



MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

---

Desarrolla tu  
futuro en un  
centro tecnológico

2023

# ceit

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

## Perfil institucional

## Nuestro Origen

---



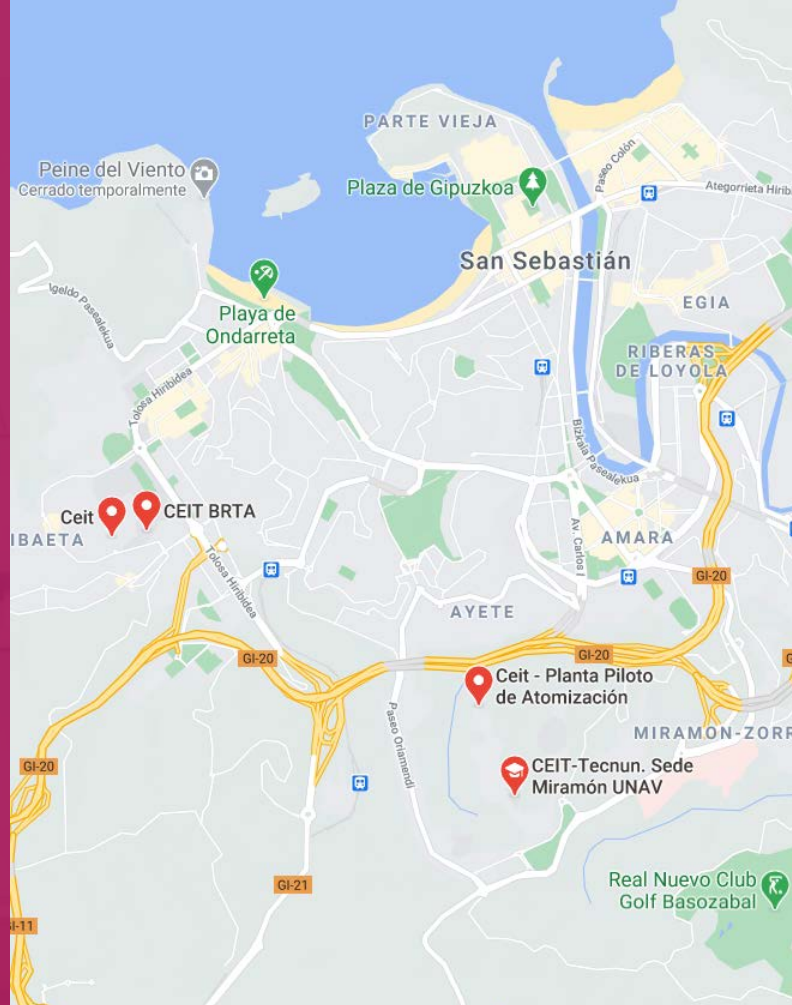
Ceit es un centro tecnológico sin ánimo de lucro, creado por iniciativa de la **Universidad de Navarra** en 1982 y cuya tarea principal consiste en llevar a cabo proyectos de investigación en estrecha colaboración con los departamentos de I+D de las empresas.



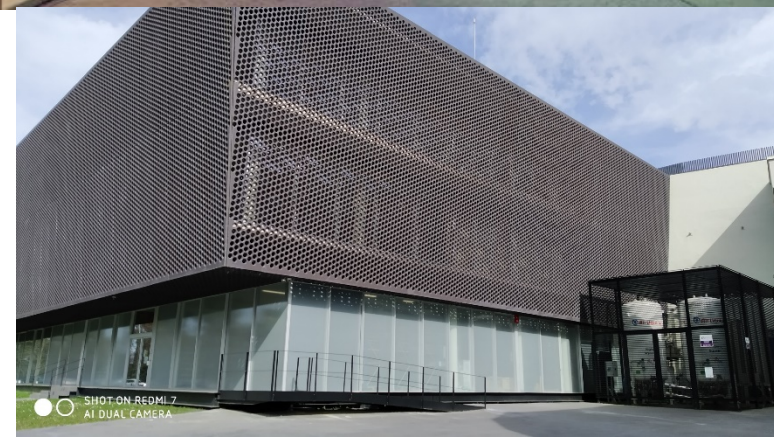
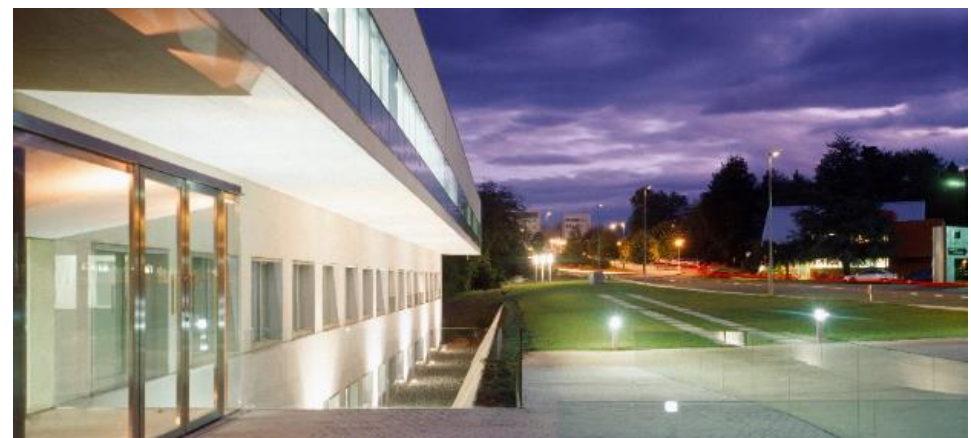
# ceit

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

## Perfil institucional



## Dónde estamos



# ceit

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

## Perfil institucional



**16**

### AGENTES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

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

**301 M€**

### INVERSIÓN ANUAL

60% Ingresos Públicos - 10% Ingresos Empresas.

**3.500**

### 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

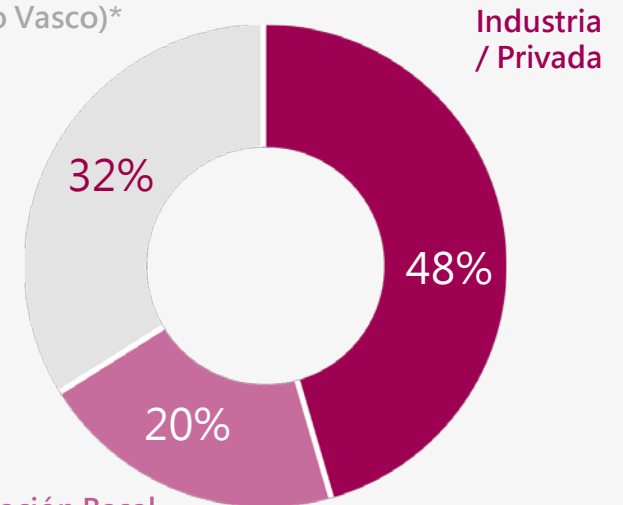
**+200 Millones de euros** de  
ingresos

PRESUPUESTO 2023

**€ 24,5 Millones**

Fuentes de financiación y tipo de  
investigación

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

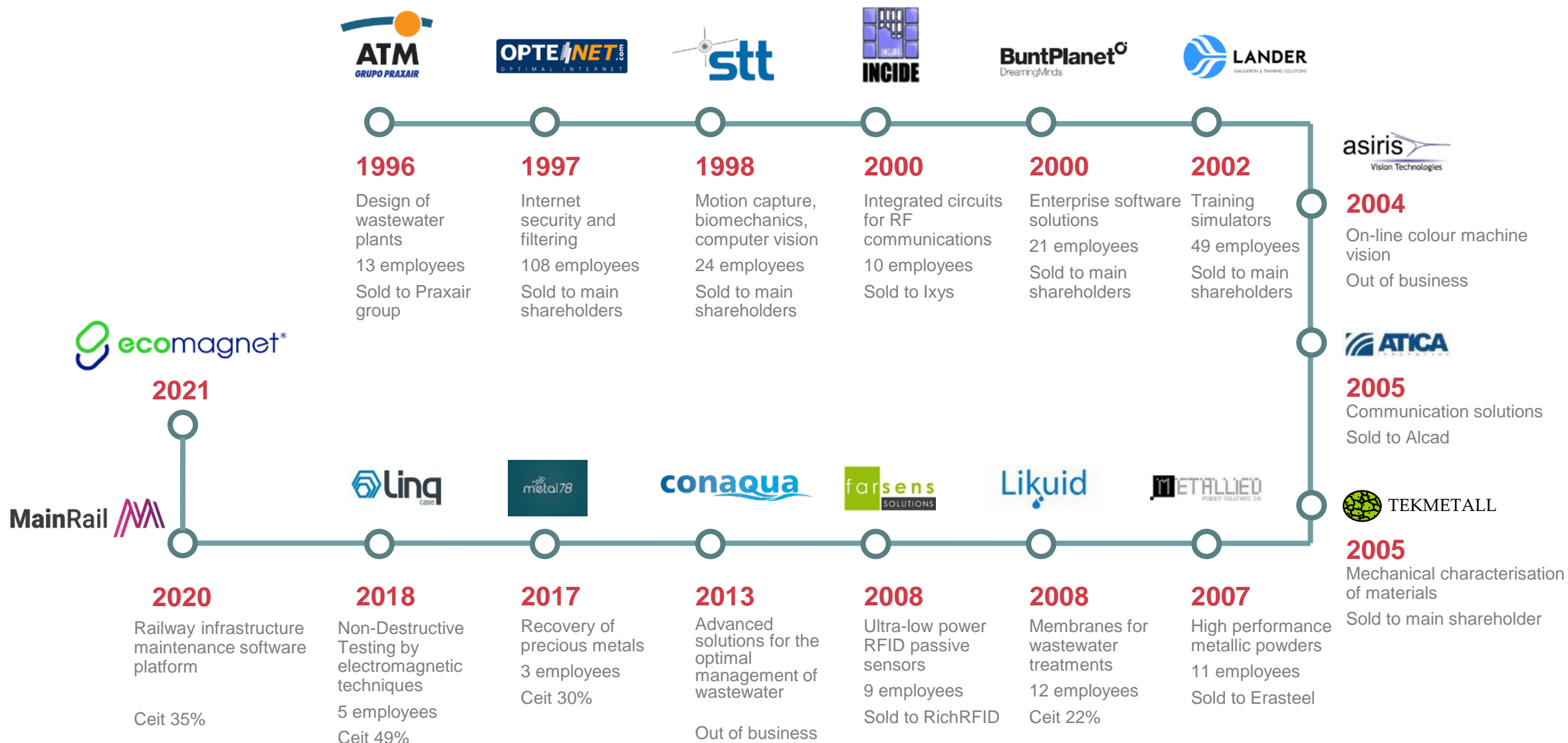


Financiación Basal  
Gobierno Vasco \*

\*Investigación aplicada / Generación de  
conocimiento



# SPIN-OFFS





MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Researching  
Today, Creating  
the future

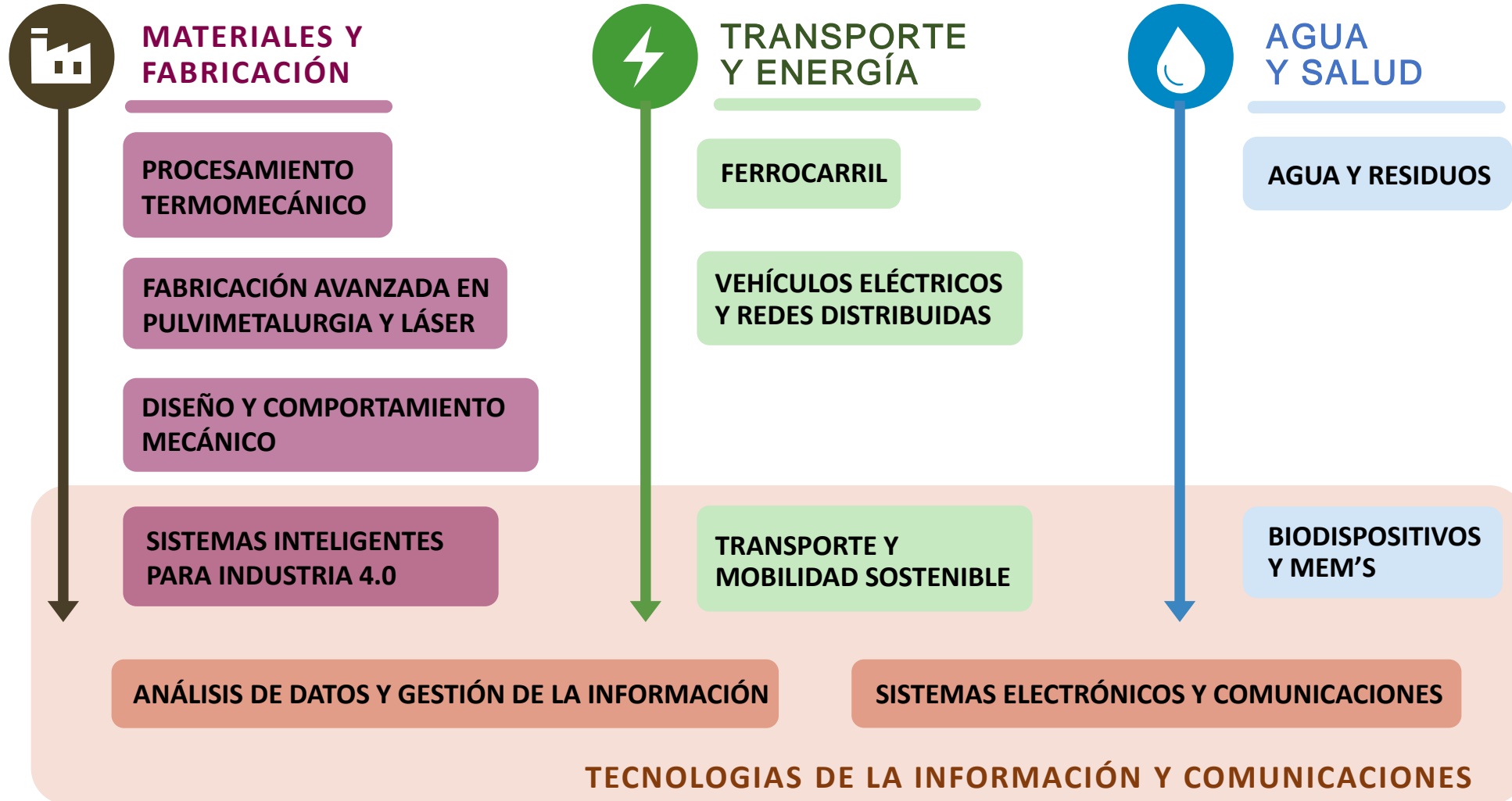
## Misión

---

- 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

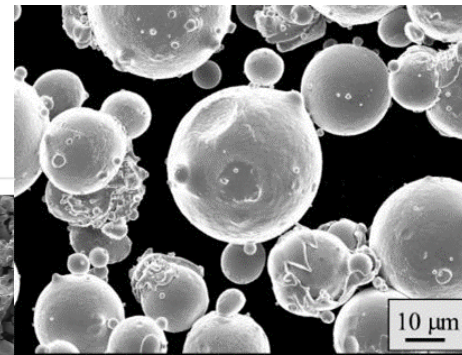
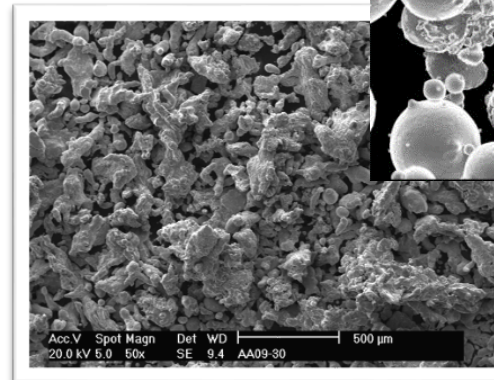
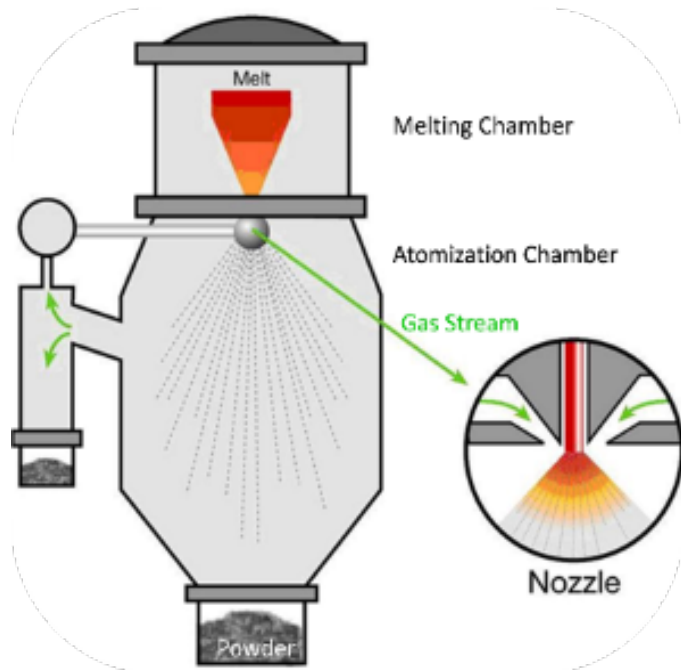




# Materiales y Fabricación

## 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...

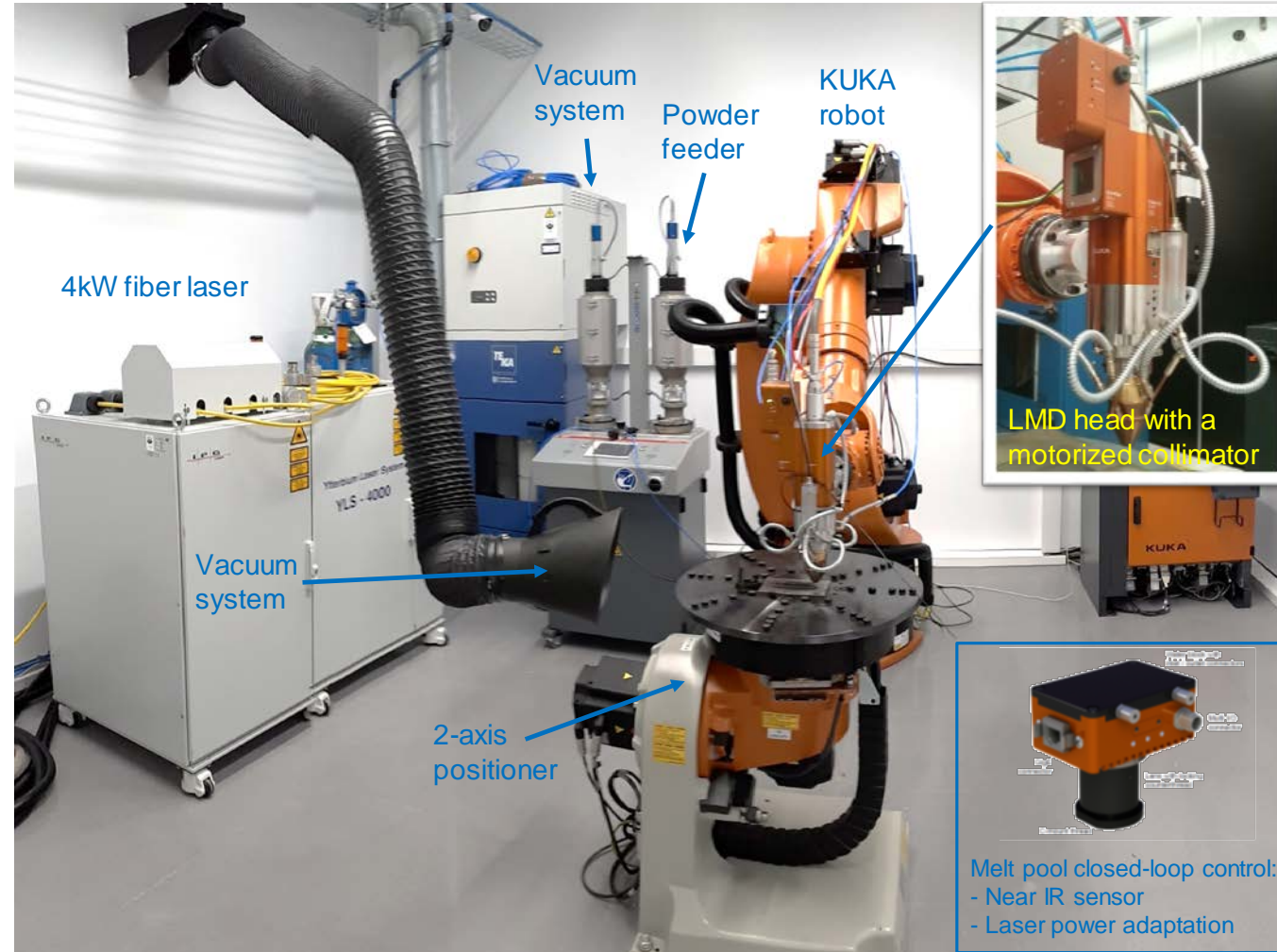


# Materiales y Fabricación

## Infraestructura y capacidades

### ► Fabricación *near-net-shape*

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

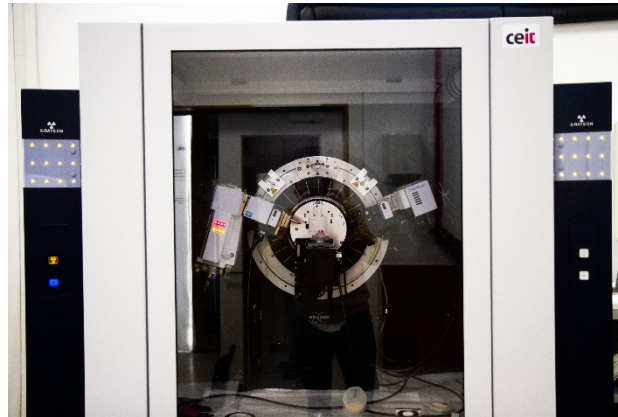
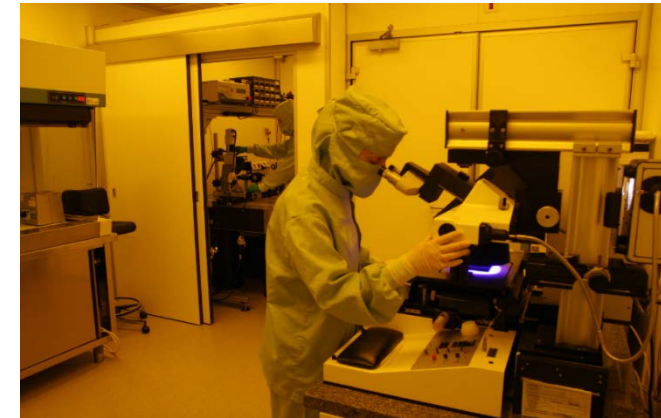




# Materiales y Fabricación

Infraestructura y capacidades

## Caracterización de materiales



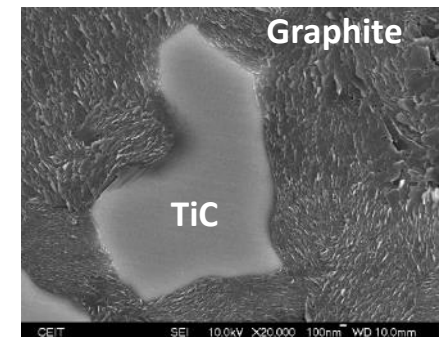
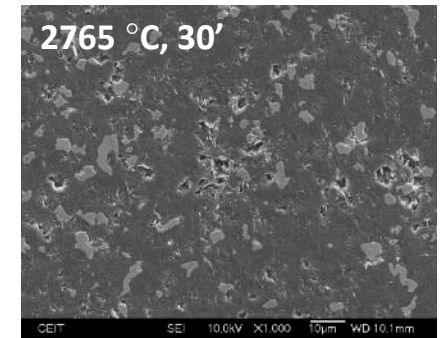
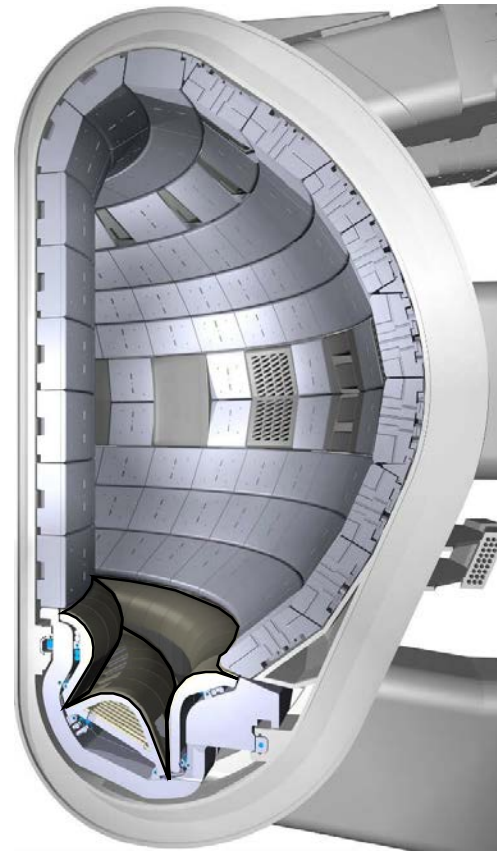
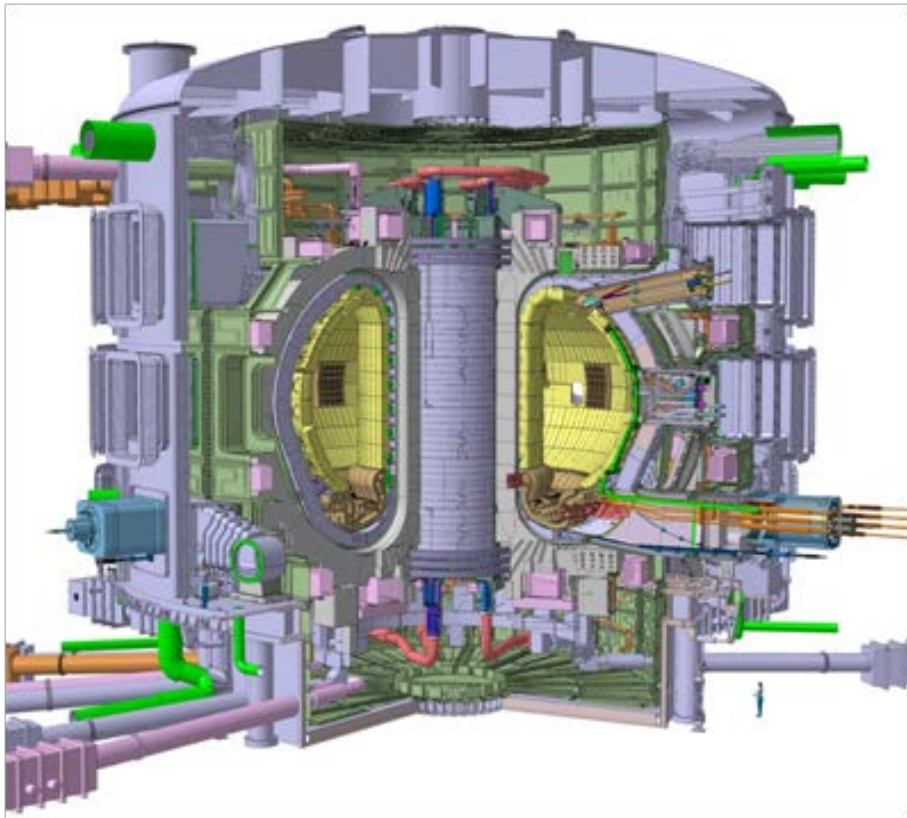


# Actividades en fusión nuclear



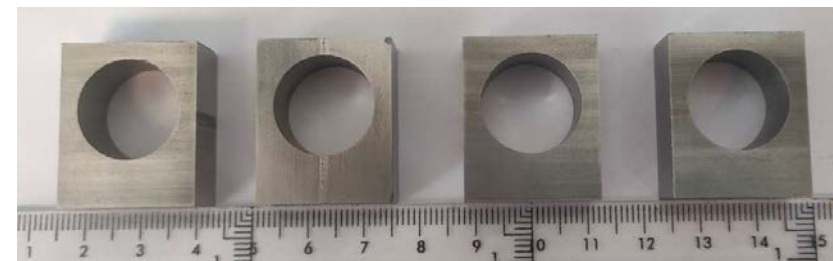
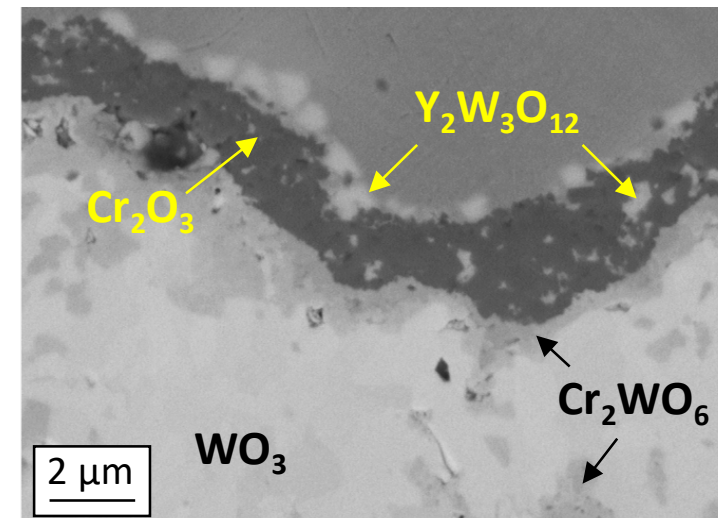
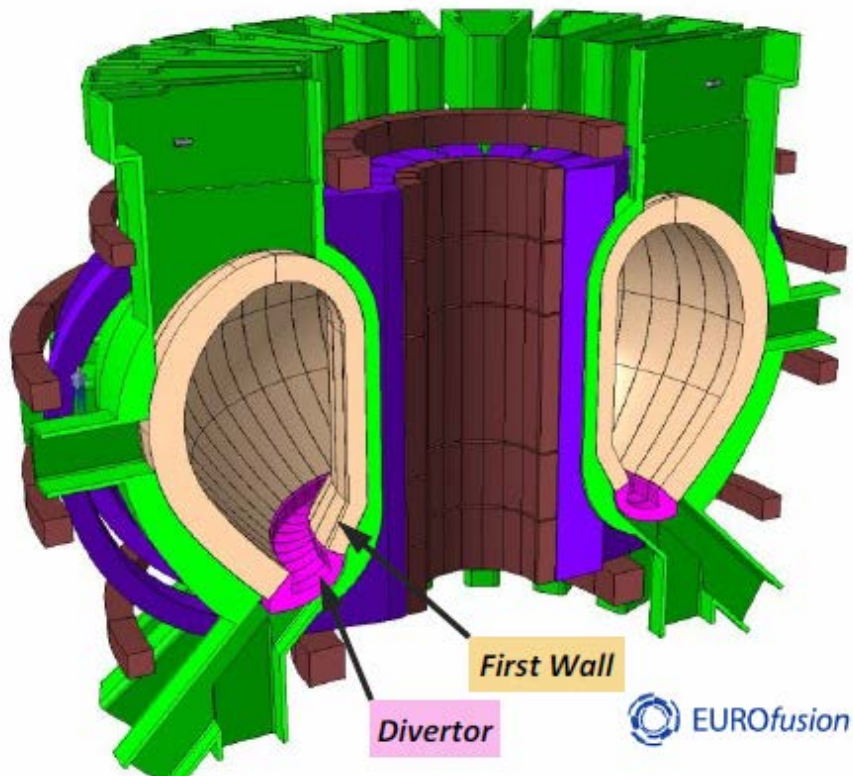
# Actividades de Ceit en fusión

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



# Actividades de Ceit en fusión

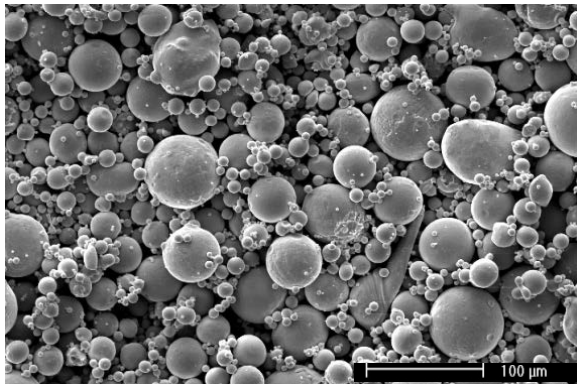
- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetalúrgicas
  - Aleaciones de W resistentes a la oxidación para la 1ª pared de DEMO



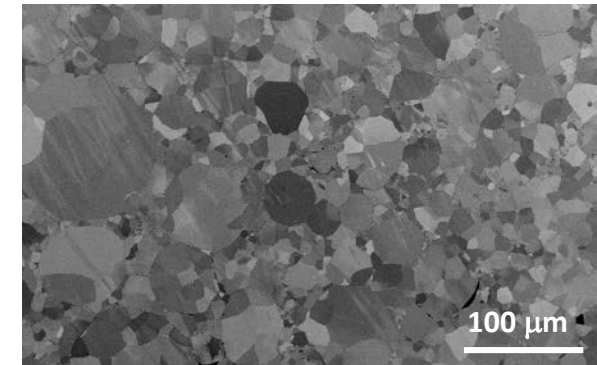
# Actividades de Ceit en fusión

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

**Fe-Cr-W-Ti prealloyed powder**



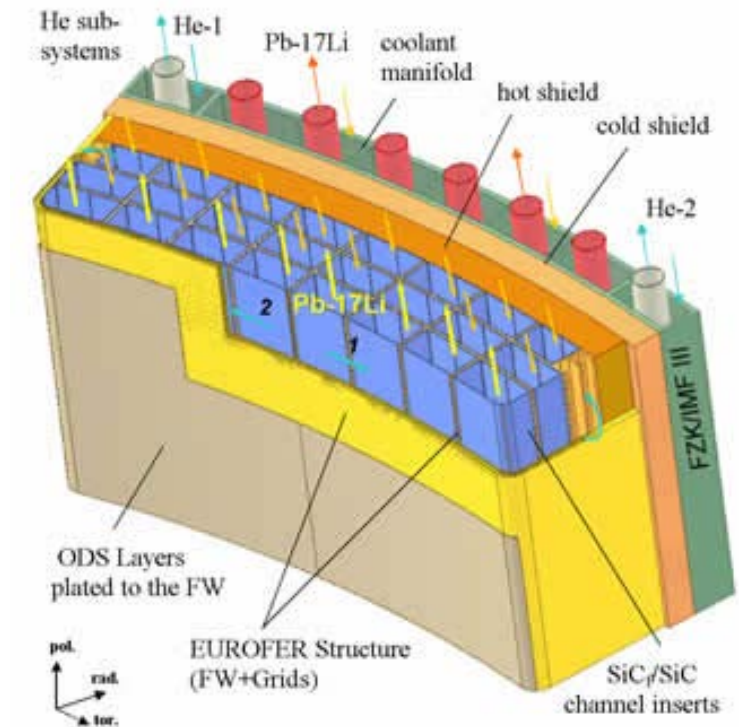
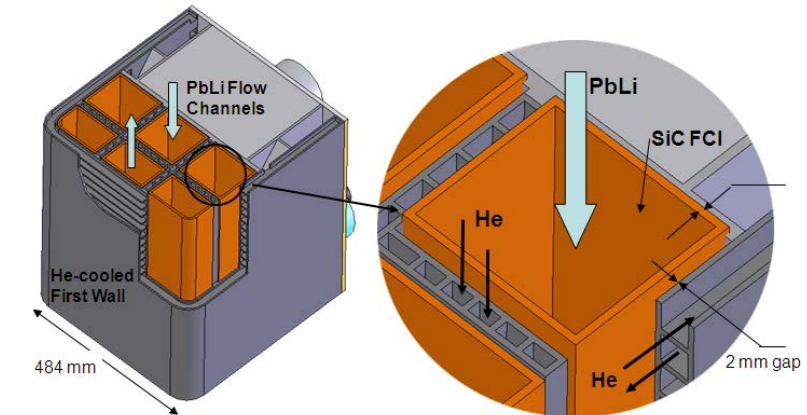
**HIPped cans**





# Actividades de Ceit en fusión

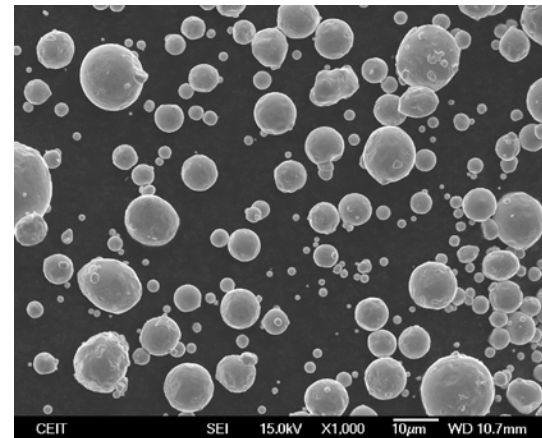
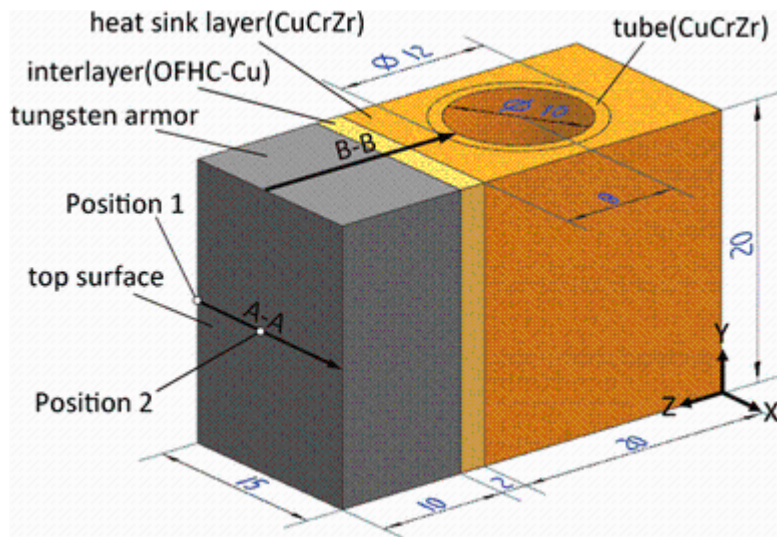
- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetalúrgicas
  - SiC poroso para inserciones aislantes en canal para el blanket DCLL





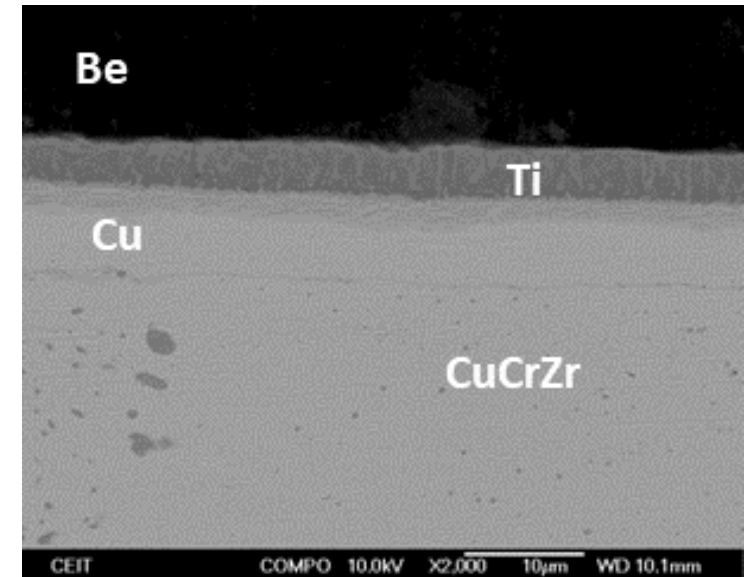
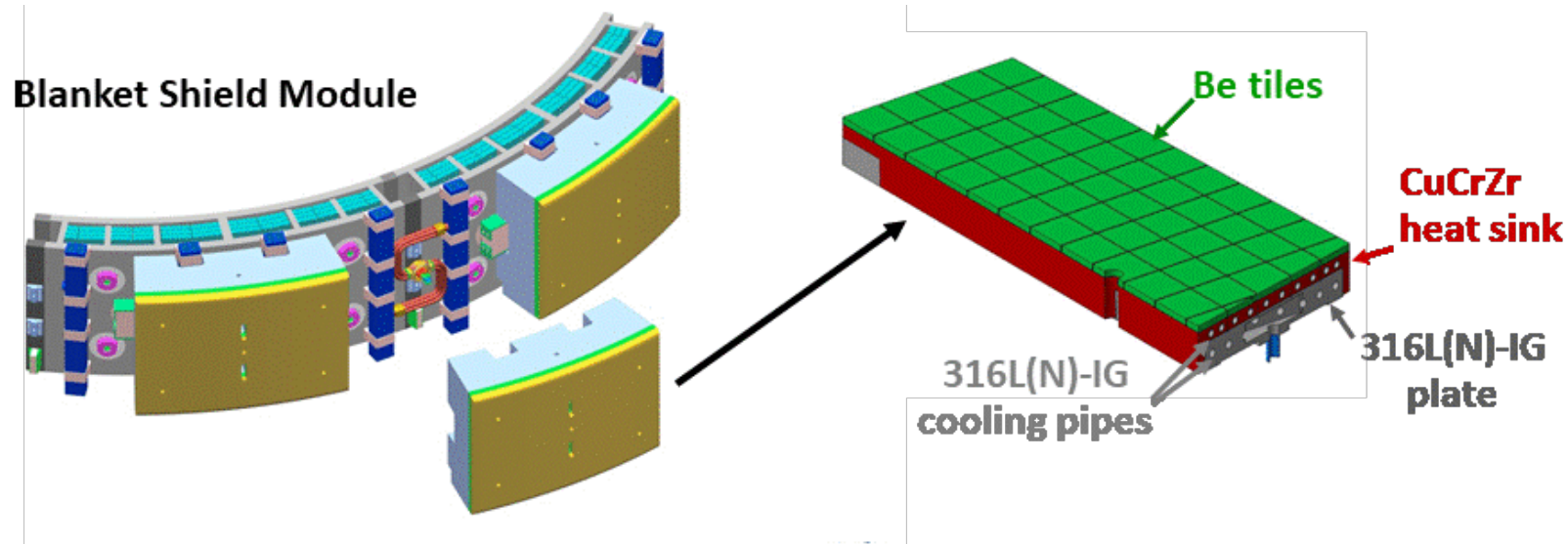
# Actividades del Ceit en fusión

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



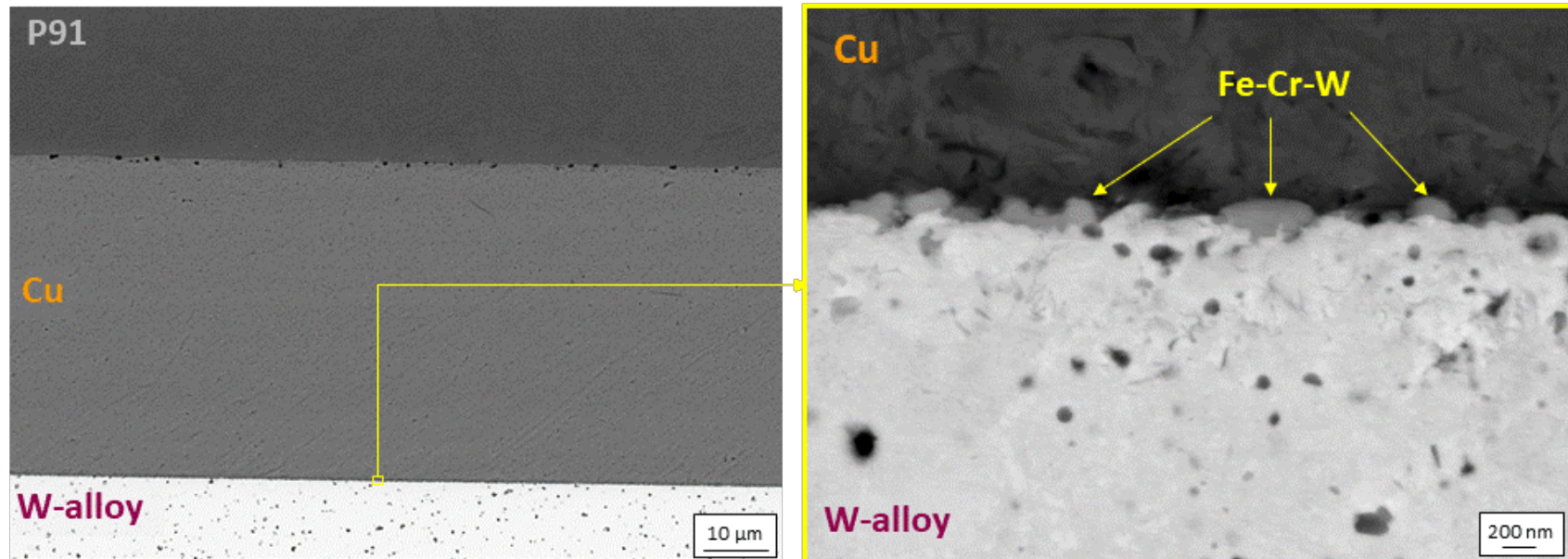
# Actividades del Ceit en fusión

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



# Actividades del Ceit en fusión

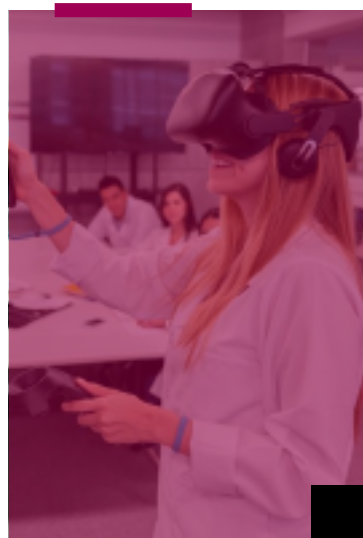
- Desarrollo de materiales mediante rutas pulvimetalúrgicas
- Unión de materiales por difusión mediante HIP
  - Unión de aleaciones de W a acero EUROFER-97



# ¿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](http://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](http://www.ceit.es)