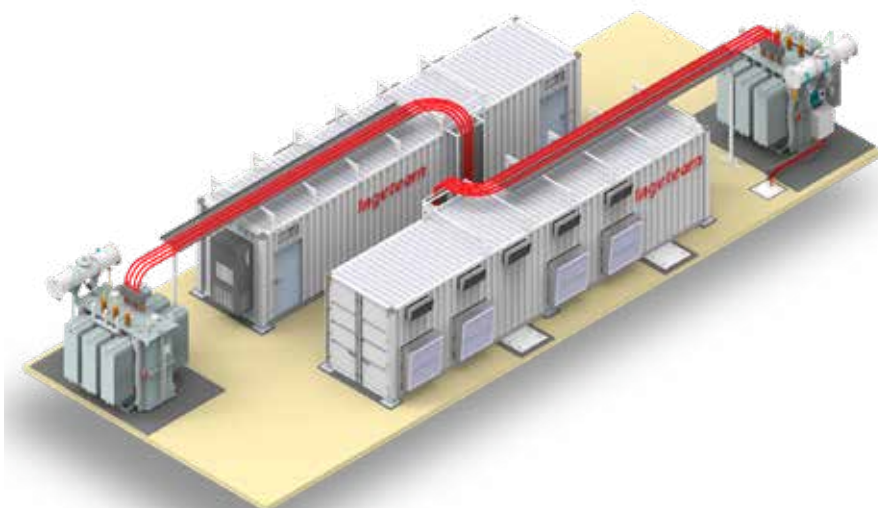


# Ingeteam

Electrical & Automation Solutions



**INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A.**  
**INDUSTRY BUSINESS UNIT**  
 Ed.106 Planta Primera  
 Parque Científico y Tecnológico  
 de Bizkaia  
 48170 ZAMUDIO (BIZKAIA) SPAIN  
 Tel. +34 94 403 97 20  
 E-mail: industry@ingetteam.com  
 www.ingetteam.com



**INGETEAM POWER TECHNOLOGY, Systems**

**business Unit** offers a complete range of electrical equipment and automation services for process monitoring and control systems.

These services meet the most advanced tendencies in industrial automation and based on simple and effective, fully integrated, automation concepts, with in-house manufactured products as well as third-party platforms. Our engineering services cover the useful life of our customer's automation and control systems.

**INGETEAM POWER TECHNOLOGY, Systems Business Unit** project department, has the know-how and skills required to provide solutions and ensure that our customers' production systems are firmly integrated in the computer systems of their factory processes, and consequently ensure high productivity levels and optimal efficiency.

industrial sector, especially in iron and steel plants, we have the know-how and resources to provide integral (turnkey) or partial solutions customized to the needs of our clients. Throughout its existence Ingeteam has intensively focused on providing its products and services to foreign markets.

We have supplied installations and services in the five continents, having own or corporate sales representative offices in all of them.

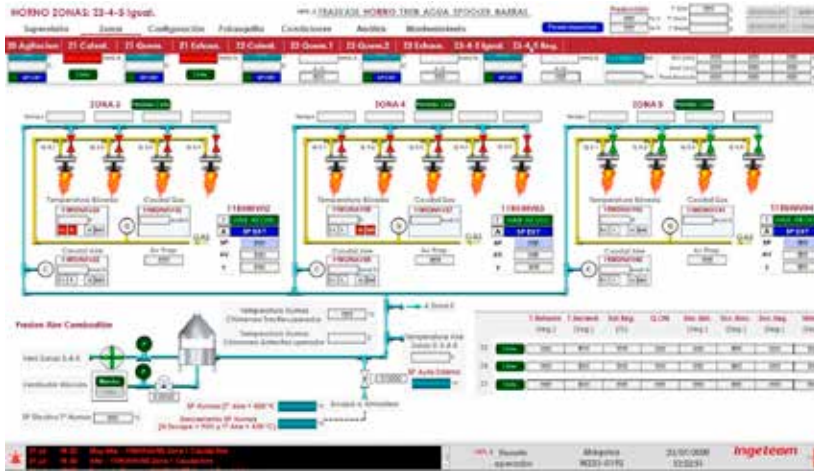
**SERVICES:**  
**INGETEAM POWER TECHNOLOGY, Systems Business Unit**, supplies turnkey electrical projects, complete or partial, providing the following services to customers:

- Technical consultancy.
- Engineering and application software.
- Supply of equipment: transformers, electric generator and motors, main and auxiliary switchgears.
- Supply of variable frequency drives
- Supply of reactive compensator STATCOM
- Supply of integrated automation systems:

- Level 0,1 and 2.
- Application of Industry 4.0 solutions: IoT, Business Intelligence, Augmented reality, Virtual commissioning & training
- Installation services: including installation engineering.
- Commissioning of plants.
- Maintenance, training, spare parts, documentation and other complementary customer services.

**APPLICATIONS:**

- Electric Arc Furnaces and Continuous Casters.
- Rolling Mills for long and flat product.
- Strip processing lines: pickling, galvanizing, degreasing, painting, tinning, etc.
- Strip finishing lines: inspection, recoiling, cut-to-length, tension levelling, etc.
- Surface degreasing and treatment sections for strip process lines.
- Voltage stability and flicker reduction in plants
- Water Treatment Plants.
- Waste Treatment Plants.
- Mining and Material Handling.



We ensure high productivity and optimal efficiency on production process

Aseguramos una alta productividad y una óptima eficiencia en el proceso productivo



**INGETEAM POWER TECHNOLOGY, Unidad Negocio Sistemas**, suministra soluciones completas de automatización y control, desde la concepción de sistemas hasta la puesta en marcha y el soporte en situ.

Estos servicios se ajustan a las más modernas tendencias en automatización industrial y a conceptos simples y efectivos de automatización totalmente integrada, tanto en productos de fabricación propia como en plataformas de terceros. Ofrecemos servicios de ingeniería que abarcan toda la vida útil de los sistemas de automatización y control de nuestros clientes.

El departamento de proyectos de **INGETEAM POWER TECHNOLOGY, Unidad Negocio Sistemas**, está capacitado para proporcionar soluciones asegurando que los sistemas de producción de nuestros clientes están firmemente integrados en sus sistemas informáticos de procesos en fábrica, con una productividad y eficiencia óptimas. Con casi 50 años de experiencia en el sector Industrial, especialmente en acerías, disponemos de los conocimientos y medios

necesarios para brindar soluciones globales (llave en mano) o parciales a medida de los requisitos y necesidades de nuestros clientes. A lo largo de nuestra existencia hemos dedicado una atención especial al mercado exterior, habiendo suministrado instalaciones y servicios en los cinco continentes, con oficinas propias o de representación corporativa en todos ellos.

**SERVICIOS:**  
**INGETEAM POWER TECHNOLOGY Unidad Sistemas**, suministramos proyectos eléctricos llave en mano, completa o parcial, ofreciendo entre otros los siguientes servicios al cliente:

- Asesoría técnica.
- Ingeniería y software de aplicación.
- Suministro de equipos: transformadores, generadores y motores eléctricos, cuadros principales y auxiliares.
- Suministro de accionamientos de frecuencia variable.
- Suministro de compensadores de reactiva STATCOM
- Suministro de sistemas de automatización integrada: Niveles 0, 1 y 2.

- Aplicación de soluciones 4.0: IoT, Inteligencia de negocio, Realidad Aumentada, Puesta en marcha y formación virtual
- Montaje, incluyendo ingeniería de montaje.
- Puesta en servicio de la instalación.
- Mantenimiento, formación, repuestos, documentación y otros servicios complementarios a clientes.

**APLICACIONES:**

- Hornos de Fusión, Afino y Coladas Continuas.
- Trenes de laminación para producto plano y largo.
- Líneas de proceso de banda: decapado, galvanizado, desengrase, pintura, estañado...
- Líneas de acabado de banda: inspección, rebobinado, corte, aplanado bajo tensión...
- Secciones de desengrasado y tratamiento superficial para líneas de proceso de banda.
- Estabilización de tensión y reducción de Flicker en plantas
- Plantas de tratamiento de aguas.
- Plantas de tratamiento de vertidos.
- Minería y manejo de materiales.