



2026
ANCES OPEN
INNOVATION

DUAL ORIGIN OF STRUCTURE SYSTEMS - DOOS System-



DOOS tiene como objetivo industrializar integralmente el proceso constructivo, incluyendo aquello que tradicionalmente **ocurre bajo rasante**.

Sistema de Cimentación en Seco para Edificación Industrializada

Contexto y definición del problema

La construcción industrializada con estructura metálica permite ejecutar viviendas y edificios en plazos muy reducidos. Sin embargo, la cimentación tradicional mediante hormigón ejecutada in situ continúa siendo el principal cuello de botella del proceso constructivo.

Las cimentaciones convencionales son:

- Lentas en ejecución
- Dependientes de la climatología
- Intensivas en mano de obra
- Elevadas en emisiones de CO
- Difíciles de estandarizar
- Poco alineadas con procesos industrializados

Existe una clara desalineación entre la velocidad de montaje de la superestructura industrializada y la lentitud de los sistemas tradicionales de cimentación.

Descripción detallada del reto

Objetivo General

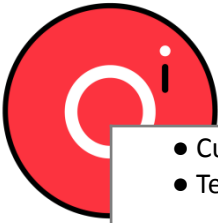
Desarrollar o adaptar un sistema de cimentación o apoyos ejecutado en seco, eliminando el hormigonado tradicional en obra, aplicable tanto a vivienda unifamiliar como a edificios en altura, garantizando seguridad estructural, rapidez de ejecución, viabilidad técnica y competitividad económica.

Alcance y requisitos:

La solución propuesta deberá:

- Ser compatible con sistemas estructurales metálicos atornillados
- Garantizar capacidad portante certificable
- Permitir precisión en nivelación y tolerancias
- Reducir significativamente los plazos frente al sistema convencional
- Ser viable en distintas tipologías de terreno





2026
ANCES OPEN

ances

- Cumplir con la normativa estructural y de edificación vigente
- Tener potencial de escalabilidad nacional

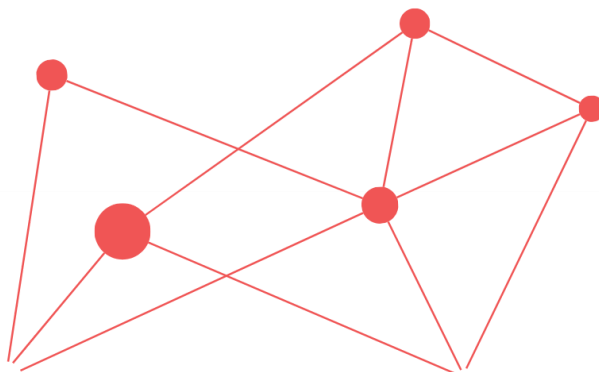
nal
les

Respecto a las soluciones recibidas se valorará:

- Nivel de industrialización del sistema
- Reducción del impacto ambiental
- Rapidez y simplicidad de ejecución
- Reversibilidad o desmontabilidad (si aplica)
- Potencial de estandarización
- Integración dentro de un sistema constructivo industrializado

No se considerarán mejoras prioritarias:

- Mejoras incrementales del hormigón tradicional sin cambio de enfoque
- Sistemas que mantengan tiempos de ejecución similares al modelo convencional
- Propuestas exclusivamente teóricas sin validación técnica



Ecosistemas conectados
para una innovación
sin fronteras

www.ances.com