



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Desarrolla tu
futuro en un
centro tecnológico

2023





MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Perfil institucional

Nuestro Origen



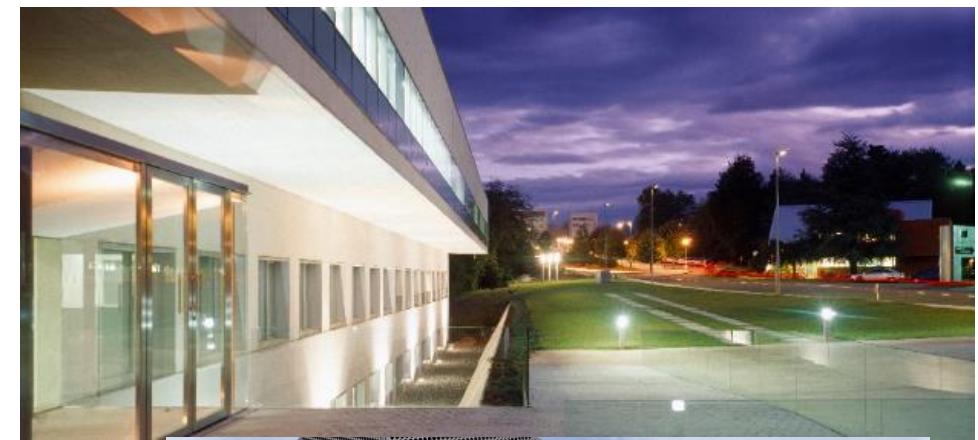
Ceit es un centro tecnológico sin ánimo de lucro, creado por iniciativa de la Universidad de Navarra en 1982 y cuya tarea principal consiste en llevar a cabo proyectos de investigación en estrecha colaboración con los departamentos de I+D de las empresas.



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Perfil institucional

Dónde estamos





MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Perfil institucional



16

301 M€

3.500

AGENTES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

Azterlan, Azti, Ceit, CICbioGune, CICbiomaGune, CICenergiGune, CICnanoGune, Cidetec, Gaiker, Ideko, Ikerlan, Lortek, Neiker, Tecnalia, Tekniker, Vicomtech.

INVERSIÓN ANUAL

60% Ingresos Públicos - 10% Ingresos Empresas.

INVESTIGADORES



- 35 CENTROS TECNOLÓGICOS ASOCIADOS
- 5.400 PROFESIONALES
- 800 DOCTORES

Ceit en cifras



+240

PERSONAS EN
PLANTILLA

+350 PhDs

+400 Investigadores
TRANSFERIDOS A LA
INDUSTRIA



+100

Proyectos europeos

Artículos Científicos

+1300 publicaciones científicas indexadas

+2000 publicaciones a Congresos Internacionales

Spin-offs

18

+300 Puestos de trabajo
creados

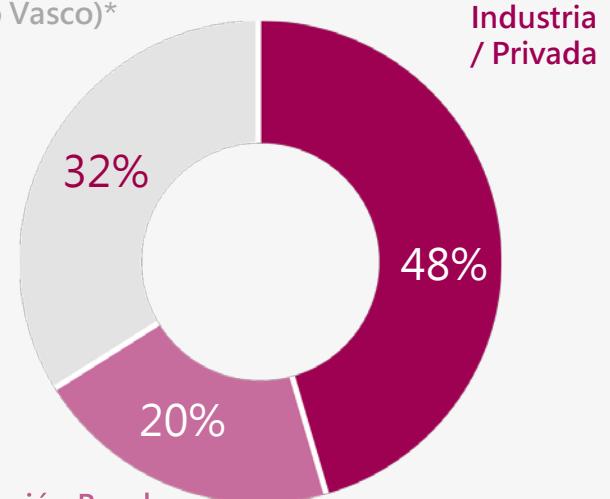
+200 Millones de euros de
ingresos

PRESUPUESTO 2023

€ 24,5 Millones

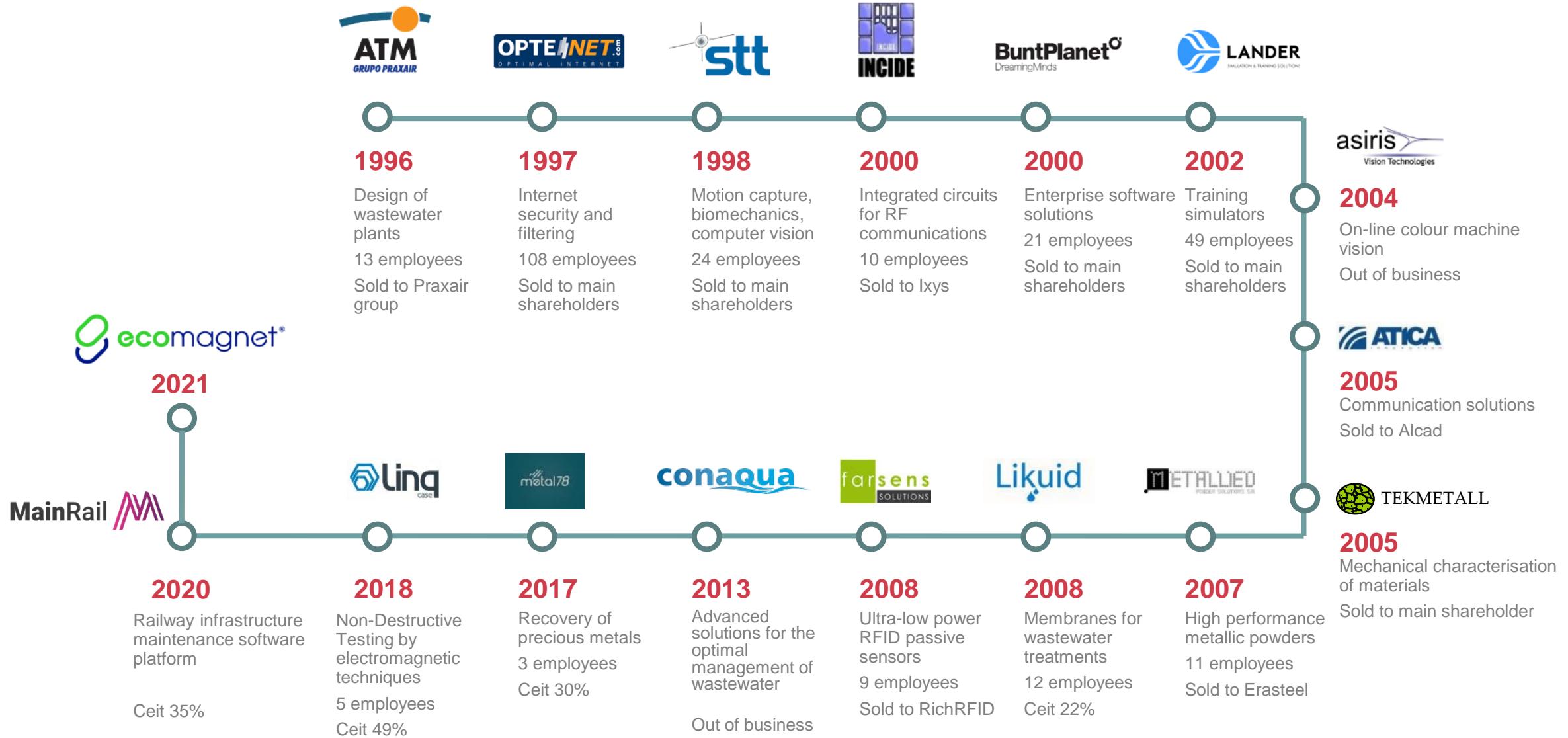
Fuentes de financiación y tipo de
investigación

Financiación Pública
Competitiva (Europa,
Gobierno Central,
Gobierno Vasco)*



*Investigación aplicada / Generación de
conocimiento

SPIN-OFFS





MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

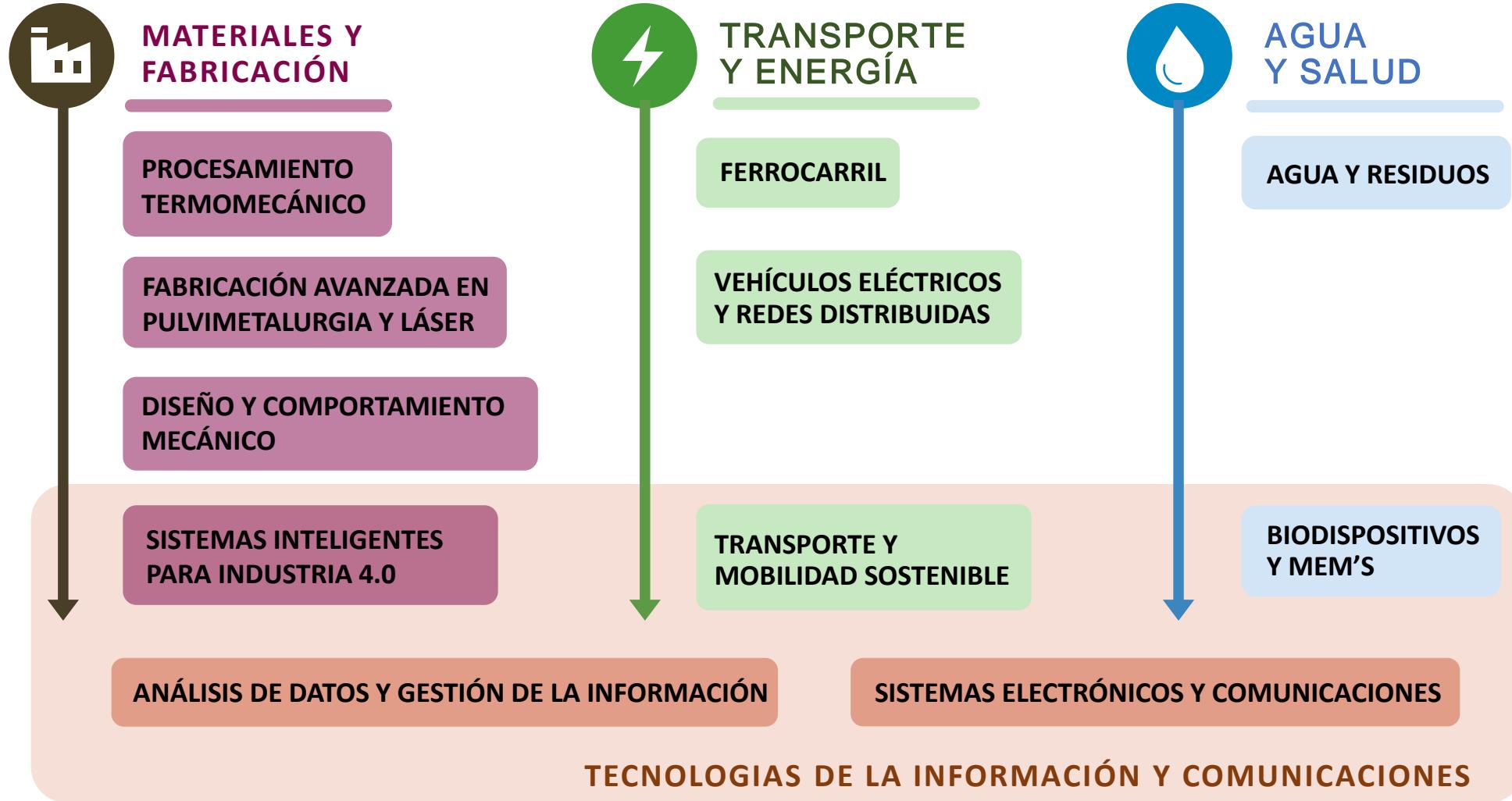
Researching
Today, Creating
the future

Misión

- Mejorar la **competitividad del tejido empresarial**, a través de proyectos de **investigación aplicada** → generar soluciones avanzadas basadas en la excelencia científica y tecnológica.
- Formación de jóvenes **investigadores** que lideren los cambios necesarios para conducir a las compañías al primer nivel de la competitividad internacional.

ORGANIZACIÓN

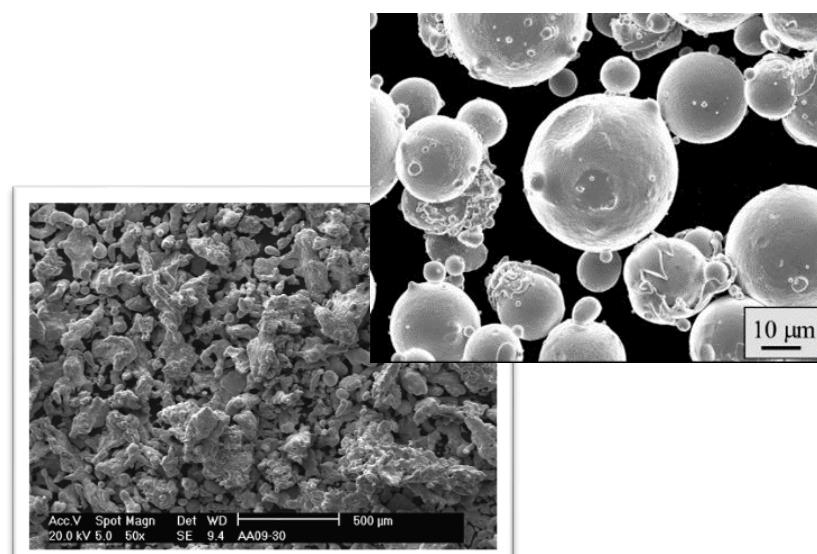
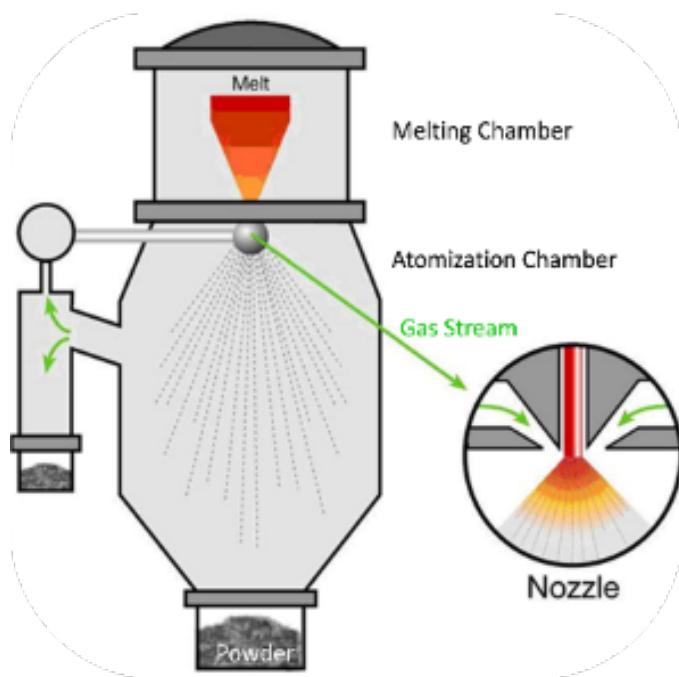
- 4 DIVISIONES Y 11 GRUPOS



Materiales y Fabricación

Infraestructura y capacidades

- ▶ Planta piloto de atomización
 - ▶ Polvo metálico bajo demanda
 - ▶ Proceso de atomización a medida
 - ▶ Fe, Ni, Cu, Co, polvos magnéticos duros y blandos...

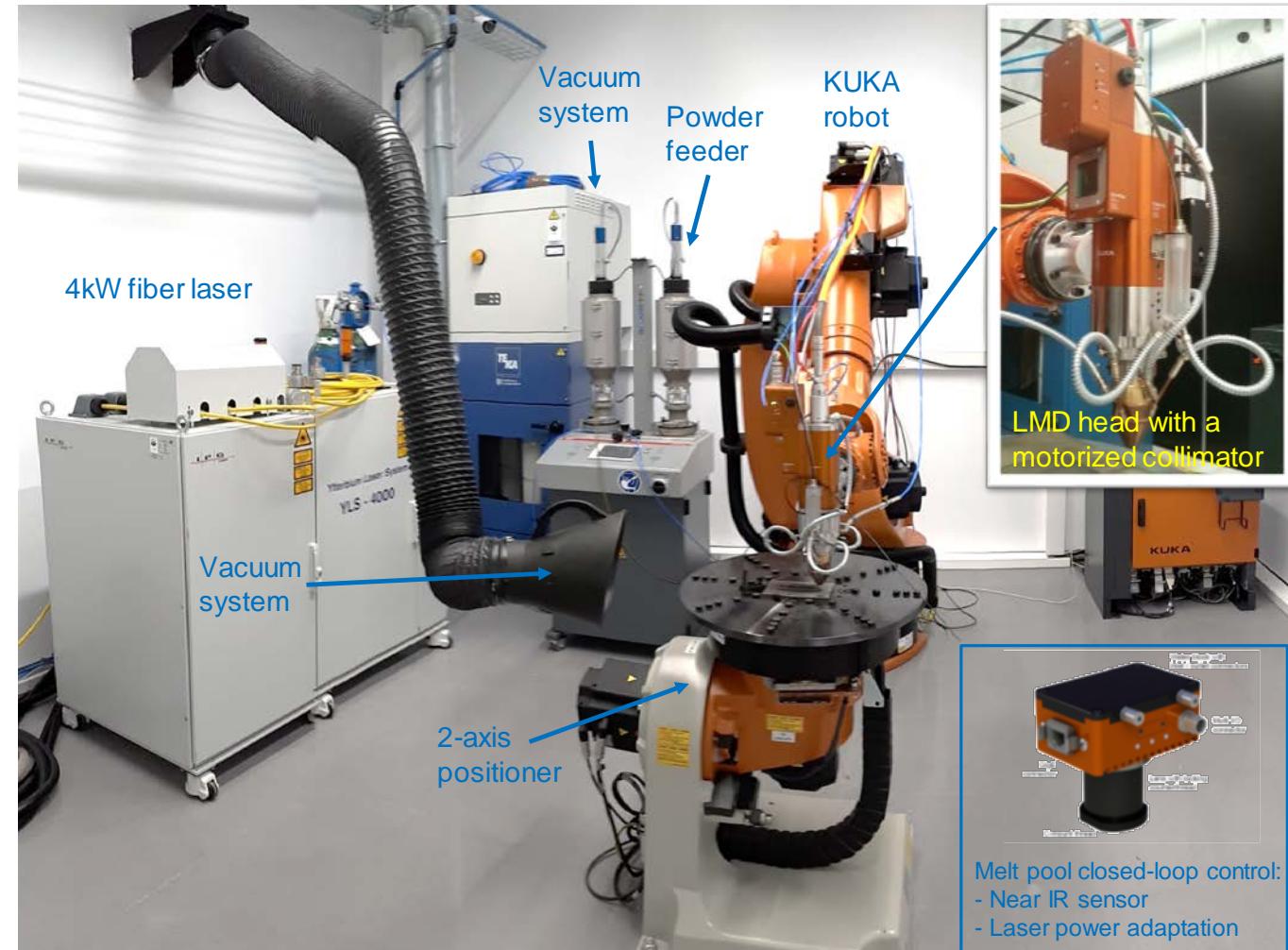


Materiales y Fabricación

Infraestructura y capacidades

▶ Fabricación *near-net-shape*

- ▶ LMD
- ▶ LB-PBF
- ▶ Binder Jetting
- ▶ Hot Isostatic Press (1800°C, 150 MPa)
- ▶ Compactación y sinterización



Materiales y Fabricación

Infraestructura y capacidades



► **IBERBASQUE
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE**

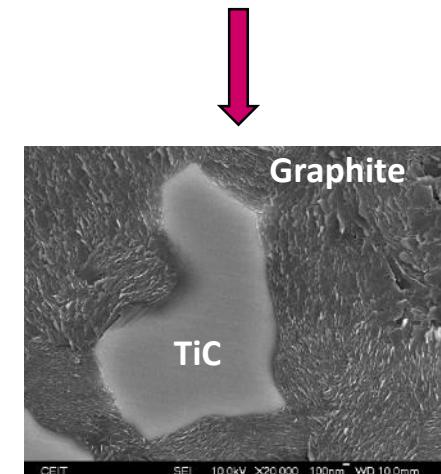
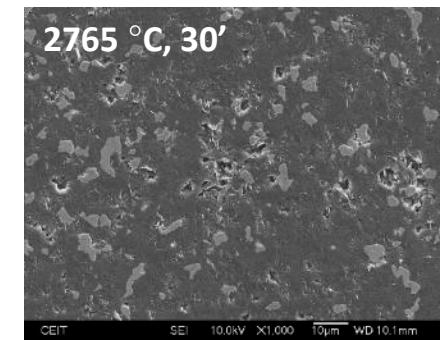
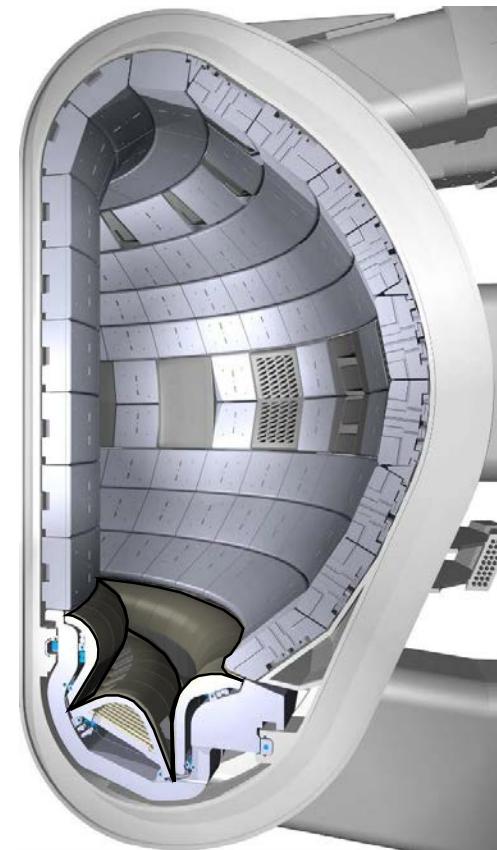
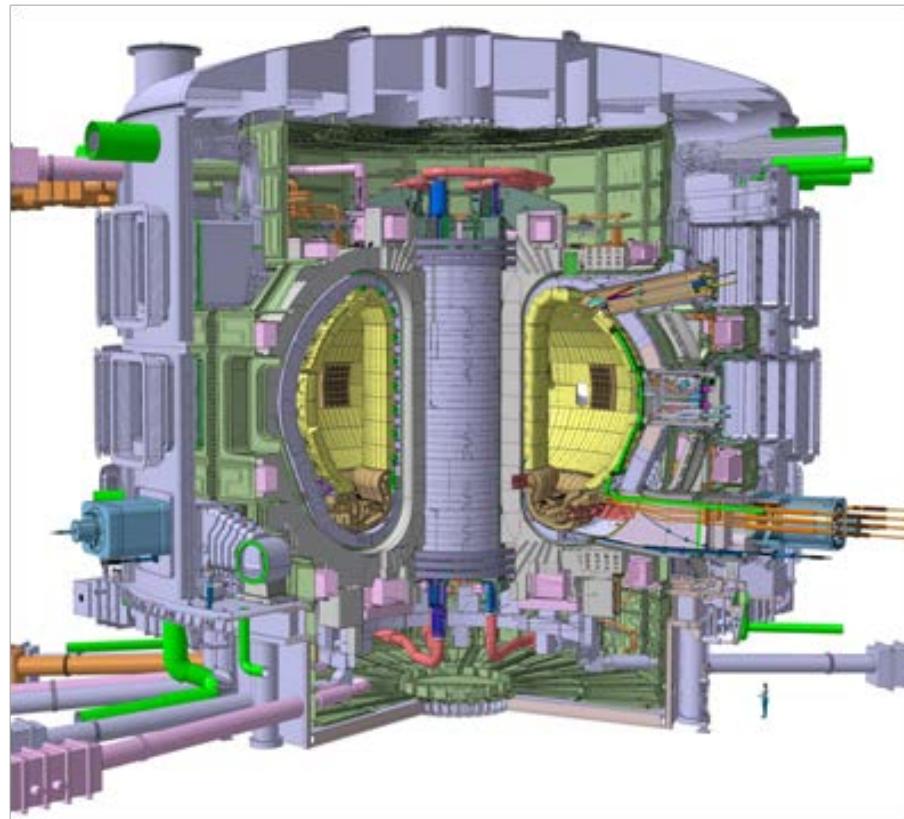




Actividades en fusión nuclear

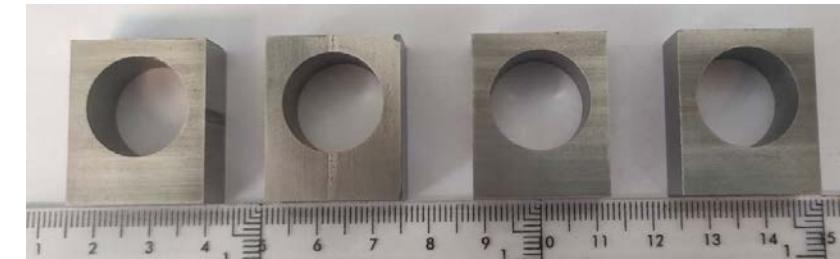
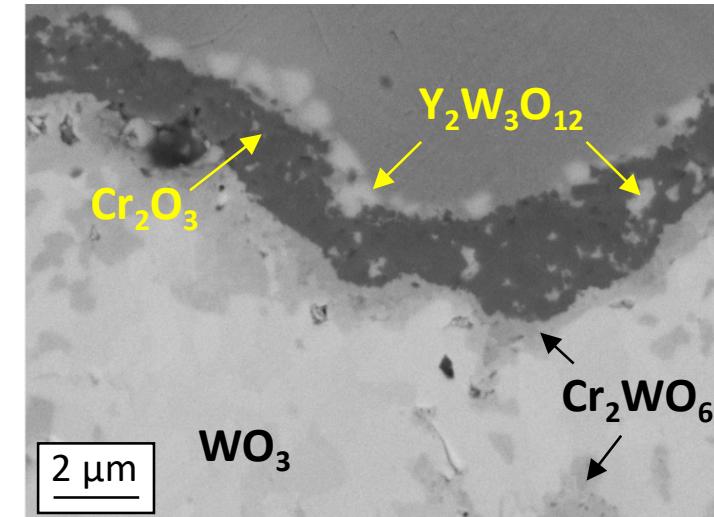
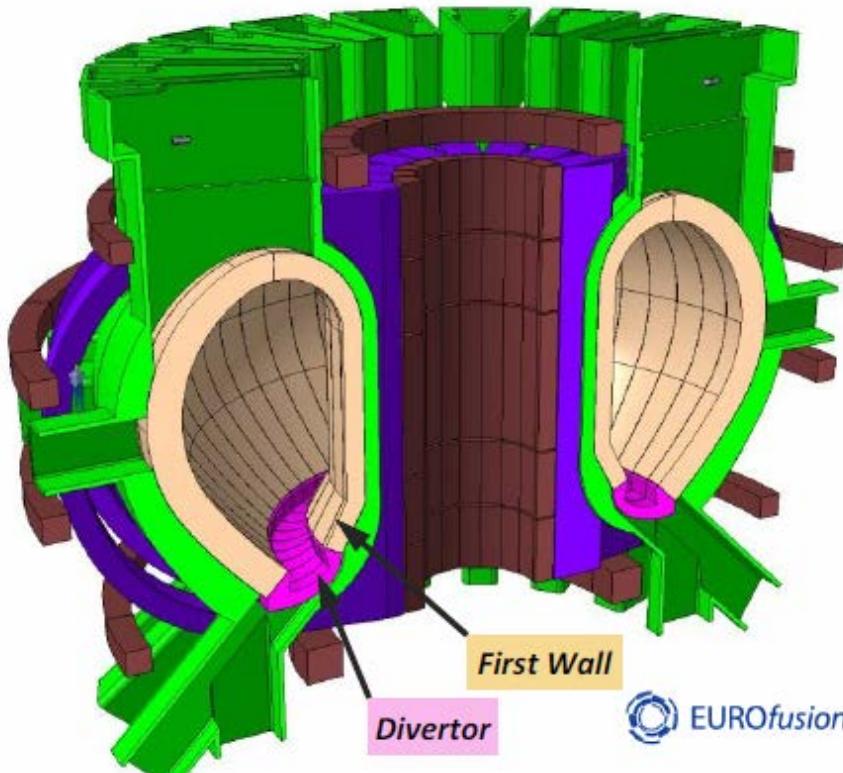
Actividades de Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
 - Grafitos dopados de baja erosión química para el divertor de ITER



Actividades de Ceit en fusión

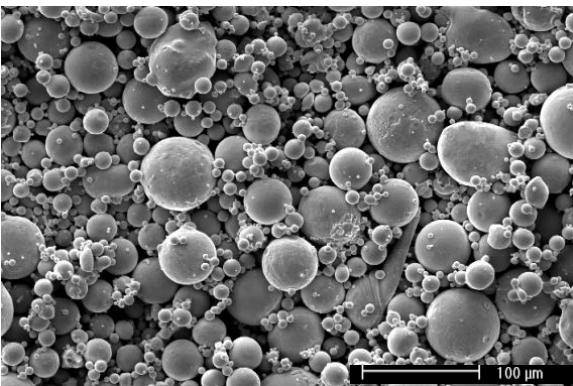
- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
 - Aleaciones de W resistentes a la oxidación para la 1^a pared de DEMO



Actividades de Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
 - Acero ferrítico ODS de baja activación como material estructural

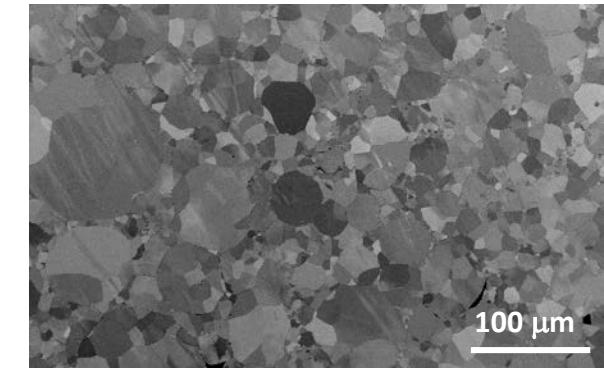
Fe-Cr-W-Ti prealloyed powder



HIPped cans

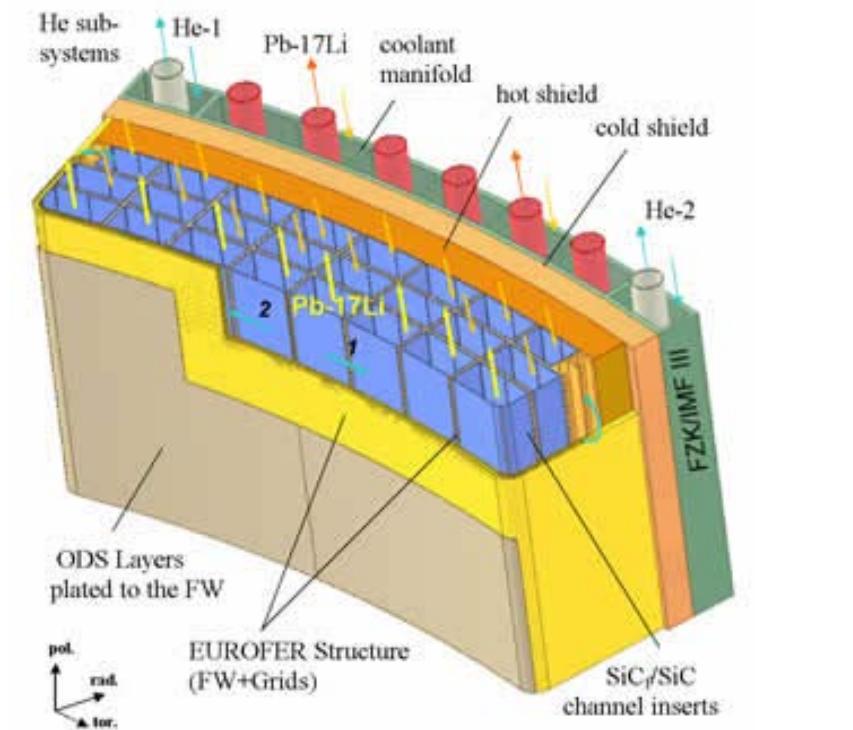
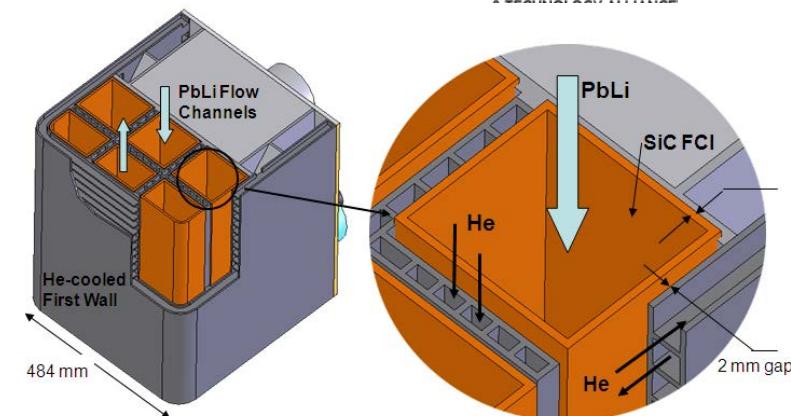


100 μm



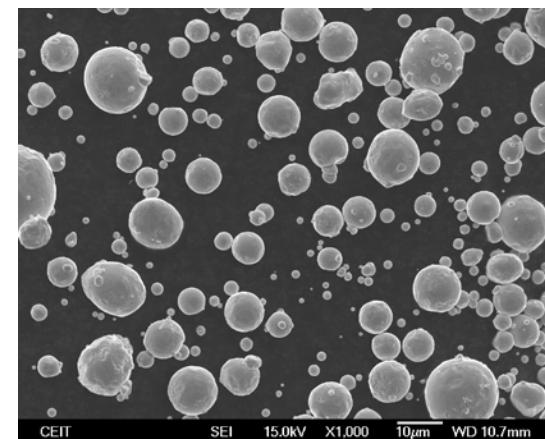
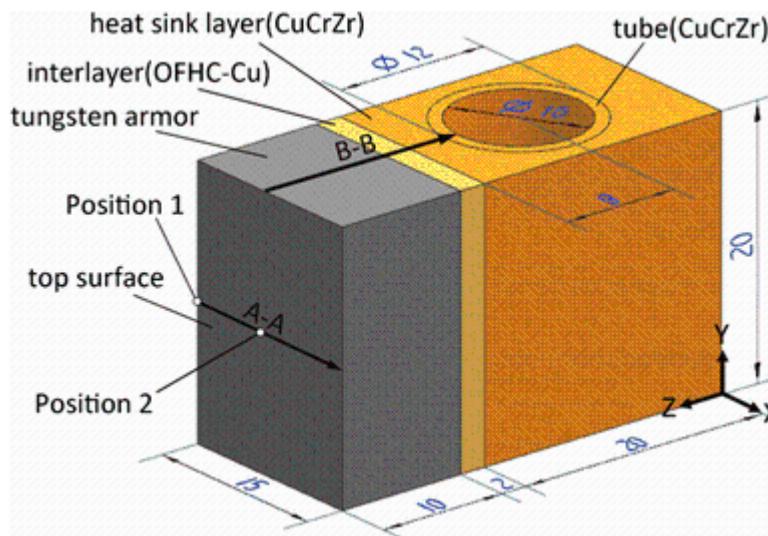
Actividades de Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
- SiC poroso para inserciones aislantes en canal para el blanket DCLL



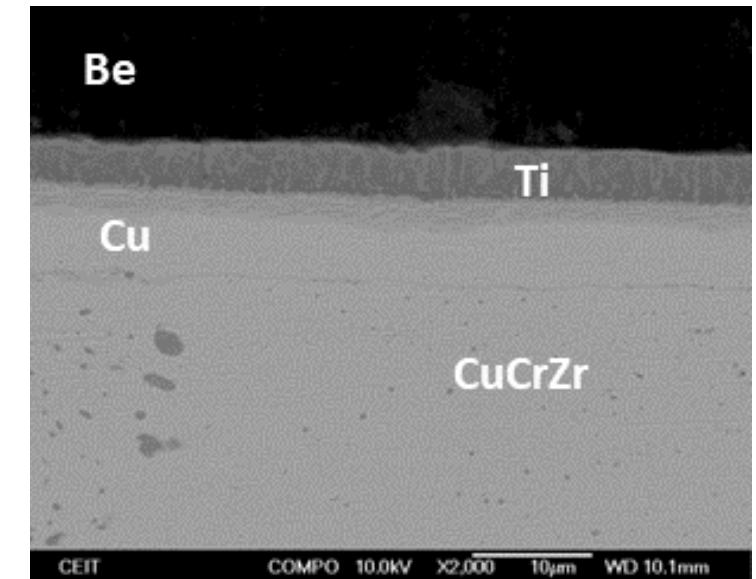
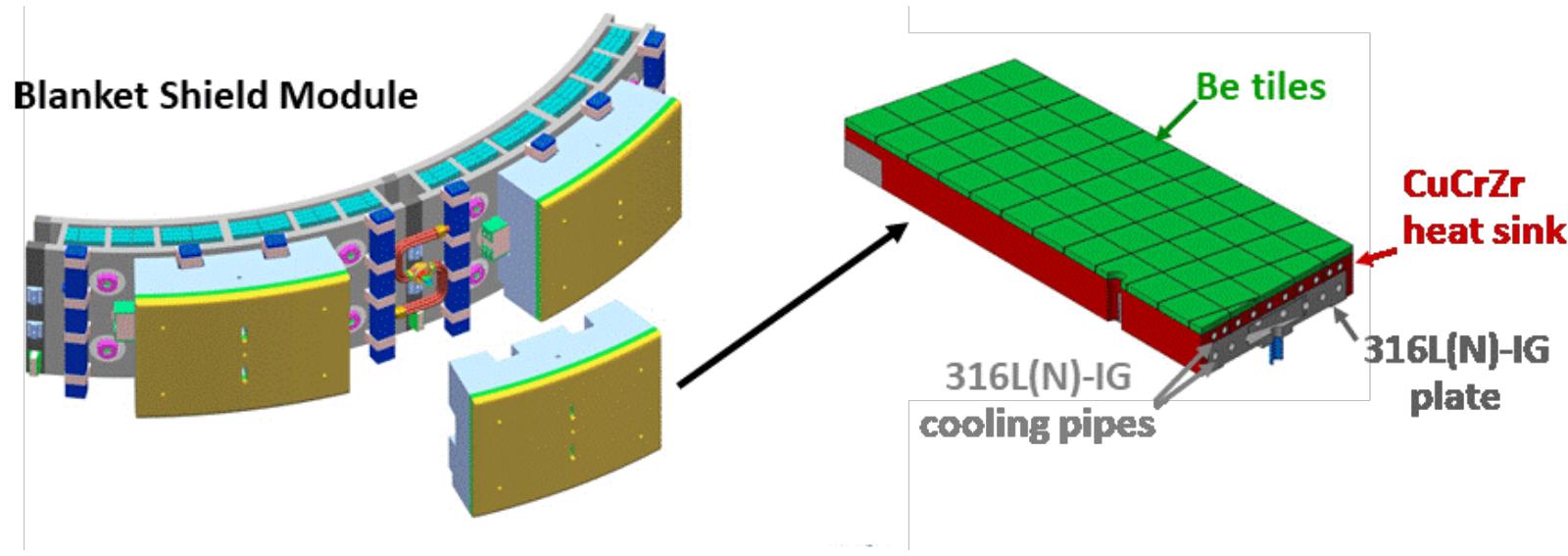
Actividades del Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
 - CuCrZr para disipadores de calor en el divertor mediante binder jetting



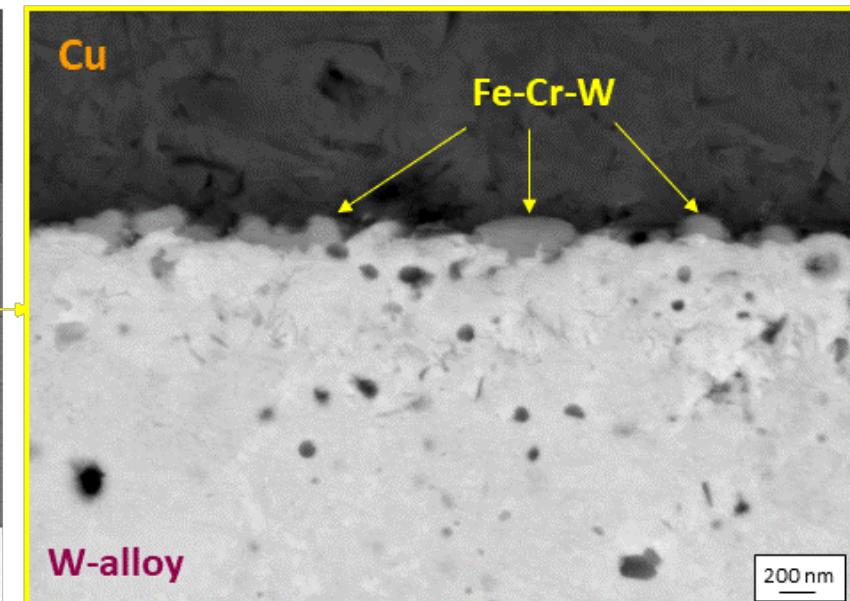
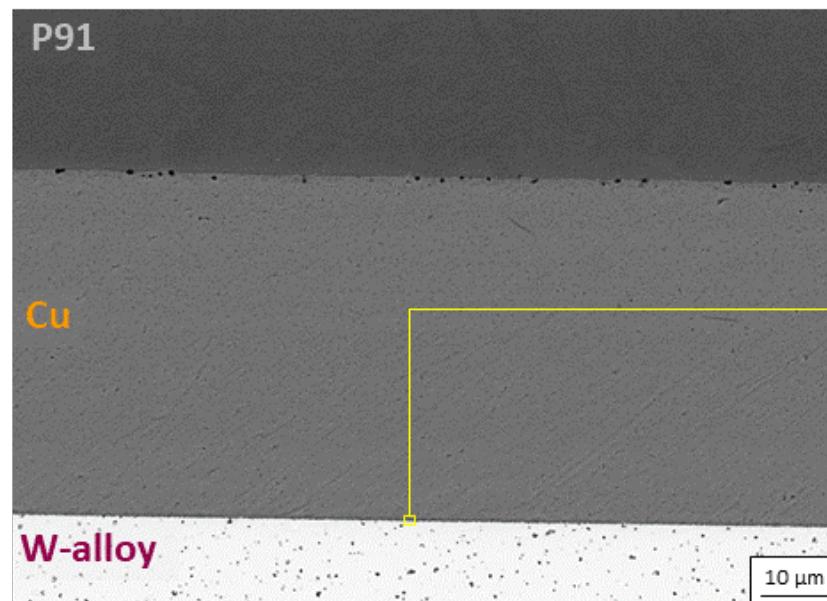
Actividades del Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
- Unión de materiales por difusión mediante HIP
- Colaboración en la fabricación de prototipo para paneles de la 1^a pared de ITER



Actividades del Ceit en fusión

- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetárgicas
- Unión de materiales por difusión mediante HIP
 - Unión de aleaciones de W a acero EUROFER-97



¿Qué ofrecemos?

PFG y PFM



Contratos como
investigadores



Tesis doctoral



Plan de Formación



Ofertas de empleo

¿Buscas oportunidades de desarrollo profesional? ¡Únete a Ceit!

www.ceit.es/únete-a-Ceit/ofertas/ofertas-ceit

- Doctorando/a:
 - Doctorando para simulación del proceso de atomización de polvo metálico para fabricación aditiva (impresión 3D)
 - Diseño y simulación de sistemas de almacenamiento de hidrógeno
- Ingeniero/a:
 - Investigador/a de Fabricación Aditiva para el sector Aeronáutico



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



Sede Central
Paseo Manuel Lardizábal, 15
20018 Donostia, Gipuzkoa
+34 943 212 800

cgrosales@ceit.es
caycart@ceit.es
infoceit@ceit.es

Thank you,
muchas gracias,
eskerrik asko

www.ceit.es