



Conducción Automática en Ferrocarriles ATO sobre ERTMS N2

Jornada Presencial ETSI ICAI, 18 Octubre 2023

Noelia Medrano - ENYSE

¿Quiénes somos?



enyse

VINCI 



 cobra IS



enyse

Somos una empresa **española**, suministradora de soluciones de **señalización ferroviaria**.

Tenemos **100 años** de experiencia.

Formamos un equipo de **+200** empleados.

Contamos con **amplia presencia** nacional y también internacional.

Pertenece al Grupo **COBRA IS**, que a su vez forma parte del Grupo **VINCI**.

¿Qué hacemos?



enyse

DISEÑAMOS, DESARROLLAMOS y DESPLEGAMOS

- Enclavamientos
- Puestos de Control (Central, Local, Regional)
- ERTMS Vía (RBC, Gestor LTV, LEU/CLC)
- Sistemas de Diagnóstico y Mantenimiento
- Telemandos
- Pasos a Nivel
- Focos (LED)
- Detectores de Obstáculos (Visión Artificial por Cámara)
- Accionamientos Electromecánicos
- Cruces de Andén (Vía)
- ...

¿Cómo lo hacemos?

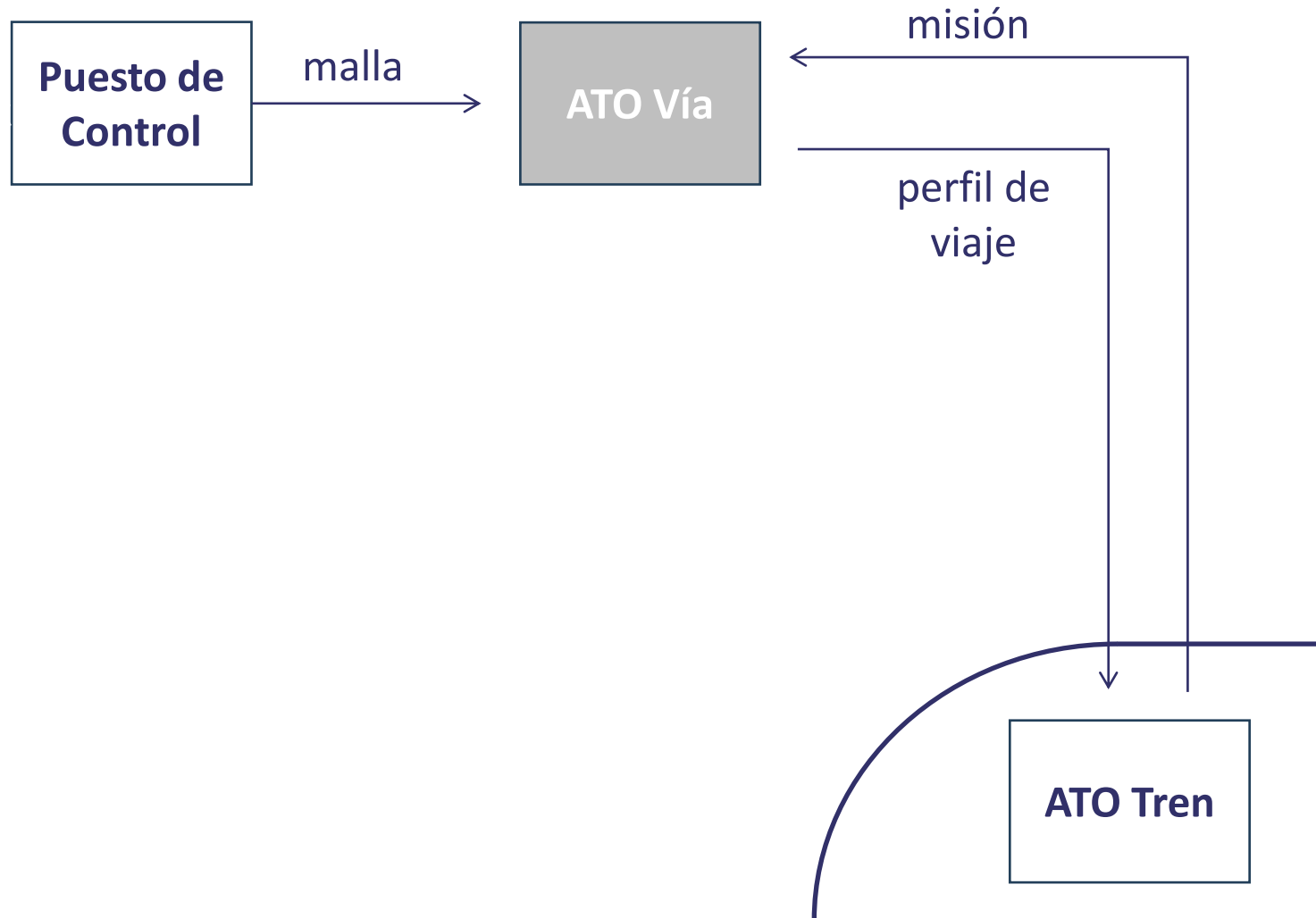


enyse

COMBINAMOS VARIOS INGREDIENTES

- 1 CAPITAL HUMANO** Profesionales Experimentados + Talento Joven
- 2 TECNOLOGÍA** Tradición + Innovación (Inteligencia Artificial, SCADA, etc.)
- 3 PROCESOS** Adaptación continúa a nuevas normativas de todo tipo (RAMS_(CENELEC), CALIDAD_(ISO), CIBER_(IEC), etc.)
- 4 COLABORACIONES** UNIFE, ERJU, EULYNX, IBM, etc.

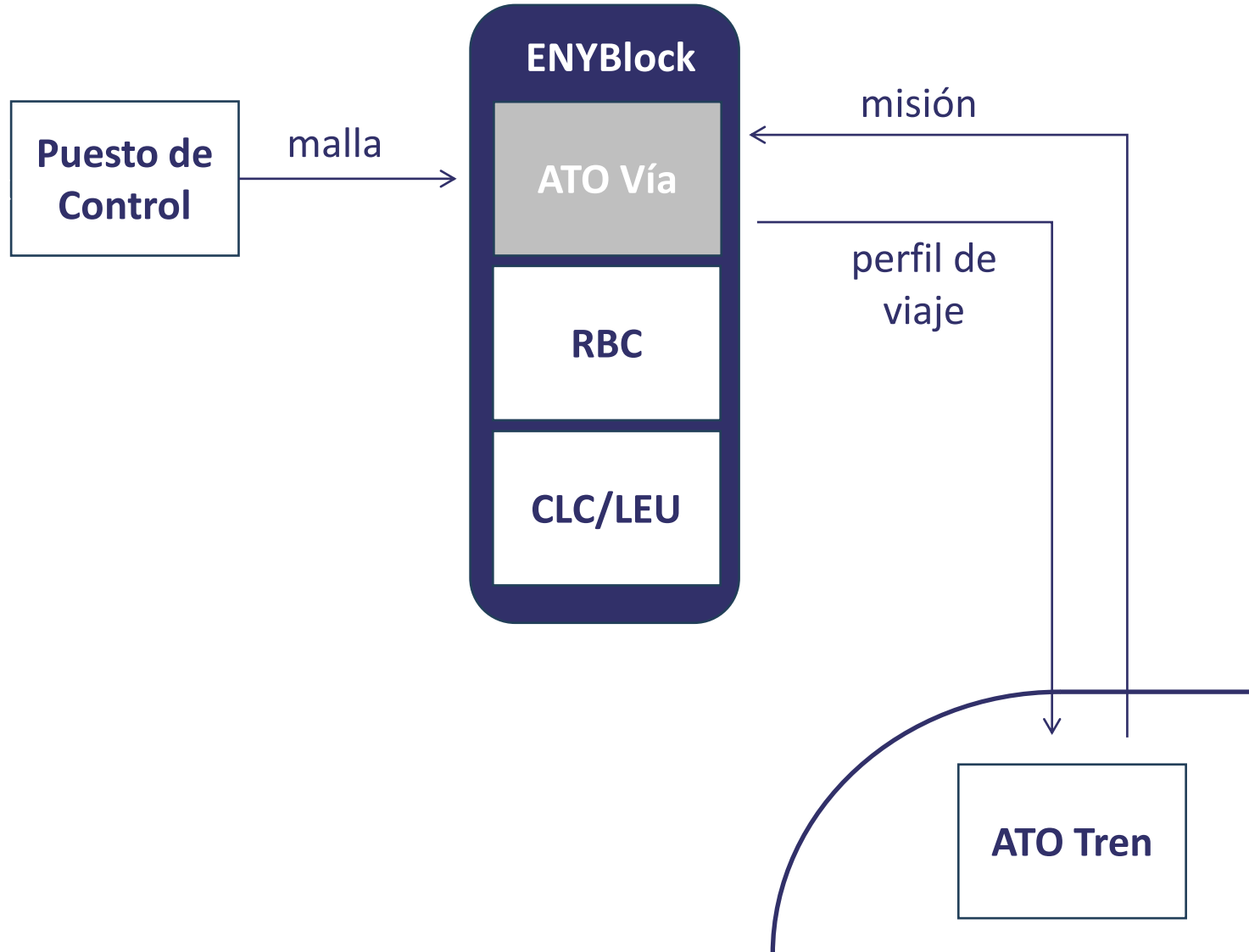
Y en concreto... ATO



Y en concreto... ATO de ENYSE



enyse



Y en concreto... ATO de ENYSE



enyse



- ✓ ATO Vía integrado en la solución ERTMS Vía de ENYSE, llamada ENYBlock
- ✓ ENYBlock actualmente funciona como RBC y/o CLC/LEU
- ✓ Diseño de ENYBlock nativamente permite hacerlo escalable para incluir módulos ATO Vía, Gestor LTV, etc.
- ✓ Datos comunes y en un repositorio único
- ✓ Procesos de diseño, pruebas y validación comunes

!!! GRACIAS !!!





Enclavamientos y Señalización Ferroviaria ENYSE, S.A

Calle Valportillo II, 8 bis, 28108 ALCOBENDAS (Madrid)

91 490 13 83 - enyse@enyse.com

www.enyse.com