

# Supervisión de la construcción y asistencia técnica - Ferrocarriles

Applus+ tiene una amplia experiencia en [ferrocarriles](#) convencionales y también en ferrocarriles de alta velocidad. Hemos participado en el desarrollo de la red de ferrocarriles de alta velocidad de España, prestando servicios en todos los corredores.

Abordamos proyectos desafiantes, la mayoría de ellos con largos túneles y grandes estructuras con diferentes tipologías en medio de condiciones geológicas complejas. También hemos participado en los proyectos del metro de varias ciudades, lo que nos ha permitido demostrar la calidad de nuestros diferentes servicios.

Nuestro portafolio incluye la **supervisión de la construcción y la asistencia técnica para la plataforma, la vía, la electrificación y las instalaciones de seguridad y comunicación.**



## NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ explora continuamente la aplicación práctica de tecnologías avanzadas para ofrecer soluciones innovadoras, rentables y adecuadas.

Contamos con experiencia relevante en [instrumentación y monitorización geotécnica](#), y gestión de riesgos.

Prestamos servicios para:

- Revisión del diseño
- QA/QC
- HSE
- Inspección *in situ*
- Levantamiento topográfico



- Instrumentación y control
- Ensayo de materiales
- Gestión de contratos
- Servicio de Oficina Técnica
- Asesoramiento especializado

Applus+ ha logrado notables objetivos en proyectos de metros prestando servicios de dilapidación. Hemos participado en importantes proyectos en todo el mundo, como el metro de Barcelona en España, el metro de Doha en Qatar y el metro de Riad en Arabia Saudí.

Applus+ Norcontrol realiza ensayos de materiales y ensayos de funcionamiento tanto en laboratorio como *in situ*. El control de calidad está considerado desde el inicio del proceso de construcción para identificar y controlar los materiales y las unidades más críticas. Esta acción responde a las expectativas y necesidades de promotores, constructores, instituciones públicas y empresas de ingeniería o construcción, y así poder verificar la correcta ejecución de las obras en cuanto a la calidad de los materiales utilizados y su correcta colocación y rendimiento operativo.

Contamos con más de 30 años experiencia prestando servicios de diseño, construcción y operación a organismos públicos y privados, lo que nos permite adoptar soluciones rápidas y flexibles para diferentes mercados y sectores tanto nacionales como internacionales.

## Cientes

Nuestro portafolio de servicios es de interés para la administración pública, los gestores de infraestructuras ferroviarias y las empresas constructoras de todo el mundo. Los diversos servicios que ofrecemos se aplican a la construcción, ampliación o mejora de una nueva línea ferroviaria o de una línea ferroviaria en servicio.

## Beneficios

Los servicios de Applus+ aportan valor añadido al proceso de diseño, construcción y operación.

Beneficios:

- Los propietarios tienen la seguridad de que la construcción cumple las normas de calidad.
- Detección temprana de defectos de construcción que evita sobrecostes y retrasos.
- Coordinación con las partes interesadas.
- Cobertura mundial que garantiza un servicio de alta calidad en cualquier lugar.
- Servicio integral.



- Amplio conocimiento de los ámbitos público y privado.
- Soluciones personalizadas y productos adaptados a cada cliente.

Contamos con un equipo técnico altamente cualificado y experimentado, lo que nos permite ofrecer soluciones integrales e innovadoras que garantizan la fiabilidad, el ahorro energético y la sostenibilidad de las obras. Gracias a nuestros especialistas en diversas disciplinas, podemos ofrecer una propuesta global de servicios, respaldada por la garantía y solidez de nuestros laboratorios.