

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

LINEA DE Ayudas DESTINADA A PROYECTOS individuales de i+d de la anualidad 2015 en cataluña y la comunidad foral de navarra, PARTICULARIZADA EN LAS EMPRESAS ACOUSTIC & INSULATION TECHNIQUES, S.L. Y ACCIONA ENERGÍA, S.A.

CDTI

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Año 2020

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

BUENA PRÁCTICA

LÍNEA DE AYUDAS DESTINADA A PROYECTOS INDIVIDUALES DE I+D DE LA ANUALIDAD 2015 EN CATALUÑA Y LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PARTICULARIZADA EN LAS EMPRESAS ACOUSTIC & INSULATION TECHNIQUES, S.L. Y ACCIONA ENERGÍA, S.A.

El programa de ayudas a proyectos de I+D es una línea del CDTI con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) dirigida a apoyar e impulsar empresas que desarrollen un proyecto de I+D en España. Los proyectos de I+D son proyectos de investigación y desarrollo empresarial de carácter aplicado para la creación o mejora significativa de un proceso productivo, producto o servicio. Los proyectos deben demostrar un aspecto tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado y pueden tener una duración entre uno y tres años.

Esta línea de ayudas se presenta en la modalidad de ayuda parcialmente reembolsable, es decir, cuenta con un tramo no reembolsable, y en convocatoria abierta durante todo el año. El apoyo puede ser de hasta el 85% del presupuesto aprobado para el proyecto.

Del global de proyectos de I+D presentados en el año 2015, un 30% correspondieron a proyectos de empresas de la Comunidad de Cataluña y de la Comunidad Foral de Navarra. Particularizamos esta buena práctica en dos empresas, **Acoustic & Insulation Techniques, S.L.** y **Acciona Energía, S.A.** que recibieron ayuda FEDER para desarrollar sus proyectos de I+D en estas comunidades.

Acoustic & Insulation Techniques, S.L. (AIT) es una compañía dedicada a la fabricación de materiales para el aislamiento acústico y absorción de vibraciones que comercializa en formatos de láminas o bobinas, con aplicaciones en el sector de la industria de la construcción y la automoción. Las soluciones que ofrece AIT son el resultado de más 60 años de experiencia que desarrolla desde su planta en la provincia de Barcelona. El apoyo de los Fondos FEDER le ha permitido la obtención de **nuevos compuestos fabricados a partir de desechos propios que mejoran las propiedades y resultados de sus productos.**

Por otra parte, **Acciona Energía, S.A.** es una empresa con una amplia trayectoria en el ámbito de las energías renovables que trata de demostrar la viabilidad técnica y económica de un nuevo modelo energético, guiado por criterios de sostenibilidad. Desde sus instalaciones en Navarra, con la ayuda del FEDER ha llevado a cabo el desarrollo de **nuevos sistemas automáticos para la gestión y el mantenimiento de grandes plantas fotovoltaicas en entornos desérticos y semidesérticos.**

Los proyectos de I+D concedidos con esta línea de ayudas en el año 2015 en la Comunidad de Cataluña y la Comunidad Foral de Navarra representan un **presupuesto total elegible de 160 millones de euros**, con **222 iniciativas empresariales** aprobadas y con una **ayuda FEDER de 80 millones de euros**, de la que se han beneficiado un total de **153 empresas.**

El impacto de estas actuaciones conlleva una **inversión privada de 32 millones de euros.**



Acoustic Insulation Techniques, S.L.



Acciona Energía, S.A.

Se considera una buena práctica porque cumple con los criterios diseñados al efecto:

1. EL PAPEL DEL FEDER EN LAS ACTUACIONES HA SIDO CONVENIENTEMENTE DIFUNDIDO ENTRE LOS BENEFICIARIOS/AS, BENEFICIARIOS/AS POTENCIALES Y EL PÚBLICO EN GENERAL

Ambas empresas cumplen con las obligaciones de comunicación haciendo una descripción de los proyectos en sus páginas web y exhibiendo una placa informativa en sus instalaciones.

Acoustic & Insulation Techniques, S.L. (AIT)

<http://www.acousticsit.com/es/i-d-i.html>



Página web AIT



Placa permanente planta de Montcada i Reixac (Barcelona)

Acciona Energía, S.A.

<https://www.acciona-energia.com/es/sostenibilidad/proyectos-innovacion/diseño-y-operacion-grandes-plantas-fv/>



Página web Acciona Energía



Placa permanente planta de Navarra

Además se han desarrollado otras acciones de comunicación para la difusión de las actuaciones:

Jornada “Una manera de hacer Europa Contribuyendo a la Economía Circular Financiación FEDER-CDTI”. Durante la sesión representantes del CDTI y de las empresas resaltan la ayuda aportada por el FEDER en las dos iniciativas.



Edición de material para difusión impresa y digital con inserción del apoyo FEDER



Exhibición en el stand CDTI dentro del Congreso Nacional del Medio Ambiente - CONAMA

Las dos iniciativas tienen difusión en el espacio de exposición donde se destaca la ayuda FEDER recibida para el desarrollo de los proyectos.



Stand CDTI-FEDER con información de las actuaciones cofinanciadas

Redes sociales:

<https://twitter.com/CDTIoficial/status/1067799087792209925>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6473564943407939584>



Revistas digitales:



Rumbo 20.03. Fundación CONAMA

Revista digital PerspectivaCDTI.es

2. LA ACTUACIÓN INCORPORA ELEMENTOS INNOVADORES.

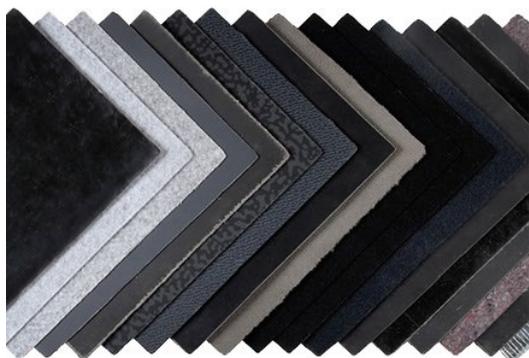
La línea de ayudas a proyectos de I+D contempla entre sus requisitos el que los proyectos demuestren un componente tecnológico diferencial sobre las tecnologías existentes en el mercado, por tanto ambas iniciativas aportan aspectos innovadores y diferentes en sus resultados que han sido pre-evaluados técnicamente por el CDTI para ser beneficiarias de esta ayuda.

Para **AIT** el principal carácter innovador de su proyecto es el haber conseguido desarrollar nuevos materiales aplicando criterios de **economía circular** en el proceso. Su estrategia de I+D+I se basa en la **separación y reutilización** de los desechos generados en su proceso productivo y el de sus clientes, cuyos componentes principales son **PET o poliamidas**, para posteriormente, mediante un proceso de mezclado, obtener un material con una **mejor rigidez** que es aplicable a la fabricación de productos de la empresa en los que hasta ahora no se obtenía la resistencia y rigidez necesaria, especialmente aplicados al automóvil y la construcción.

Adicionalmente supone la solución a un problema **medioambiental** al eliminar residuos cuyo destino habitual es el vertedero.

Por su parte, para **ACCIONA ENERGÍA** la principal innovación tecnológica del proyecto reside en el desarrollo de un **avanzado sistema software SCADA** (Supervisión, Control y Adquisición de Datos) que permite realizar de **forma automática y a distancia** la gestión y el mantenimiento de **grandes plantas fotovoltaicas en entornos de climatología extrema**, como son zonas desérticas y semidesérticas, sin necesidad de personal cualificado ni procesos manuales que reducen la fiabilidad.

La tecnología desarrollada supone un importante avance en los sistemas de predicción y rendimiento de las plantas fotovoltaicas basado en las técnicas y herramientas más avanzadas de **Big Data y Machine Learning**.



Laminados de AIT para automoción



Desarrollo de limpieza robotizada en el proyecto de Acciona

3. ADECUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS A LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS.

El objetivo general de **AIT** era analizar cómo reutilizar los residuos y retales sin valor resultado de su proceso industrial, transformándolos en materias primas que dieran materiales con mejores propiedades. Con el apoyo de los fondos pudieron realizarse pruebas para la obtención del residuo reciclado, además de pruebas de funcionamiento en las líneas de producción para valorar el rendimiento de los equipos con estos nuevos materiales.

Con el desarrollo del proyecto la empresa considera haber logrado su objetivo principal pues ha obtenido **materiales de alta rigidez con bajo coste añadido**, que le ha permitido por un lado, **ampliar su gama de productos para el sector de automoción** (paneles de puertas, bandejas de maletero, etc.) y por otro lado, un **ahorro económico**; así durante el transcurso del año 2019 la empresa recuperó 955.500 kilos de desechos que ha supuesto un ahorro de gestión de residuos de unos 86.000 € y un ahorro en la adquisición de materias primas de unos 575.000 €.

Destacar además que con el proyecto la compañía ha mejorado su imagen en el sector industrial y su competitividad en el mercado.

Para **ACCIONA ENERGÍA** su proyecto sin duda ha obtenido los objetivos que tenía marcados ya que ha conseguido desarrollar una serie de **herramientas avanzadas** para operar, gestionar y mantener plantas fotovoltaicas que son capaces de detectar errores, defectos o futuros problemas en los **paneles solares aumentando su calidad y durabilidad**. Además ha conseguido integrar sistemas automáticos que permiten una **gestión avanzada a distancia de grandes plantas** sin excesiva necesidad de personal cualificado ni procesos manuales.

Entre estos desarrollos se encuentra por ejemplo, la predicción y detección de fluctuaciones de energía mediante cámaras especiales que realizan la observación de las nubes así como la limpieza robotizada de las placas, obteniendo con ello una optimización económica y un incremento de la producción de las instalaciones fotovoltaicas.

4. CONTRIBUCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA O DEBILIDAD DETECTADA EN EL ÁMBITO TERRITORIAL DE EJECUCIÓN.

Los objetos de plástico suelen fabricarse con materiales que intentan combinar una elasticidad suficientemente elevada con una buena resistencia al impacto. Sin embargo, **ninguna de las combinaciones utilizadas habitualmente presenta buenos resultados** en ambas propiedades a la vez. Así para incrementar la rigidez, se debe sacrificar la resistencia al impacto y viceversa.

El desarrollo obtenido por **AIT** es capaz de obtener un **material reforzado** de una mezcla de polímeros reciclados que reúne **ambas propiedades**, ya que es adecuado para la fabricación de elementos de mayor resistencia y aptos para soportar procesos posteriores de moldeo.

Consigue además un **beneficio medioambiental** por la reutilización del material que no llega a los vertederos en una región con importante actividad industrial. En términos cuantitativos en total, desde inicios del proyecto, se ha evitado que unas **2.900 toneladas de residuos vayan a los vertederos**.

Por otra parte, para **ACCIONA ENERGÍA** la explotación eficiente de la energía solar fotovoltaica requiere de una **correcta integración de todos sus componentes** de forma que la incorporación de la energía generada a la red eléctrica y su distribución a los usuarios, cumpla con los objetivos buscados en las energías renovables y justifiquen su inversión.

Por la propia naturaleza de este tipo de energía, gran parte de las instalaciones fotovoltaicas se encuentran en **entornos desérticos y semidesérticos**, donde las condiciones climáticas extremas dificultan su gestión y mantenimiento. Además en los últimos años las instalaciones solares han experimentado un importante **crecimiento en cuanto a su tamaño**.

Este proyecto apuesta por integrar sistemas avanzados automáticos que facilitan el manejo de las plantas fotovoltaicas desde la distancia permitiendo optimizar su funcionamiento y adaptados a ambientes de climatología extrema. Hay que señalar además, que las actuaciones que esta empresa lleva a cabo en Navarra suponen un importante aporte a la **reconversión industrial** que se está desarrollando en esta comunidad. Así, en sus instalaciones se están gestionando más de 400 instalaciones de generación de energía renovable en 19 países de todo el mundo.

5. ALTO GRADO DE COBERTURA SOBRE LA POBLACIÓN A LA QUE VA DIRIGIDA.

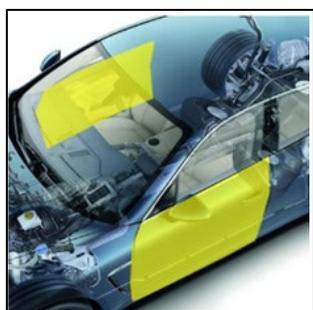
El incremento de la inversión empresarial en I+D es el objetivo que persigue la línea de ayudas que el CDTI, con el apoyo de FEDER, destina a las empresas que apuestan por realizar actividades que mejoren

sus productos, servicios o procesos, con el convencimiento de que estas actividades, si no a corto, sí que a medio o largo plazo, tendrán un impacto positivo en la sociedad.

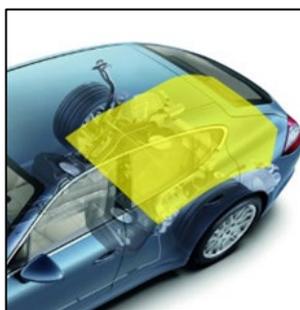
Los clientes de AIT dentro del sector del automóvil son todas las grandes corporaciones que ofrecen soluciones acústicas de interior y que a nivel mundial suministran a los fabricantes de equipos para el sector de automoción. Asimismo, en el sector de la construcción e industria AIT abarca a los distribuidores de productos acústicos, grandes constructoras e ingenierías. Pero además, cuenta con cobertura internacional pues exporta un 85% de su producción a Europa, Norteamérica, Cono Sur y Asia.

Por su parte, ACCIONA ENERGÍA ha sido pionera en la instalación de grandes plantas fotovoltaicas, de potencias superiores a 1 MW. En 2001 construyó en Tudela (Navarra) la mayor planta solar fotovoltaica de España en aquel tiempo con 1,2 MWp, dotada de un sector experimental que permitió testar diferentes soluciones tecnológicas.

Desde entonces se ha convertido en una de las compañías más expertas en este tipo de instalaciones, de las que en la actualidad tienen instalado, tanto en propiedad como para clientes terceros, así como en “huertas solares” 1.200 MWp distribuidos en 33 plantas en 7 países, México, Sudáfrica, Chile, Egipto, Australia, Ucrania y Portugal, además de España.



Materiales AIT en automoción



Planta fotovoltaica Acciona Energía

6. CONSIDERACIÓN DE LOS CRITERIOS HORIZONTALES DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y NO DISCRIMINACIÓN, ASÍ COMO RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

Para llevar a cabo su proyecto, AIT ha creado nuevos puestos de trabajo en la empresa, de los cuales el **50% han sido ocupados por mujeres.**

Asimismo, AIT ha concebido su proyecto desde un claro compromiso de sostenibilidad ambiental y responsabilidad social, pues obtiene sus nuevos compuestos desde el reciclado de materiales con objeto de reducir el impacto medioambiental y económico que generan 1.460 toneladas al año de material residual. También hay que destacar que estos beneficios se extienden a sus clientes que generan retales de producto desechables tras sus procesos industriales de troquelado y que ahora AIT les recoge para su reutilización y tratamiento en su fábrica.

En cuanto a ACCIONA ENERGÍA desarrolla su proyecto siguiendo las directivas internas de su *Plan Director de Sostenibilidad 2020* que establece los objetivos estratégicos y operativos aplicados a toda la organización, entre los que se encuentran su compromiso con los empleados para conseguir un entorno saludable y libre de discriminación, siendo también pionera en la aplicación de políticas efectivas de promoción de igualdad y diversidad. Asimismo, cuenta con más del **3,5% de personas con discapacidad en plantilla** en España y desarrolla **programas de inserción laboral de personas en riesgo de exclusión social**, entre las que se encuentran las víctimas de violencia de género.

El compromiso con la sostenibilidad se ve reflejado en su contribución a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas. Las soluciones de ACCIONA son una respuesta a retos presentes y futuros tales como, la descarbonización del sistema energético, las infraestructuras

resilientes y la innovación, así como a las necesidades nuevas y crecientes de la concentración de la población en las ciudades y la mitigación del cambio climático.

7. SINERGIAS CON OTRAS POLÍTICAS O INSTRUMENTOS DE INTERVENCIÓN PÚBLICA.

La acción por el clima, el medio ambiente, la eficiencia de los recursos y materias primas es la quinta prioridad temática de los Retos Sociales planteados en el programa europeo **Horizonte 2020**, siendo uno de sus objetivos la gestión sostenible de los recursos y ecosistemas naturales, así como un uso y abastecimiento sostenibles de materias primas. Concretamente su convocatoria “**Greening the economy in line with the sustainable development goals**”, con un presupuesto de 219,7 millones de euros en 2019, se enfoca a la transición hacia una economía más eficiente en el uso y consumo de los recursos y resiliente al cambio climático, que esté en sincronía con el entorno, además parte de esta convocatoria contribuye al área focal “**La Economía Circular- Conectando beneficios económicos y medioambientales**”. Por lo que estas líneas de intervención a nivel europeo tienen una elevada sinergia con las actuaciones de ambas empresas.

Asimismo, el proyecto de AIT se enmarca en la política que a nivel regional se desarrolla desde la **Agencia de Residuos de Cataluña (ARC)** que tiene una línea de subvenciones para proyectos de prevención, preparación para la reutilización y reciclaje de residuos industriales con convocatorias en 2018, 2019 y 2020, en 2018 también convocó ayudas para proyectos de fomento de la economía circular.

Por su parte, el **Gobierno de Navarra** incluye como una de las áreas económicas prioritarias en su Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) las energías renovables y recursos con el objetivo de reducción del consumo energético fósil y de materias primas, a través del incremento de la producción de energías renovables y la mejora de la eficiencia energética. Estando por tanto la actuación de ACCIONA enmarcada en esta prioridad regional.

