

# Oaris



## TECNOLOGÍA IMPARABLE

Alta Capacidad, Alta Eficiencia

El nuevo tren de alta velocidad *Oaris*, ha sido diseñado usando la **experiencia** y **tecnología** desarrolladas por CAF durante años **en todo el mundo**.

*Oaris* reúne, gracias a su alto nivel tecnológico, un cuidado **confort personalizable** junto con su **gran eficiencia ecológica**.

# CAF

CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES S.A.

## Innovación Tecnológica

CAF cuenta con un importante Plan Tecnológico que potencia la investigación, coordina las actividades tecnológicas y fomenta la colaboración de diferentes agentes, empresas, universidades y centros tecnológicos de referencia, a nivel nacional e internacional, contando con los más actuales desarrollos informáticos y de ingeniería.

La importancia que la compañía otorga a las nuevas tecnologías responde a su firme compromiso de aportar conocimientos para un mundo más **sostenible**, con soluciones de transporte **eficientes** que den respuesta, a su vez, a la progresiva demanda global de redes de desplazamiento **modernas, personalizables y confortables**.

La nueva familia de trenes de alta velocidad nace de la unión entre la **experiencia de CAF** en el ámbito del diseño de vehículos de **alta velocidad**, avalada por los proyectos en los que ha participado, y la apuesta firme por investigar y desarrollar su **propia tecnología**. El resultado, un producto con tecnología 100% nacional que

compite en el emergente mercado internacional de la alta velocidad, cubriendo las **expectativas más exigentes** en cuanto a aspectos técnicos propios del segmento, ofreciendo las **máximas prestaciones** al viajero y dando respuesta a la necesidad de **sostenibilidad y respeto por el medio ambiente**.

## Seguridad y Confort

El control sobre el desarrollo ha permitido integrar tecnología punta de **máxima fiabilidad** con las últimas innovaciones en seguridad y confort, consiguiendo un diseño **flexible y versátil** que busca dar una respuesta ajustada a cada necesidad, y así ofrecer el mejor servicio posible a los viajeros. La modularidad de su diseño y

la distribución de espacios permite disponer, en un ambiente confortable, de composiciones altamente flexibles, adaptadas a las necesidades específicas de cada operador y trayecto. La tracción distribuida en todos los coches hace que se obtenga una elevada fiabilidad. Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo ha

desarrollado en los últimos años avances y sistemas que solucionan las necesidades de seguridad, ergonomía y rapidez de millones de usuarios en todo el mundo.

**“El diseño y la tecnología más avanzada al servicio de todos y cada uno de los viajeros”**

## Sostenibilidad

La creciente necesidad de preservar el medio ambiente, reducir las emisiones de efecto invernadero y conseguir un pleno desarrollo sostenible se han convertido en uno de nuestros principales objetivos. Las grandes ventajas ecológicas de los trenes de Alta Velocidad lo han convertido en el sistema más eficiente y compe-

titivo, con un enorme potencial para reducir el impacto medioambiental, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y contribuir activamente en la protección del ecosistema.

**“CAF pone a disposición del mercado los innovadores avances que ha desarrollado en alta velocidad para hacer del ferrocarril la mejor opción de transporte, ecológico, limpio y sostenible”**





## FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

### Ventajas Principales

- Diseño interior adaptable lo que permite una capacidad de asientos y servicios variable en función de las necesidades.
- Composición variable, disponiendo de soluciones de 4, 6 y 8 coches.
- Múltiple captación de corriente (1,5 y 3 kVcc, 15 y 25 kV ca)
- Múltiples opciones de señalización
- Interoperabilidad entre fronteras
- Alta fiabilidad y reducidos costes de operación y mantenimiento
- Opción de cambio de ancho 1.435 – 1.668 mm
- Accesibilidad para todos los usuarios desde diferentes niveles de andén

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### Dimensiones

- Longitud tren	202.240 mm
- Longitud coche cabina	26.780 mm
- Longitud coches intermedios	24.780 mm
- Altura de piso	1.260 mm
- Diámetro de ruedas	920 mm



### Principales Prestaciones

**Cadena de Tracción:** Distribuida con 2 transformadores, cada uno conectado a 4 inversores de tracción VVVF, uno por cada coche, alimentando cada uno 2 motores de tracción asíncronos.

**Freno:** Eléctrico y neumático con frenado regenerativo, reostático y combinado.

El tren incorpora además equipos de Control y diagnóstico del tren TCN, climatización, Red Ethernet para la transmisión de información multimedia, Megafonía, Interfonía e Información al pasajero, posibilidad de instalación de una red WiFi, butacas con displays individuales para videoentretenimiento, etc.





# Oaris



## **TECNOLOGÍA IMPARABLE**

Alta Capacidad, Alta Eficiencia

La **tecnología** del Futuro...  
...para mejorar el presente

Oaris reúne, gracias a su alto nivel tecnológico, un **cuidado confort** personalizable junto con su **gran eficiencia ecológica**.



CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES S.A.