

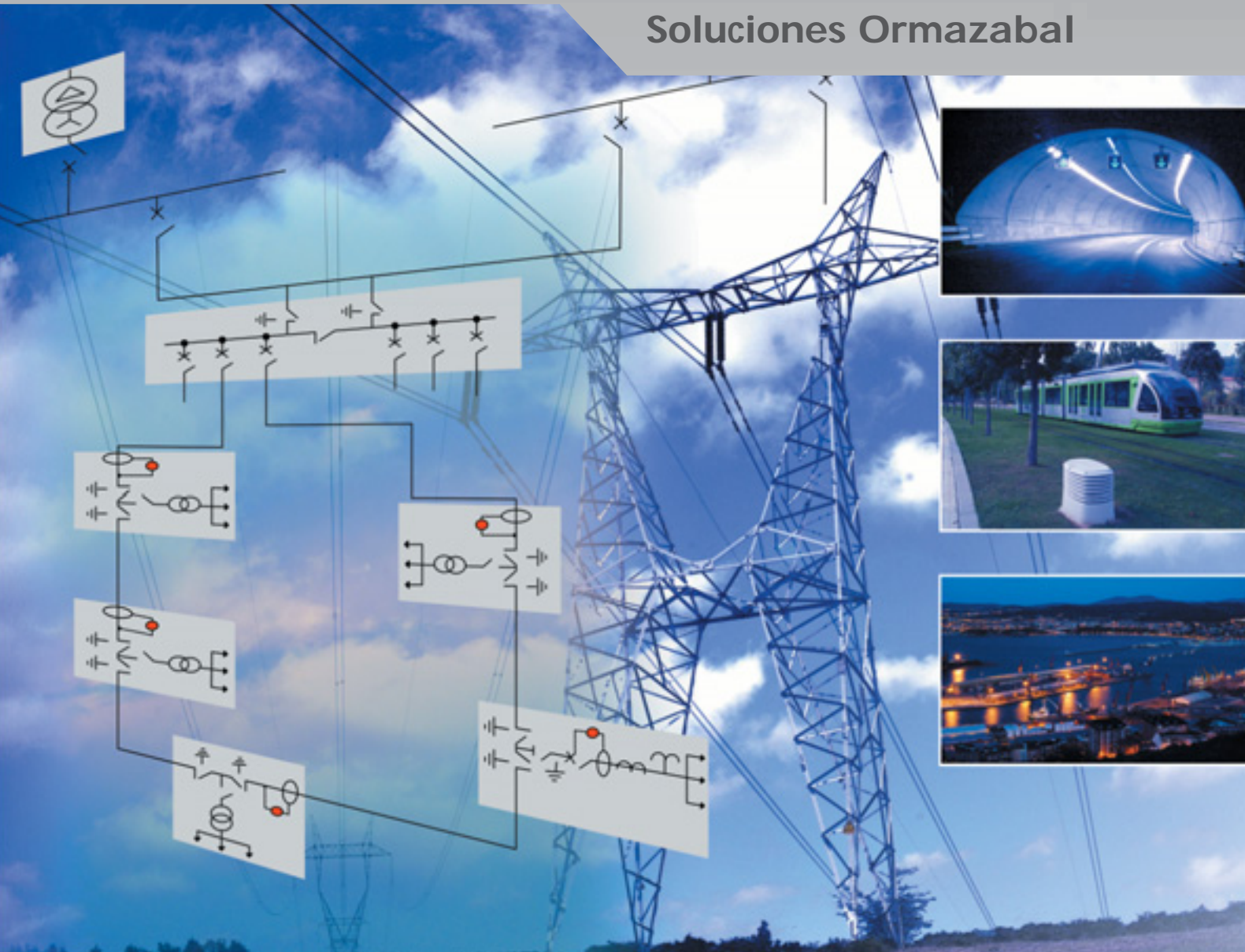


ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión



Soluciones Ormazabal



Soluciones para la Automatización, Protección, Telegestión y Comunicación en Redes de Media Tensión



ESPECIALISTAS EN MEDIA TENSIÓN

En **Ormazabal** somos **Especialistas en Media Tensión** y ofrecemos las **mejores soluciones** poniéndonos a disposición de nuestros clientes, dándoles la respuesta más adecuada a sus necesidades.

La identificación de sus **necesidades** y una estrecha colaboración nos permite diseñar la **solución óptima**, entendida como la mejor respuesta. Su plena satisfacción se consigue combinando una extensa gama de **productos** de Distribución Eléctrica en Media Tensión y una amplia oferta de **servicios** personalizados.

La orientación hacia el cliente se fundamenta en el establecimiento de relaciones de larga duración con beneficio mutuo, generando **valor para el cliente**. Esto se consigue a través de un equipo humano altamente cualificado, con capacidad para ofrecer tanto una respuesta integral como una asesoría individualizada.

Son más de 40 años de presencia en el mercado de Media Tensión, trabajando con las principales compañías eléctricas; una gran **experiencia** avalada por las miles de instalaciones puestas en marcha.

La fuerte apuesta por el I+D+i da como resultado un producto tecnológicamente avanzado, desarrollado con **tecnología propia** y validado en laboratorios certificados e independientes, que conforma soluciones industrializadas y ensayadas, garantizando la calidad del conjunto en origen.

Nuestro eje de actuación es la **sostenibilidad** entendida como el mejor compromiso entre la satisfacción de las necesidades sociales, su impacto medio ambiental y económico.





PROPUESTA ORMAZABAL

El modelo tradicional de realización de proyectos de Media Tensión, basado en la especificación de materiales y su instalación, ya no es suficiente en la actualidad.

Las instalaciones modernas, automatizadas y complejas demandan responsabilidad para el funcionamiento del conjunto final.

- Diagnóstico
- Diseño
- Oferta
- Fabricación
- Pruebas
- Puesta en servicio
- Formación
- Soporte técnico y mantenimiento.



Ormazabal dispone de la **capacidad** para hacerse cargo de esta nueva realidad: ofrecemos **Responsabilidad global** sobre el proyecto, con la colaboración tanto de las compañías eléctricas/distribuidoras como de los clientes industriales.

Nuestro **compromiso** queda respaldado por:

- Nuestra **experiencia** en todas las disciplinas relacionadas con la distribución en MT: Aparamenta, Protecciones, Comunicaciones, Automatización, Medida, etc.

- Ser **fabricantes** de todos los componentes del proyecto de Media Tensión.
 - Aparamenta
 - Protecciones
 - Automatización y Telecontrol
- La implicación de un amplio **equipo** de profesionales especializados.



- Disponer de **capacidad industrial** para fabricar y desarrollar las soluciones.
- Ser autosuficientes para simular y verificar sistemas de automatización y protección al contar con un **laboratorio de potencia** propio.
- La **proximidad** con nuestros clientes. Esto nos permite realizar soluciones a medida.
- Hacernos responsables de la **solución completa**.
- Presentarnos como una **ventana única** ante el cliente: Asesoramiento, soporte, colaboración, etc. en los diferentes ámbitos de MT.
- Tener una **visión** amplia y experta de la **automatización de las redes de MT**, al ser suministradores de soluciones en gran variedad de sectores industriales y compañías eléctricas.
- Orientar al cliente ajustando las inversiones a sus necesidades: En función de la **necesidad** adaptamos la **solución**.

Somos el **socio natural** de nuestro cliente. Buscamos relaciones de larga duración con **beneficio mutuo**.



LA SOLUCIÓN

Nuestras soluciones se desarrollan para su implementación en un amplio rango de sectores y áreas.

Áreas:

- Telecontrol y automatización en Media Tensión
 - Automatización y Telemando de la Red de Distribución
- Desarrollo de la Red
 - Definición de la topología de red
 - Nuevas instalaciones
 - Remodelaciones
 - etc.
 - Definición de
 - Grandes infraestructuras
 - Instalaciones de Energías Renovables
 - etc.
- Protecciones
 - Definición
 - Cálculo
 - Ajuste
 - Diagnostico

Sectores:

- Generación eléctrica
 - Instalaciones de Energías Renovables
 - Parques eólicos
 - Instalaciones Fotovoltaicas
 - Cogeneraciones
 - Subestaciones
- Distribución eléctrica
 - Áreas rurales
 - Áreas urbanas
 - Sector Industrial
 - Grandes Infraestructuras
 - Aeropuertos
 - Ferrocarriles - Metro
 - Autopistas
 - Túneles
 - Puertos
 - Hospitales



SOLUCIÓN

FUNCIONES PRINCIPALES

- Aplicaciones en media tensión para la automatización, protección, telegestión y comunicación.
- Análisis, propuesta, construcción, montaje, puesta en servicio y mantenimiento.
- Instalaciones nuevas, remodelaciones y modernizaciones.
- Análisis de la red de media tensión: automatización, telecontrol y protección.

SERVICIOS ASOCIADOS

- Análisis, generación de ajustes, configuraciones y bases de datos.
- Instalación, puesta en servicio y pruebas integrales en obra.
- Documentación y registro.
- Mantenimiento y formación.
- Soporte técnico y análisis de incidencias.



Análisis, generación de ajustes, configuraciones y bases de datos

- Análisis e interpretación de los ajustes y datos solicitados por el cliente.
- Verificación de que los sistemas de protecciones y telecontrol instalados y rangos de ajuste corresponden a los requisitos.
- Generación de los patrones de protecciones y/o base de datos a introducir en los equipos de protección y control, así como ajustes de protección.
- Ajustes de registro (número de ciclos oscilografía, número máximo de disparos, histórico de faltas, ...).
- Configuración comunicaciones.
- Configuración de las funcionalidades de las entradas digitales, salidas digitales y lógicas especiales o automatismos.



Instalación, puesta en servicio y pruebas integrales en obra

- Carga de los patrones de protección y bases de datos en los equipo de control y protección.
- Verificación de funcionamiento de los equipos de control y protección instalados.
- Verificación del funcionamiento de la aparamenta.
- Inyección de intensidad y/o tensión mediante maletas de test. Registro de valores de arranque y disparo de protecciones, comprobación de errores de aparamenta, errores de la unidad de protección y control, medidas, comunicación de datos con la unidad central y/o consola, indicación de las salidas digitales.
- Verificación de señales, mandos y medidas conectadas al sistema de telecontrol.
- Pruebas punto a punto con el Puesto de Control.



Documentación y registro

- Registro y documentación de las pruebas y valores ajustados en los equipos de control y protección.
- Tabla de valores recogidos durante las pruebas de puesta en servicio.
- Hojas de filiación por cada equipo.



Mantenimiento y formación

- Pruebas de mantenimiento periódico según datos de la puesta en servicio.
- Documentos de pruebas con los valores de ensayo y valores de aceptación.
- Software de monitorización y configuración.
- Formación sobre los equipos y su manejo.



Soporte técnico y análisis de incidencias

- Análisis de oscilogramas y registros de faltas.
- Generación de informes en caso de averías.
- Modificaciones de ajustes, configuración o automatismos por cambios en la funcionalidad tras la puesta en servicio.
- Análisis de incidencias en automatismos y telemandos por medio del registro de históricos o eventos del controlador **ekorCCP**.





ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión

DEPARTAMENTO TÉCNICO-COMERCIAL

Tel.: +34 91 695 92 00

Fax: +34 91 681 64 15

www.ormazabal.es



Centros de Transformación hasta 36 kV

- Centros de Transformación Prefabricados
- Aplicaciones en Media Tensión para Energías Renovables

Aparamenta de Media Tensión Distribución Secundaria

- Sistema CGMCOSMOS
- Sistema CGM.3

Aparamenta de Media Tensión Distribución Primaria

- Sistema CPG
- Sistema CPA



Automatización, Protección, Telegestión y Comunicación

Transformadores de Distribución

Aparamenta de Baja Tensión