

EFFORT 4.0 (2018-2020)

Arquitectura digital avanzada y energéticamente EFiciente para la Fabricación de componentes y productos, sopORTada en nueva sensórica, aplicada en ambientes industriales extremos.

Nº de expediente ZE-2018/00011 del programa de ayudas de apoyo a la I+D empresarial HAZITEK.

Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2014-2020 (FEDER)



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



Dentro de un sector tan tradicional como el del metal, concretamente la forja, la fundición de hierro y el HPDC, existe una problemática concreta que precisa de nuevas soluciones industriales más competitivas, ante la creciente amenaza de la competencia internacional, para el incremento de las prestaciones de los productos en el entorno de la mejora de la eficiencia de los procesos de fabricación y un uso eficiente de recursos y materias primas que permitan una producción sostenible.

El objetivo general del proyecto **EFFORT 4.0** es desarrollar una arquitectura digital para el control productivo y de consumo de energía en entornos extremos (elevadas temperaturas y presiones, arena, humedad o polvo en suspensión), en base a modelos predictivos avanzados de control en tiempo real de los procesos de forja y fundición (fundición de hierro e inyección de aluminio HPDC).

