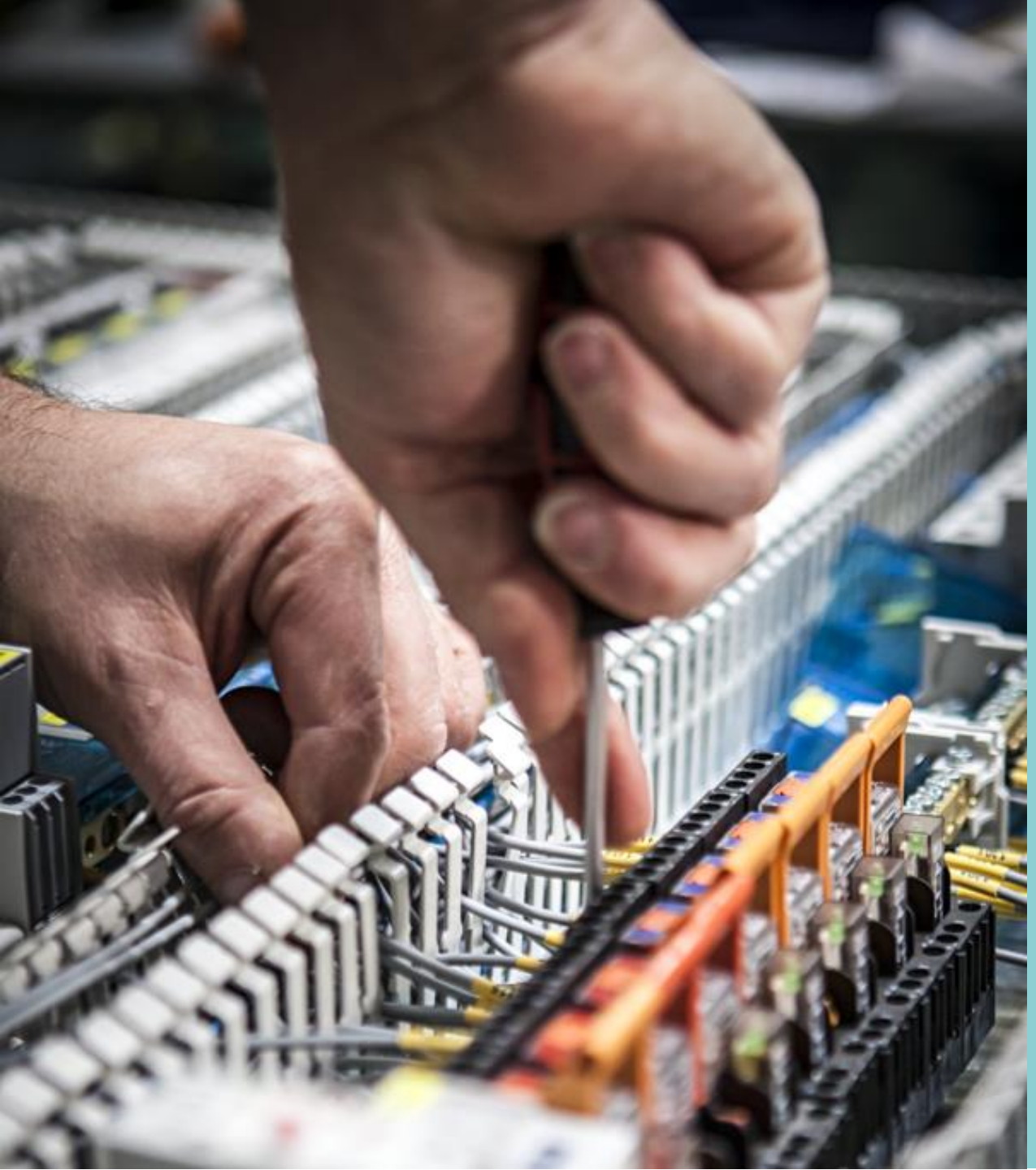
mtech
group

01 | Nuestra historia

02 | Mtech Hoy

03 | Mtech en el sector Ferroviario

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.

Fundación MEFER

- Distribución de material eléctrico principalmente para el sector industrial
- 400m2 de instalaciones

MEFER & TACE

- Servicio integral gracias a la unificación de los dos sedes.
- 1.500m2 de instalaciones

Creación MTECH GROUP

- Consolidación transformación
- Nueva sede en Pinto.
- Adquisición sociedad Alentronic
- 5.000m2 de instalaciones

1999 — 2005 — 2010 — 2017 — 2019 — 2020

Fundación TACE

- Diseño y fabricación de cuadros eléctricos.
- Equipo de ingeniería especializado.
- Construcción de nave en Getafe (Madrid).
- 750m2 de instalaciones.

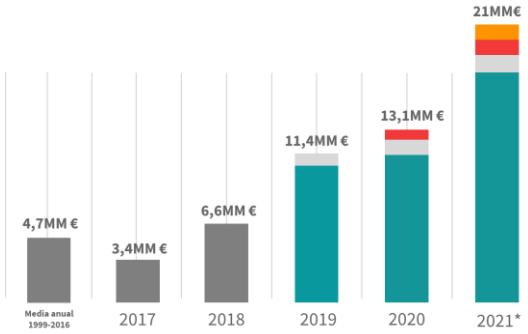
Cambio estratégico

- Apuesta por la profesionalización.
- Crecimiento como vector estratégico.
- Incorporación equipo comercial.
- 1.500m2 de instalaciones.

Nuevo ciclo Estratégico 2020-2023

- Cambio accionarial.
- Inicio Internacionalización.
- Fundación Mtech Consulting.
- Adquisición Metalroyse.
- Nueva fase en la Transf. Digital.
- 5.000m2 de instalaciones

Evolución de la facturación



mefer tace · mtech group · alentronic · metalroyse · mtech consulting

02 | Mtech Hoy

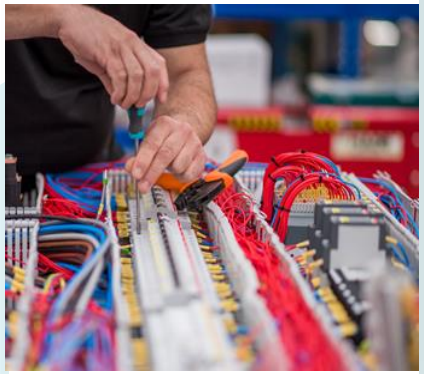
02

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.

mtech

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



mtech energy consulting

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

digitUp consulting

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

alentronic

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.

mtech group

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

Renewables

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

Energy

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

Railways

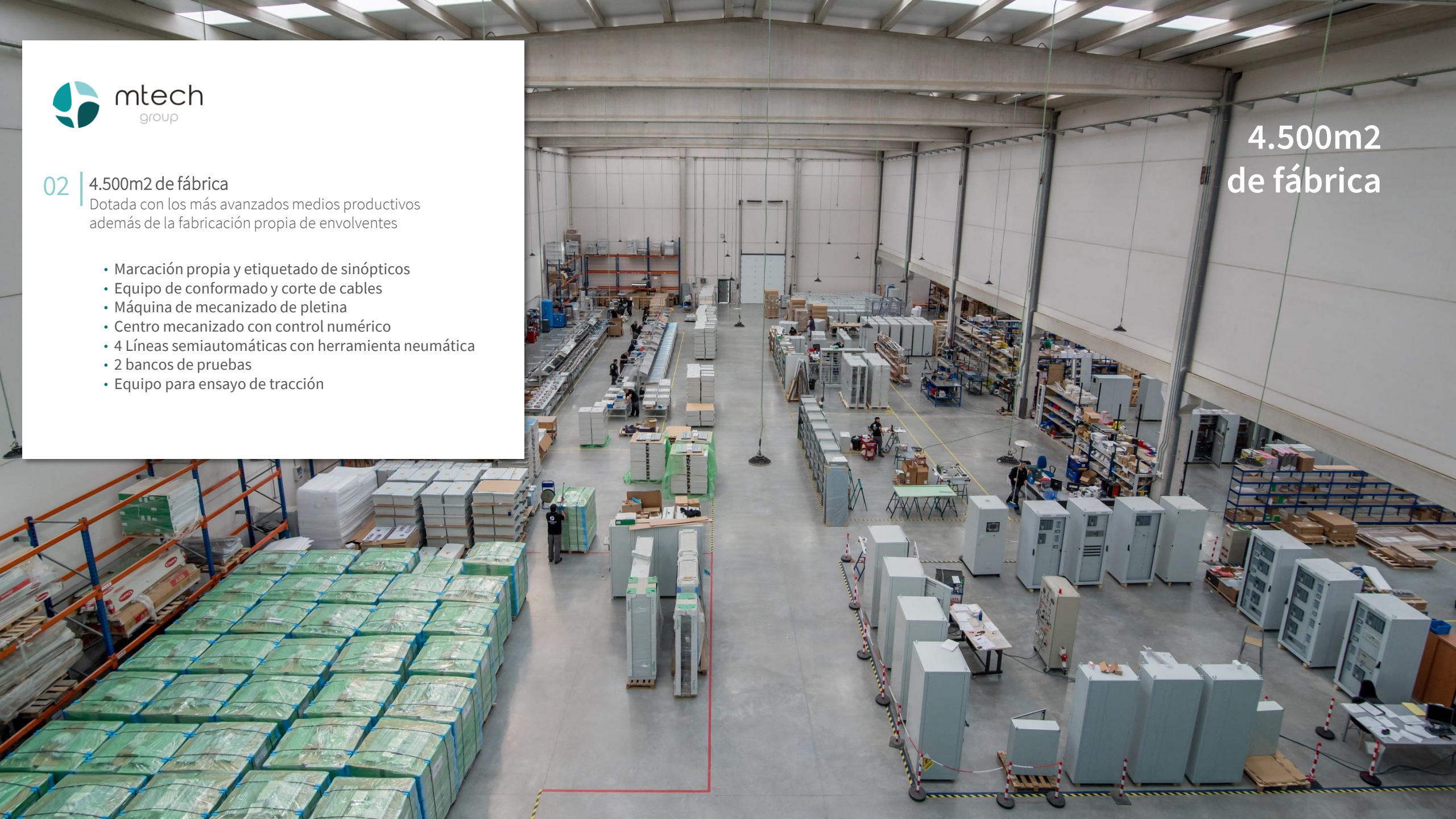
Hemos participado en la prolongación de + 15.000 km de vía férrea

mtech group

02 | 4.500m2 de fábrica

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

- 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



mtech group

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

mtech group

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

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

IEC International Electrotechnical Commission

IBERDROLA

ALSTOM

THALES

Achilles

Applus+ ISO 9001 Systems Certification

Applus+ ISO 14001 Systems Certification

Renewables

elmya

GRS

GRUPO ORTIZ

PRODIEL

sacyr

Solaria

STERLING & WILSON

Energy

ABB

cobra

elecnor

GamesaElectric

IBERDROLA

Ingeteam

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Railways

ALSTOM

BOMBARDIER

CAF

cobra

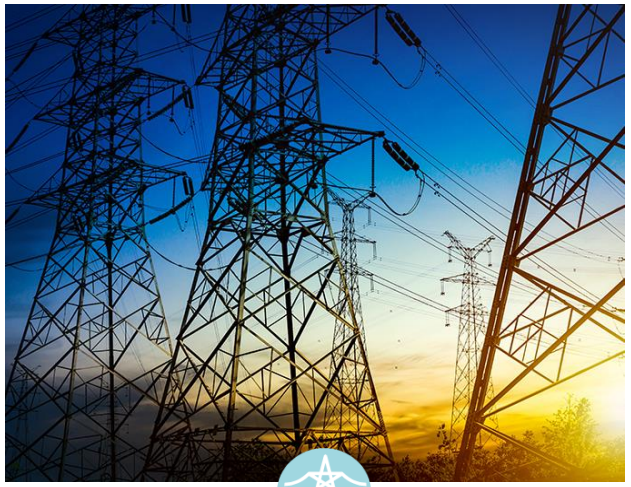
THALES

Talgo

02

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 Ferroviario

mtech group

03 | Equipo Mtech Ferroviario

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 Ferroviario

+20

Especialistas en el sector ferroviario

Director de Negocio

Enrique Casas

Licenciado en Ingeniería

Project Managers

Inge Sanz

Licenciada en Ingeniería

Jonathan Pérez

Licenciado en Ingeniería

Juan Canora

Licenciado en Ingeniería

Compras · Producción · Pruebas

Silvia García

Gestora Compras & Back office

Juan Carlos González

Jefe equipo de Producción

Francisco Carvajal

Responsable Pruebas

mtech group

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

Para proyectos especiales contamos con **4 líneas de montaje de 16 metros** de longitud cada una, con 8 operarios por línea para una producción seriada.

Herramientas Automáticas

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

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.

Herramienta Neumática

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

mtech group

03 | **Cuadros y Proyectos LAV ESPAÑA**
Nuestra mejor carta de presentación es nuestra experiencia en el sector.

Tipo de cuadro LAV España (Líneas de Alta Velocidad)

- Señalización
- Energía
- Intersig
- Comunicaciones móviles
- Sistemas de Video vigilancia
- Cuadros de vía
- Edificios técnicos
  - Filtro de catenaria
  - Telemando Red Pública
  - Telemando Catenaria
  - Conmutación catenaria (100-300Kva / 300-300Kva)
  - Conexión Edificios Técnicos SSAA 40Kva-100Kva
  - Cuadro Gral. BT
  - Cuadro A/A
  - SAI
  - Alumbrado
- Casetas de Señalización PBL
  - Cuadro de SSAA
  - Cuadro Conmutación Catenaria 100/100Kva – 150/150Kva
  - Filtro de Catenaria 100Kva
  - Telemando 100/150Kva
  - Cuadro Potencia SSAA 15-30Kva

mtech group

03 | Cuadros y Proyectos LAV ESPAÑA

Nuestra mejor carta de presentación es nuestra experiencia en el sector.

Proyectos LAV España (Líneas de Alta Velocidad)

- Edificios Técnicos LÉRIDA – BARCELONA
- Edificios Técnicos MADRID – TOLEDO
- Edificios Técnicos CÓRDOBA – MÁLAGA
- Edificios Técnicos MADRID – SEGOVIA / SEGOVIA – VALLADOLID / OLMEDO – MEDINA
- Edificios Técnicos MADRID – LEVANTE
- Edificios Técnicos y Casetas Técnicas ALBACETE – ALICANTE (Automatización controlada con PLC)
- Casetas de Señalización PBL CÓRDOBA – MÁLAGA
- Casetas de Señalización PBL MADRID – LEVANTE
- Casetas de Túnel LLEIDA – BARCELONA
- Casetas de Túnel CÓRDOBA – MÁLAGA
- Casetas de Túnel MADRID – SEGOVIA / SEGOVIA – VALLADOLID / OLMEDO – MEDINA
- Casetas de Túnel MADRID - LEVANTE
- Casetas de Túnel ORENSE – SANTIAGO
- Cuadros BT Catenaria BARCELONA – FIGUERAS
- Edificios Técnicos y Energía (conmutación / distribución) ALBACETE – ALICANTE
- Edificios Técnicos y Energía (conmutación / distribución) VALLADOLID – LEON – BURGOS
- Edificios Técnicos, Energía (conmutación / distribución) Video vigilancia y Armarios de Vía ANTEQUERA – GRANADA
- Armarios Elevadores, Reductores y Conmutadores de Redes ERTMS BARCELONA
- Armarios de Vía y Señalización / Enclavamiento LAV EXTREMADURA

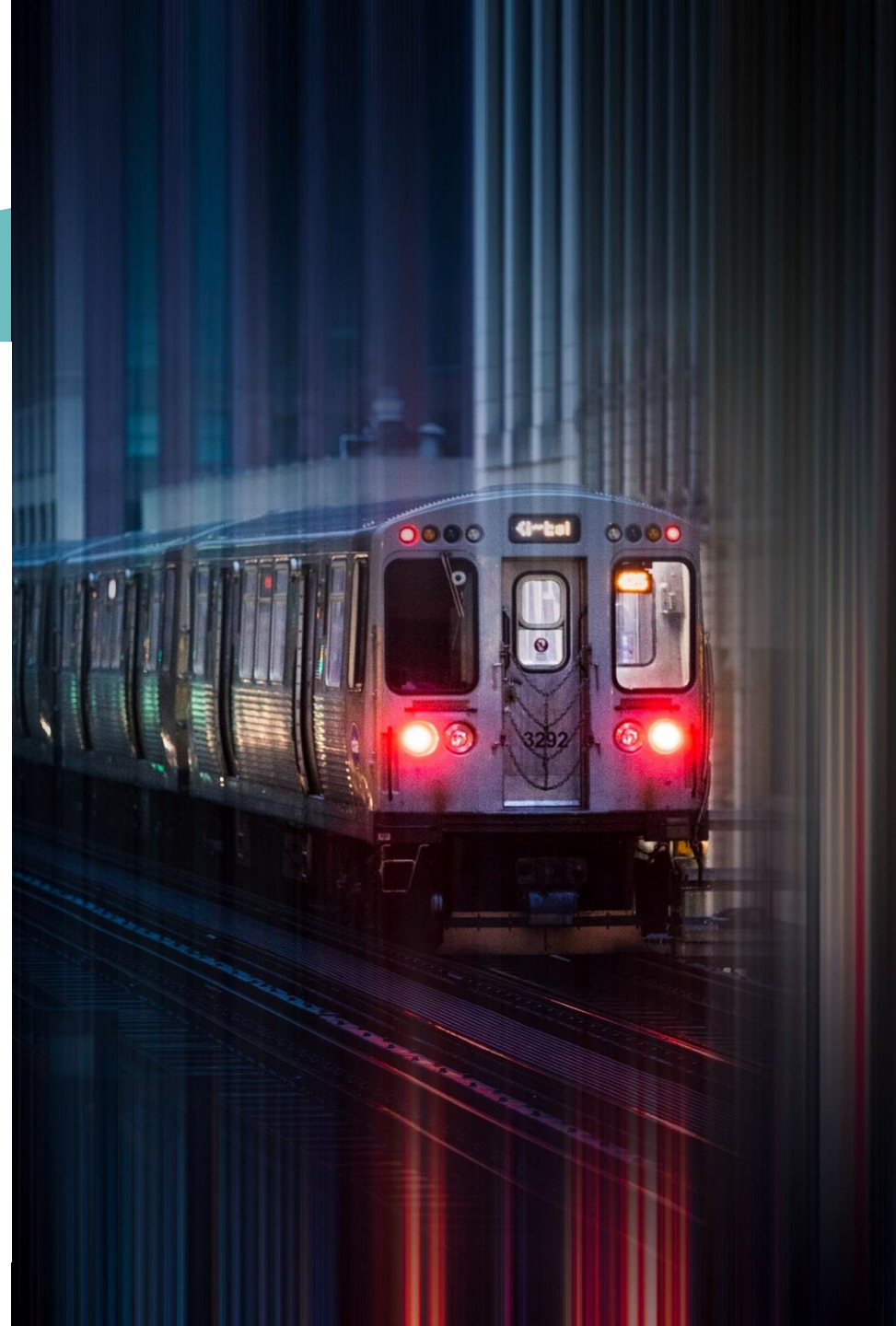
mtech group

03 | **Cuadros y Proyectos LAV y Ancho convencional**

Nuestra mejor carta de presentación es nuestra experiencia en el sector.

Tipo de cuadro LAV (Líneas de Alta Velocidad) y ancho convencional

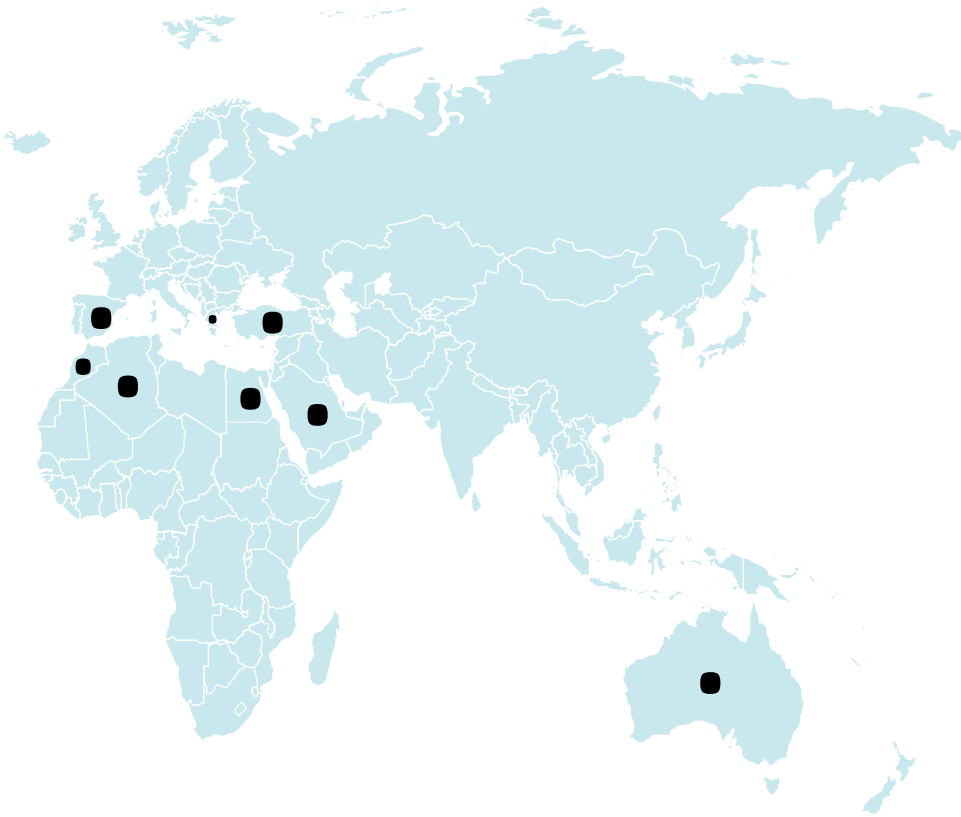
- Cuadros de maniobra estación con/sin motores
- Cuadros de motores
- Cuadros CTC
- Cuadros de conexión de alta
- Convertidor monotrif. 7500w 1X380/3X380 c/Filtro
- Cuadros conmutación y A/A
- Cuadros acometida Catenaria
- Cuadros acometida Local
- Cuadros intersig sin motores
- Cuadros energía CTC
- Cuadros energía con/sin motores
- Cuadros de conmutación y distribución de Edificios Técnicos
- Cuadros Conmutación Metro (Caracas)
- Cuadros de semáforos (Argelia)
- Cuadros megafonía y video vigilancia de estaciones (Rihad)



mtech group

03 | **Cuadros y Proyectos LAV y Ancho convencional**

Nuestra mejor carta de presentación es nuestra experiencia en el sector.



Proyectos LAV (Líneas de Alta Velocidad) y tranvía

- Haramain High Speed Rail **LA MECA – MEDINA**
- Renovación de la línea férrea **EL CAIRO – ALEJANDRÍA**
- YÜKSEK HIZLI TREN (YHT) **LAV TURQUÍA – ANKARA - ESTAMBUL**
- Rehabilitación y modernización L1 Metro de **Caracas**
- Sistemas de señalización de vía e iluminación de trayecto y estaciones para el Tranvía de ORÁN (**Argelia**)
- Proyectos con Alstom en **Canadá**
- Proyectos realizados en **México**
- Proyectos realizados en **Grecia**
- Tranvía de Riyad **(Arabia Saudí)**
- Tranvía Mostaganem (**Argelia**)
- Tranvía Setif (**Argelia**)
- Tranvía de Constantine (**Argelia**)
- CTC **Marruecos**
- Cuadros de comunicaciones (videovigilancia y megafonía) **Sindey**

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.

FERROVIARIA

PROYECTO MEDINA Y LA MECA

ARABIA SAUDÍ

Railways

Proyecto: LAV MEDINA LA MECA

Proyecto ferroviario de línea de alta velocidad entre las ciudades de La Meca y Medina, en Arabia Saudita. Un recorrido de más de 440 kilómetros con tramos de dunas, arenas y fuertes vientos.

Nuestra participación	Fabricación de armarios de energía de señalización para edificios y casetas técnicas que comprende el tramo.
Tipos de cuadros	Armarios de conmutación y distribución. Se usó por primera vez un triple conmutación por contactores **(únicos en el mercado)**
Cliente directo y final	cobra SAUDI RAILWAYS ORGANIZATION

FERROVIARIA

PROYECTO ASYUT-NAG HAMMADY

Railways

Proyecto: LAV ASYUT-NAG HAMMADY

Proyecto ferroviario en dónde los sistemas de señalización mecánica existentes están siendo reemplazados por el Sistema de enclavamiento electrónico (EIS) de Thales. Este proyecto es uno de los más importantes de **ENR en Egipto** y consta de **180 km** en el tramo Asyut-Nagahamadi.

Nuestra participación	Fabricación de armarios de energía de señalización para edificios y casetas técnicas que comprende el tramo.
Tipos de cuadros	Ingeniería propia y diseños de creación propia Armarios de Conmutación y Distribución tipo: LMTB MTB STB DAC
Cliente directo y final	THALES EGYPTIAN RAILWAYS

FERROVIARIA

PROYECTO DE INSTALACIONES DE CONTROL DE TRÁFICO

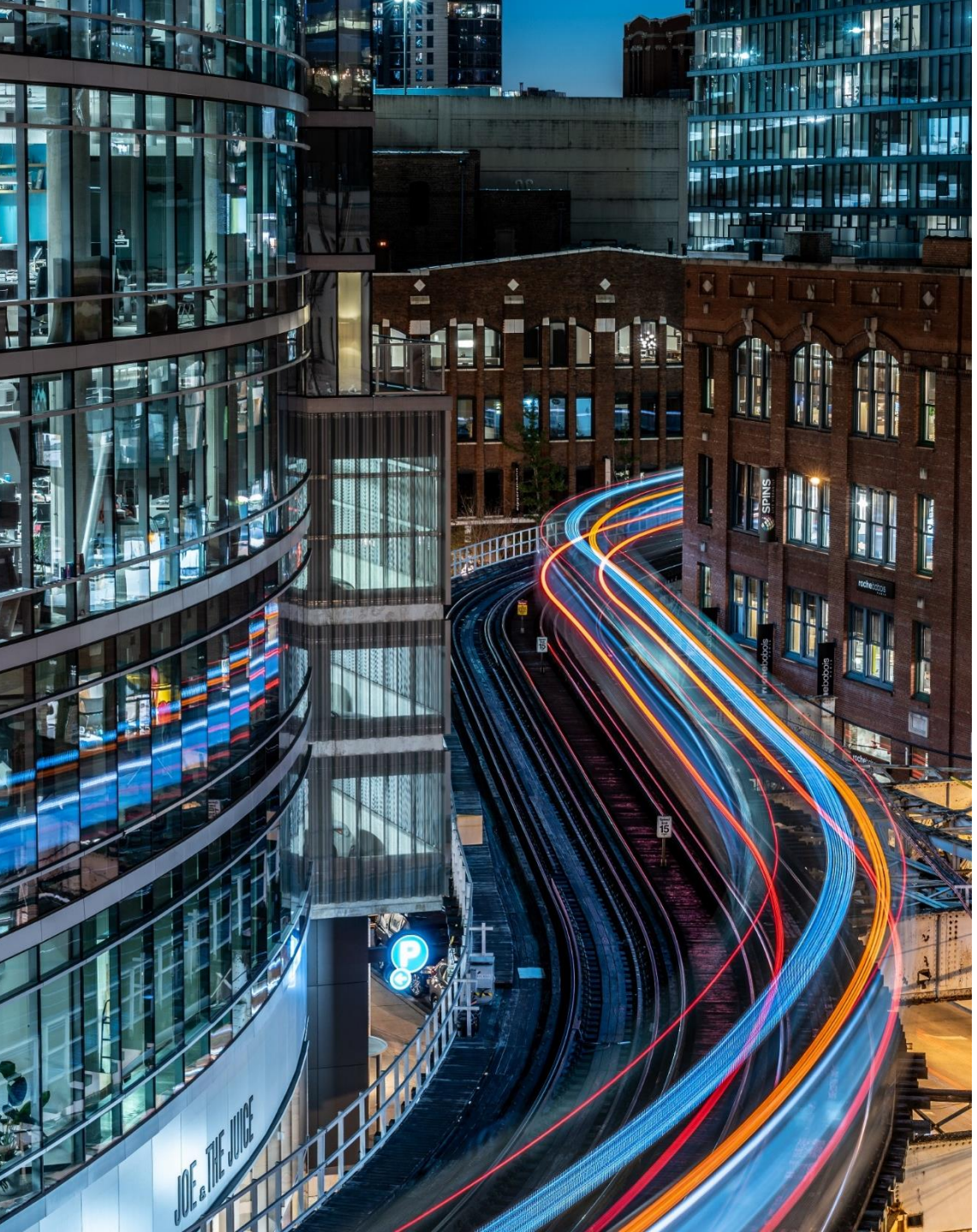
ESPAÑA

Railways

Proyecto: LAV MADRID – EXTREMADURA – FRONTERA PORTUGUESA.

Proyecto ferroviario en dónde se instalaron cuadros de distribución para conmutaciones entre las llegadas de las diferentes SAI y su correspondiente by-pass externo. Protecciones de las líneas de salida hacia los consumidores de tensión segura (procedente de SAI).

Nuestra participación	Fabricación de 4 edificios
Tipos de cuadros	Cuadros de Conmutación Cuadros de Protección 2 redes Cuadros de Distribución Cuadros de Protección 750V
Cliente directo y final	ALSTOM adif



3.2 | Mtech Group y Traccware
ALIANZA ESTRATÉGICA

mtech group

03 **Nuestras alianzas estratégicas**

Porque conocemos a nuestros clientes y queremos ofrecerles un servicio completo, hemos creamos una alianza estratégica con **Traccware,** empresa especialista en comunicaciones, ingeniería eléctrica, HMI y PLCs/PACs.

TRACCWARE
railway&industry solutions

Actividades

- Sistemas de control y protección
- Soluciones de tracción para instalaciones ferroviarias
- Control y comunicaciones industriales
- Servicios de ingeniería y asistencia técnica
- Sistemas de control de ámbito general
  - Discreto
  - Safety & motion
  - HMI y DB
- AC Drives
- Protecciones

Proyectos realizados con tecnología Traccware

- **Talleres de Lebario :** Sistema de control distribuido de la subestación. ETS.
- **MercaSalamanca :** Sistema de gestión de consumo de frío industrial.
- **Valenciaport :** Reparaciones y mantenimiento de la Unidad de Puesta en Paralelo para la electrificación del ferrocarril del Puerto de Valencia.
- **La Portalada :** Sistema de control distribuido de la subestación. Adif Líneas convencionales.
- **Metro Málaga :** Revisión sistemas de control distribuido y telemando de todas las subestaciones de la red.
- **Nudo "La Teja" :** Remodelación subestaciones línea convencional
- **SICD subestaciones 2 x 25 kVca**
- **Alimentación de talleres Renfe Integria**

04 | Equipo Mtech

mtech group

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

© Mtech Group

Calle de los Albañiles, 3 · 28320 Pinto. Madrid, España
Tel.: +34 917 988 489 · www.mtechgroup.es