

División Telecomunicaciones

Continuamos liderando el camino hacia la innovación y expansión en el sector

Nos consolidamos como un referente en dos áreas clave: Telco Tradicional y Sector Ferroviario

A lo largo de 2024, hemos logrado hitos importantes que no solo refuerzan nuestra presencia en el mercado nacional, sino que también amplían nuestras capacidades tecnológicas, mejorando la cobertura, la calidad de los servicios y la diversificación de nuestras actividades.

Nuestra misión en este ámbito es impulsar el crecimiento y liderazgo de Magtel, a través de la provisión de soluciones innovadoras en telecomunicaciones y en el sector ferroviario, con una visión estratégica que fomente la expansión geográfica y el fortalecimiento de nuestras alianzas comerciales.

La visión es la de convertirnos en líderes tanto en el área de telecomunicaciones tradicionales como en soluciones tecnológicas para el sector ferroviario, destacándonos por nuestra capacidad de adaptación, innovación y por ofrecer soluciones a medida para nuestros clientes.

Destacamos nuestra actividad en 2024 con un crecimiento sólido en Telco Tradicional y un avance significativo en el Sector Ferroviario. La expansión geográfica, las alianzas estratégicas y la adopción de tecnologías innovadoras han sido clave para consolidar nuestra posición en el mercado.

Miramos al futuro con optimismo, con planes para continuar nuestro liderazgo en ambos sectores y seguir ofreciendo soluciones de vanguardia para nuestros clientes.

Magtel
INNOVATION & TECHNOLOGY



RED FIJA

- » INGENIERÍA. PERMISOS Y LEGALIZACIÓN
- » DESPLIEGUE DE REDES FTTH-FTTN-FTTX-MAN-LD-HFC
- » MANTENIMIENTO DE PLANTA EXTERNA
- » SERVICIOS AFECTADOS
- » MONTAJE E INSTALACIÓN
- » PUESTA EN MARCHA

RED MÓVIL

- » DESARROLLO PROYECTOS E2E
- » INSTALACIÓN Y COMISIONING DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN
- » SERVICIOS DE INGENIERÍA
- » RADIOENLACES
- » SISTEMAS RADIANTES
- » CONSTRUCCIÓN EMPLAZAMIENTOS RURALES/URBANOS Y SALAS TÉCNICAS
- » ADECUACIÓN INFRAESTRUCTURAS ESTACIONES BASE
- » AUDITORÍAS DE PLANTA

I+M CLIENTE

- » INSTALACIÓN DE FTTH Y ADSL
- » TECNOLOGÍA HFC
- » CONEXIONADO Y PRUEBAS
- » SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CLIENTES

INSTALACIONES DE ÁMBITO FERROVIARIO

- » COMUNICACIONES
- » SEÑALIZACIÓN
- » SEGURIDAD
- » SISTEMAS GSMR

PROYECTOS ESPECIALES

- » INSTALACIONES DE SEGURIDAD
- » SSTV
- » MEGAFONÍA
- » CONTROL Y DOMÓTICA



Áreas principales y proyectos destacados

► Telco Tradicional

A lo largo de 2024, el área de Telco Tradicional ha continuado su trayectoria de crecimiento y consolidación. Los hitos más importantes en este área incluyen:

- Consolidación como proveedor principal de operadores: hemos fortalecido nuestra posición como uno de los proveedores clave para grandes operadores de telecomunicaciones del país, como MasOrange, Vodafone, Finetwork y Avatel. Además, hemos consolidado nuestra alianza con Telefónica, participando activamente en el desarrollo de la red de telecomunicaciones Hispalnet.
- Expansión geográfica de delegaciones: hemos ampliado nuestra cobertura nacional, con la apertura de nuevas delegaciones en Asturias y Gran Canaria, lo que nos permite dar un mejor servicio a nuestros clientes en estas nuevas ubicaciones estratégicas.
- Ampliación de la cobertura rural 5G: En 2024, hemos intensificado nuestra expansión de la cobertura 5G en zonas rurales, especialmente en las regiones de Andalucía, Extremadura y Castilla La Mancha, mejorando la conectividad en áreas menos atendidas y contribuyendo al desarrollo tecnológico de estas regiones.



► Innovación y Tecnología

Ambas áreas han sido impulsadas por la adopción de nuevas tecnologías, con un fuerte énfasis en la innovación para mejorar la calidad de los servicios:

- Redes 5G: continuamos liderando la expansión de la red FTTN en todo el país, con un enfoque especial en las áreas rurales, asegurando que los avances tecnológicos lleguen a más regiones y beneficiando a comunidades menos conectadas.
- Internet de las Cosas (IoT): hemos integrado soluciones de IoT para la monitorización y mantenimiento de infraestructuras, mejorando la seguridad y reduciendo los tiempos de inactividad de los sistemas.

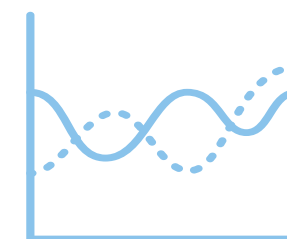
► Desafíos y Soluciones

- Desafíos en la integración de nuevas tecnologías: la implementación de tecnologías avanzadas, especialmente en el sector ferroviario, ha supuesto un reto. sin embargo, hemos abordado estos desafíos con éxito gracias a la formación especializada y a la colaboración con partners tecnológicos de confianza.
- Expansión geográfica y logística: la expansión en nuevas delegaciones y en zonas rurales ha presentado desafíos logísticos, pero hemos logrado superar estos obstáculos con un plan de despliegue estratégico y asociaciones clave.

► Plan a Futuro

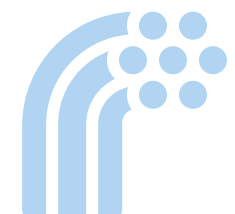
En 2025, tenemos grandes planes de expansión y consolidación en ambos sectores:

- Expansión de la red 5g: continuaremos ampliando la cobertura 5g, con un enfoque en nuevas regiones y sectores industriales.
- Desarrollo de proyectos ferroviarios: seguiremos colaborando con ADIF y otros actores clave del sector ferroviario, expandiendo nuestra presencia en nuevos proyectos de señalización y sistemas ferroviarios, tanto en áreas urbanas como rurales.



+13,4%

Crecimiento registrado en 2024 impulsado principalmente por el aumento de proyectos 5G y los desarrollos ferroviarios



+500Km

Más de 500 km de redes (FTTN / FTTH) instaladas y varias instalaciones ferroviarias en diversas localidades



Despliegue de redes FTTH - FTTN para Más Orange

> Diseño y construcción en 23.000 UUII

Acometiendo principalmente ciudades de baja, media y alta densidad de población en Andalucía, Extremadura y Castilla La Mancha.

Los trabajos han consistido, principalmente, en la consecución de permisos, diseño y registros de planos as-built, obra civil, instalación de cable y empalmes de fibra óptica y puesta en servicio y cobertura de las UUII.

Proyecto Civil Works para Vodafone ONO

> CONSERVACIÓN Y DESPLIEGUE DE REDES HFC Y FO

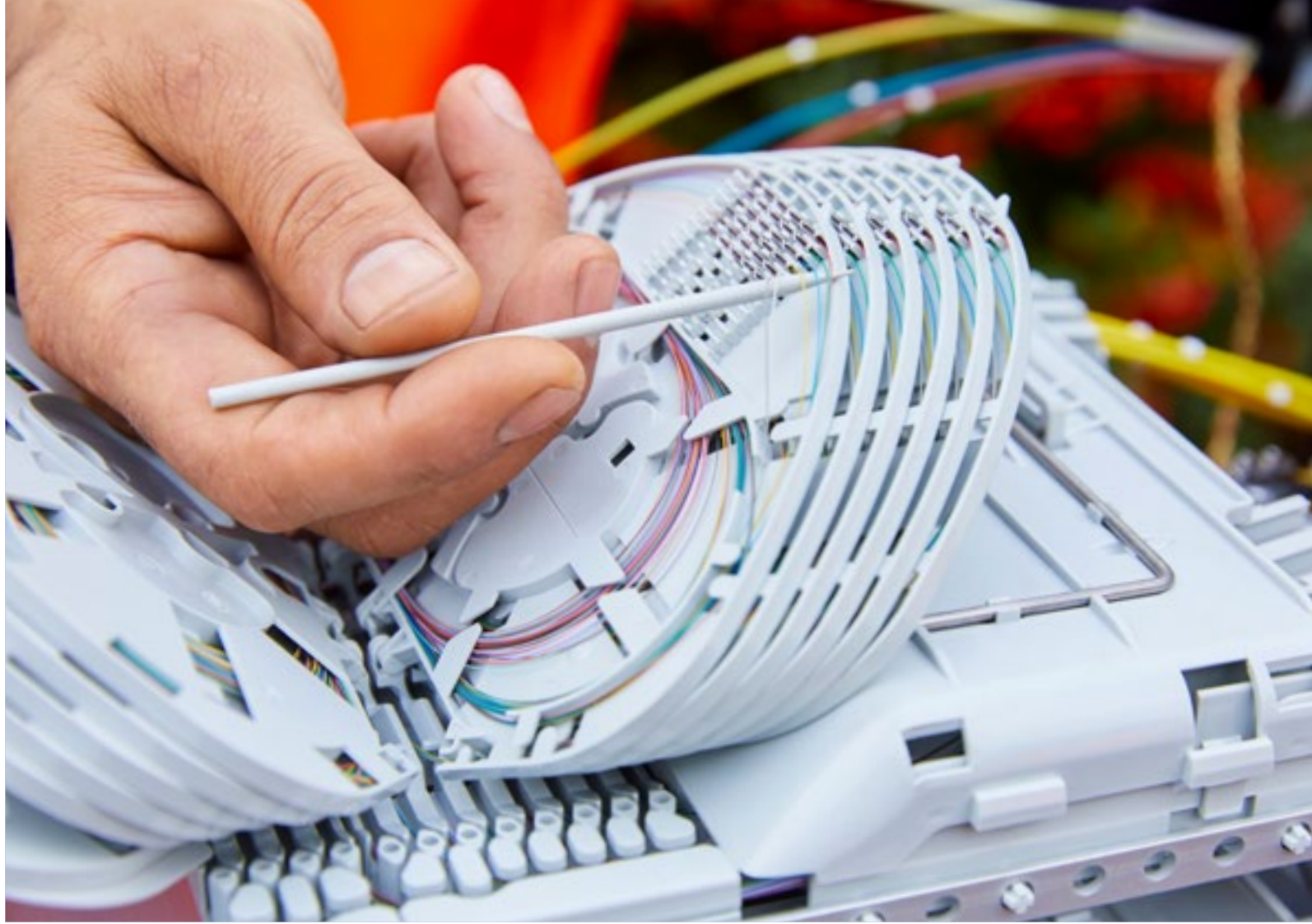
Trabajos de ampliación, construcción, conservación, adecuación de site e implantación de proyectos de despliegue de red en el universo fijo, dentro de infraestructura propia de Vodafone o de terceros.

El alcance de este proyecto contempla a los siniestros de alto impacto ocurridos en la red Vodafone, y las incidencias fallo provisión cliente causadas en la red, en infraestructura de Vodafone o de terceros.

Los servicios también se han extendido a empresas y organismos y han contemplado el desarrollo de nuevas redes FTTH y CTV.

La actividad se ha desarrollado en Andalucía, Extremadura y Melilla.

Contamos con más de quince años trabajando con las diferentes sociedades que ha gestionado este operador (Supercable, Auna, ONO, Vodafone).



Instalación y obra civil

> PARA INFRAESTRUCTURAS DE FIBRA ÓPTICA

Se han llevado a cabo trabajos de obra civil, instalación, empalmes y medidas de fibra óptica para clientes como Adif, Cobra, Kapsch Trafficcom Transportation, Reintel, etc.

Mantenimiento de planta externa

PARA MÁS DE UN MILLÓN DE CLIENTES DE MÁS ORANGE

Atención y resolución de averías en la red de fibra óptica de Orange; ampliación de CTs por saturación y mantenimiento de más de un millón de hogares en Andalucía Oriental, Melilla y Madrid.

Instalación y Mantenimiento (I+M) de Más Orange

> Alrededor de 66.023 instalaciones realizadas

Instalación de FTTH y ADSL hasta el domicilio del cliente, conexión, pruebas y puesta en marcha de instalaciones de telefonía, internet y televisión.

También se ha llevado a cabo el mantenimiento de planta externa de la red FTTH.

Estos trabajos han sido ejecutados en Andalucía oriental, Melilla, Madrid y Las Palmas de Gran Canaria.



► **Expertos en infraestructuras ferroviarias, comunicaciones y señalización**

Nos avalan 25 años de experiencia en la ejecución de proyectos en todo el territorio nacional

Amplia experiencia en comunicaciones ferroviarias mediante despliegue de fibra óptica, operación y mantenimiento de redes y comunicaciones en Líneas de Alta Velocidad (LAV)

- Construcción y mantenimiento de vías
- Montaje de desvíos
- Soldadura de vías
- Sustitución de carriles
- Construcción de toperas
- Homologación para soldeo aluminotérmico y neutralización de tensiones (permiso especial clase C)
- Habilitación de operador de maquinaria de infraestructuras
- Habilitación de seguridad en la circulación (piloto de seguridad)
- Soldadores de vía, pilotos de seguridad y operadores de maquinaria de infraestructuras homologados por ADIF

► **Sector Ferroviario**

El Sector Ferroviario ha sido una de las áreas con mayor dinamismo en 2024, posicionándonos como un actor clave en el ámbito de la señalización y los sistemas ferroviarios. Los principales hitos incluyen:

- Colaboración con ADIF: Nos hemos consolidado como colaboradores de diversas territoriales de ADIF, trabajando principalmente con nuestro cliente CAF Signalling en varios proyectos de gran envergadura. Algunos de los logros clave son:
- Subdirección de León: Servicios de ingeniería y puesta en marcha en la región de Galicia.
- Subdirección de Cataluña: Instalaciones de señalización ferroviaria en el tramo Grañén – Monzón (Huesca).

- Subdirección de Madrid: Colaboración en la instalación y obra civil para la ejecución del tramo Cotos – Cercedilla.
- Subdirección de Levante: Instalaciones de señalización ferroviaria entre La Gineta y Socuéllamos.

Expansión en Proyectos Tranviarios y de Metro: Este año hemos adquirido experiencia significativa en el ámbito de las instalaciones tranviarias y de metro, con el arranque del proyecto de Sistemas Ferroviarios para la línea tranviaria a Alcalá de Guadaíra.

Este proyecto se desarrolla en colaboración con nuestros socios Enyse y Syneox, lo que refuerza nuestra capacidad para participar en proyectos de infraestructura ferroviaria urbana.

► **Modernización de la línea ferroviaria entre la Pablo de Olavide y Montecarmelo**

La UTE formada por Magtel, Enyse y Sineox Raíl, se encuentra ejecutando el proyecto de modernización del sistema ferroviario de la línea tranviaria que conecta la Universidad Pablo de Olavide con Montecarmelo, en Alcalá de Guadaíra, actualmente en desuso.

Este proyecto de mejora de las infraestructuras del transporte ferroviario de la provincia de Sevilla, tiene como objetivo garantizar el funcionamiento eficiente y seguro de esta línea que utilizan diariamente miles de pasajeros.

El proyecto, que tiene un presupuesto de 23,2 millones de euros, incluye la instalación y puesta en marcha de sistemas de señalización, comunicaciones, control y seguridad y la ejecución del contrato tiene una duración estimada de 16 meses.

Entre los aspectos técnicos del proyecto, se trata de implantar los sistemas de señalización y seguridad, para reducir la posibilidad de fallos, mejorar la gestión de flujo de trenes y monitorizar en tiempo real el estado de la línea. Al mismo tiempo se optimizará el consumo energético para reducir el impacto medioambiental.