



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

*“Unamano de hacer Europa”*



**Castilla-La Mancha**

**Proyecto I+D para implementación de un nuevo sistema de producción optimizado de construcciones metálicas mediante la transformación digital integrando tecnologías de escaneo y modelado tridimensional.**

**N.º Expediente: 13/19/IN/030**

Empresa beneficiaria de las subvenciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha: Ayudas Innova - Adelante

Proyecto incentivado con una subvención cofinanciada en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## **OBJETIVO**

El objetivo principal de este proyecto se centra en establecer una nueva metodología de producción que incluya la toma de datos, diseño fabricación y control dimensional de elementos para estructuras metálicas que presentan geometrías complejas y singulares.

## **RESULTADOS:**

Del desarrollo del proyecto se ha generado un sistema de producción optimizado y particularizado, con especial afección a las fases de:

- **REPLANTEO EN OBRA:** Más y mejor información geométrica del entorno gracias a la digitalización.
- **DISEÑO:** Evaluación previa de comportamiento mediante el método del “gemelo digital” detallado y con características físico-geométricas del modelo real.
- **GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA:** Derivado de la etapa de diseño, optimiza la dotación de recursos productivos y su gestión asociada.
- **FABRICACIÓN:** Reducción significativa de errores mediante control dimensional de piezas en el propio taller de forma previa al montaje. De forma extra, se ha mejorado la comprensión planimétrica, al poseer una herramienta de realidad aumentada.
- **MONTAJE:** Optimización de fases y reducción de reprocesos y replanteos, al conocer tanto las piezas como el entorno de implantación.

Así, este desarrollo supone un punto de inflexión en la estrategia empresarial y comercial para FERROAL, poniéndola como referente tecnológico en el mundo de la infraestructura y construcción metálica.

## **ORGANISMO DE FINANCIACIÓN:**

Cofinanciación del proyecto por parte de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, como de la Unión Europea a través del FEDER.