

PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E
INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
RETOS COLABORACIÓN – RTC 2017

Proyecto

**GASAC - Grid Ancillary Services Autonomous Converter-
RTC-2017-26091-3**

Financiado por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades –
Agencia Estatal de Investigación



Además, el proyecto ha sido cofinanciado por la Unión Europea con el objetivo de *Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.*



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

El proyecto GASAC es un proyecto en colaboración entre INGTEAM POWER TECHNOLOGY, S.A y la ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN, cuyo **objetivo** es desarrollar una solución de electrónica de potencia que sea capaz de ofrecer varios modos de operación, con múltiples servicios funcionando en paralelo, con una gestión inteligente del reparto o del peso de cada uno de los servicios y de las transiciones entre servicios y modos de operación, en función del estado de la red en todo momento. Este dispositivo permitirá resolver las nuevas y complejas problemáticas de las redes eléctricas más exigentes mediante un único equipo de

convertidor de potencia basado en un desarrollo integral de SW de control multifuncional inteligente de apoyo total a cualquier tipología de red eléctrica de distribución de Baja y Media Tensión (hasta 12 kV).

El proyecto está enmarcado dentro de los retos marcados tanto a nivel Europeo como estatal: Uno de los principales objetivos establecidos en el SET-PLAN (the European Strategic Energy Technology Plan para el desarrollo de tecnologías con baja emisión de carbono) es lograr que las redes de Europa favorezcan la integración sin fisuras de las energías renovables y que su explotación se lleve a cabo mediante principios «inteligentes», ajustándose eficazmente a la oferta y a la demanda apoyando en todo momento el mercado interior, en beneficio de los ciudadanos. Este objetivo definido por el SET-PLAN se ve directamente reflejado en el reto de la sociedad de “energía segura, eficiente y limpia” identificado por la Comisión Europea dentro del marco “Horizonte 2020”. Este reto se traslada también al “programa estatal de I+D+I orientada a retos de la sociedad” dentro del “plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2013-2016”, donde una de las prioridades científico-técnicas y empresariales propuestas para cumplir ese reto es precisamente la de las redes eléctricas inteligentes.

El proyecto GASAC es un proyecto plurianual (2018-2020), que será ejecutado en la sede de ZAMUDIO (BIZKAIA) de INGETEAM POWER TECHNOLOGY,S.A en colaboración con la ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN y cuenta con un presupuesto financiable de 653,169.20 €. El proyecto ha sido **financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**, a través de la convocatoria Retos-Colaboración 2017, y cofinanciado por la **UNIÓN EUROPEA** con Fondos Estructurales.