

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Línea de ayudas Innova-IDEPA dentro del sector de fabricación de productos cerámicos refractarios, personalizado en los proyectos desarrollados por las empresas Refractaria S.A. y Arcillas Refractarias S.A. (ARCIRESA)

Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA)

**Programa Operativo
del Principado de Asturias**

Año 2020

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Buena Práctica de la línea de ayudas Innova-IDEPA dentro del sector de fabricación de productos cerámicos refractarios, personalizado en los proyectos desarrollados por las empresas Refractaria S.A. y Arcillas Refractarias S.A. (ARCIRESA)

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) ha lanzado la línea de ayudas Innova, con objeto de apoyar a las empresas en el fomento de proyectos innovadores que puedan llegar a convertirse en una realidad empresarial, generando nuevos productos, servicios y/o procesos. Son ayudas destinadas a la realización de proyectos de marcado carácter tecnológico que contribuyan a una mejora competitiva de las empresas.

La buena práctica de esta línea de ayudas Innova se particulariza en el sector de cerámicos refractarios. Dentro de este sector, se ha seleccionado como ejemplo de buenas prácticas en esta línea de ayudas, los proyectos llevados a cabo por las empresas **Refractaria S.A.** y **Arcillas Refractarias S.A. (ARCIRESA)**.

La empresa **Refractaria S.A.** fue fundada en el año 1948 y se viene dedicando desde entonces a la fabricación de material refractario. Sus productos están destinados a diferentes sectores, como las industrias del cemento, el acero, la cerámica, la fundición y el aluminio, entre otros. Con la ayuda del FEDER, a través de la línea Innova, la empresa ha desarrollado un proyecto que tiene como objetivo mejorar las propiedades de los materiales refractarios más habituales.

Por su parte, la empresa **Arcillas Refractarias S.A. (ARCIRESA)**, fundada en el año 1952, está dedicada a la extracción, calcinación y procesado de minerales refractarios para la industria refractaria, así como para los sectores cerámico, sanitario, de fundición y de construcción. Gracias a la ayuda recibida del FEDER, a través de la línea de ayudas Innova, ha podido desarrollar un proyecto de reutilización de materiales residuales de carácter industrial en el proceso de fabricación de sus productos.

En el sector de fabricación de productos cerámicos refractarios y dentro de esta línea de actuación, se han ejecutado un total de cuatro proyectos, con un gasto total subvencionable de 329.513 euros y una ayuda FEDER de 105.433 euros.

En términos de impacto, señalar que estas ayudas han conllevado una inversión privada de 253.120 euros.

Se considera que los proyectos de Refractaria S.A. y ARCIRESA son una Buena Práctica por:

Elevada difusión entre los beneficiarios y el público en general

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), como órgano concedente de las ayudas, ha llevado a cabo todo tipo de acciones de difusión de las convocatorias,

donde se ha hecho visible la financiación del FEDER. Destacar que se han celebrado varias jornadas informativas de presentación de la línea de ayudas Innova, con referencia a la cofinanciación del FEDER de la misma.

Jornadas Informativas Subvenciones IDEPA a la Innovación

UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Día: 4 de abril a las 12:00 h y 7 de abril a las 17:00 h
Lugar: Museo de Artes del Suroeste
Coordinación: Departamento de Innovación

Con el fin de facilitar la asistencia se realizarán dos sesiones:
Viernes 4 de abril de 12:00 h a 14:00 h
Lunes 7 de abril de 17:00 h a 18:30 h

Programa

60' Convocatorias de subvenciones:

- InnovoIDEPA
- Cheques de Innovación Tecnológica

Por parte de personal del IDEPA responsable de la gestión de estas ayudas, se ofrecerá información detallada del contenido de estas convocatorias: sectores beneficiarios, acciones subvencionables, cuantía máxima de las ayudas, modalidades o tipos de ayudas que ofrecen las convocatorias, así como la valoración que cada uno de los conceptos subvencionables tiene, haciendo hincapié en los requisitos formales que se pueden conocer y tener en cuenta.

15' Simplificación administrativa: registro administrativo y solicitud telemática

Se hará una breve presentación de dos herramientas puestas en marcha por el IDEPA para facilitar la presentación de solicitudes al Registro de Documentación Administrativa de Subvenciones y la presentación telemática de solicitudes de ayudas a convocatorias del IDEPA.

15' Preguntas

Los plazos de presentación finalizan:

- InnovoIDEPA: 22 de abril de 2014
- Cheques de Innovación Tecnológica: 30 de abril de 2014

También el IDEPA ha lanzado campañas de difusión, mediante boletines informativos y mailings, sobre las ayudas y su cofinanciación por parte del FEDER y ha elaborado una ficha resumen de la convocatoria INNOVA que se incluye en su WEB en una sección específica denominada “Fondos FEDER 2014-2020”.

Programa Innova-IDEPA

- **Objeto:** Promover la realización de proyectos innovadores de marcado carácter tecnológico, con el objetivo de contribuir a una mejora competitiva de la empresa
- Tres nuevos programas alineados con las **prioridades** de la Estrategia Asturias **RIS3**
 - **Sostenibilidad, Bioeconomía y Mercados Agroalimentarios**
 - **Digitalización de la Industria: Industria 4.0**
 - **Polo del Acero**
- Presupuesto previsto: **2.000.000 €**

21 de Julio - 3 de Octubre

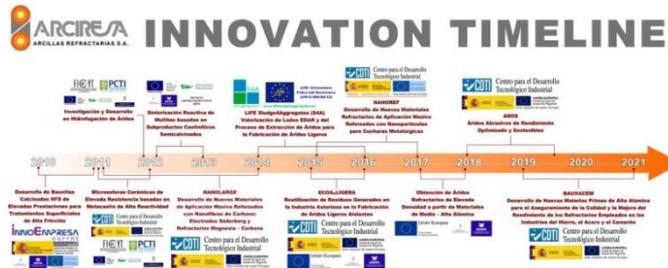
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional

IDEPA

INFORMACIÓN DE SUBVENCIONES 985 10 19 10 www.idepa.es

Por su parte, Refractaria S.A. y ARCIRESA han cumplido el objetivo de difundir el Fondo Europeo de Desarrollo Regional entre la ciudadanía. Así, incluyen en sus respectivas páginas web imágenes que acreditan la ayuda recibida del FEDER.

ES EN FR



Las empresas también han realizado la difusión de las ayudas a través de cartelera situada en emplazamientos de alta visibilidad en sus oficinas.



Del mismo modo, las ayudas de la línea Innova y su cofinanciación FEDER se han difundido a través de páginas web y redes sociales tanto de la empresas beneficiarias, como del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA).



Adicionalmente, el periódico El Comercio publicó un reportaje en su edición impresa del 26 de septiembre de 2018, con referencia a la ayuda recibida del FEDER por las empresas dedicadas a la fabricación de productos refractarios a través de la línea de ayudas Innova.



Los operarios trabajan en las instalaciones de Refractoria, ubicada en El Berrón (Siero). (INRA/EL BERRÓN)

Refractarios desde Asturias para el mundo

La compañía Refractoria desarrolla innovadores productos en su planta de El Berrón con el apoyo del IDEPA y los fondos FEDER

S. B.

La importancia de la refractoria es fundamental en nuestra vida diaria. Quien lo duda es Juan José Meliá, director general de Refractoria, S. A., una empresa asturiana que este año ha cumplido su 70 aniversario y que en la última década ha dado un enorme salto hacia la internacionalización e innovación. Sus productos están hoy presentes en más de cincuenta países con vistas de seguir expandiéndose. Las claves del éxito Meliá no titubea en la gente, el equipo, un programa integrado por magisterios profesionales con un amplio sentimiento de empresa. Son los cimientos de esta familia bien avenida. Además, de compartir una pasión por el trabajo.

hemos hecho más técnicas, por lo que cada vez se necesitan más productos. Antes fabricábamos ladrillos y ahora además somos una ingeniería que ofrece numerosos servicios, apunta su director general.

Intercambios
Cualquier vidrio, metal, aluminio o estructura que cubra en el día a día necesita el refractario dentro de su proceso productivo, en la actualidad las exigencias de nuestros clientes nos obligan a estar en continuo desarrollo, lo que requiere una importante certificación en nuestros productos con combinaciones de múltiples elementos que asegura la calidad. Refractoria ha realizado una fuerte apuesta por la I+D+i que está generando buenos resultados y genera para algunos de sus desarrollos para los cuales cuenta con el apoyo del sector tecnológico de nuestra región, I+D+i, gracias al apoyo del Laboratorio de Desarrollo Tecnológico del Principado (IDEPA) y los fondos FEDER, la compañía que tiene su sede en El Berrón.

Este proyecto ha consistido en el desarrollo de un nuevo producto refractario que contribuye a la mejora de la calidad del acero a través de la reducción de impurezas generadas durante el proceso de colado. Actualmente, la compañía trabaja en nuevos proyectos de I+D+i relacionados con la nanotecnología. Los productos de Refractoria están destinados a diferentes sectores como la industria del cemento, del acero, del vidrio, fundición y aluminio, entre otros. Para mejorar su posición competitiva Refractoria hace un gran esfuerzo en el desarrollo de nuevos productos o mejoras de los existentes, lo que le confiere una gran ventaja a sus operaciones (productos con mejores resistencias, aumento de la refractoriedad, alta permeabilidad a agresivos químicos, mejor comportamiento a bajas temperaturas, etc.). Estas características, junto con el plan de internacionalización, le ha permitido estar presente en más de 50 países.



Juan José Meliá, director general de la empresa.

70 años creciendo

El B. B. Refractoria comenzó su andadura hace 70 años, la historia de la expansión de los sectores siderúrgico y del sector productivo refractario para la industria del acero en los sistemas de colado por plasma, cucharas y demás instalaciones metalúrgicas.

Años más tarde, con la incorporación de la química, la compañía se dedicó a expandir su actividad a nuevos productos de producción por vía seca y semiseca. Esta actividad se complementa a las ya existentes.

Al final de 2008 comenzó a operar una nueva planta dedicada a la fabricación de refractarios no conformados (hormigones, masas y morteros), que incrementa notablemente la capacidad de producción de estos productos.

Un año más tarde abrió su oficina de ventas para América en México y en 2011 con su oficina para Oriente Próximo. La compañía sigue estudiando el futuro con grandes expectativas de crecimiento.

Del mismo modo, las ayudas INNOVA y la cofinanciación FEDER se han difundido en dos jornadas promovidas por el Clúster de Empresas Refractarias de Asturias al que las dos empresas pertenecen.



Incorporación de elementos innovadores

El proyecto de la empresa **Refractaria S.A.** se denomina *“Refractarios conformados sin cemento obtenidos mediante fraguado químico”*.

Los elementos innovadores residen en la obtención de una nueva serie de productos refractarios que no tienen en su composición ni cemento ni arcilla, lo que presenta grandes ventajas frente a los refractarios convencionales, dado que permiten desarrollar piezas de mucho mayor tamaño y que se adaptan mejor a formas complejas. Para los clientes esto conlleva costes económicos de instalación más bajos, debido fundamentalmente a un menor tiempo de montaje frente al empleo de piezas tradicionales de menores tamaños. A largo plazo, las ventajas económicas se concretan en una mayor vida útil de las piezas, como consecuencia de sus mejores características y por razón de la importante reducción de las juntas de unión, dado su gran tamaño.



Por lo que respecta al proyecto de la empresa **ARCIRESA** *“Reutilización de residuos generados en la industria asturiana en la fabricación de áridos ligeros aislantes (Ecoarligera)”*, el elemento innovador resulta de la utilización como materia prima en la elaboración de productos refractarios de materiales residuales de carácter industrial generados en Asturias por otras empresas. Esto reduce el coste de fabricación y permite reciclar productos que acabarían de otra forma en los vertederos.



Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos

Gracias al proyecto realizado, la empresa ARCIRESA ha mejorado su posicionamiento en el mercado al reducir sus costes de producción debido al uso de materias primas que son residuos de otras empresas industriales. Ejemplo de esto ha sido el incremento en el volumen de sus ventas, pasando a situarse como la novena empresa a nivel nacional por volumen de ventas del sector de refractarios.

Por su parte a Refractaria S.A., la incorporación a su catálogo de productos más competitivos, de gran tamaño y de formas más complejas, le ha permitido ampliar sus ventas en mercados importantes como el de la fundición y el vidrio, incrementando la plantilla hasta los 90 trabajadores. Además, le ha permitido introducirse en un mercado de actividad creciente y en el que no estaba presente, como es el de la actividad incineradora.

Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional

Ambos proyectos tratan de corregir una de las debilidades de nuestro sistema productivo, la reducida inversión en I+D+i, y ambos proyectos desarrollan tecnologías que se encuentran comprendidas en alguno de los campos de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente, Asturias RIS3, pilar importante para la transformación económica del Principado de Asturias.

Como quiera que la investigación, el desarrollo y la innovación sean pilares fundamentales de su negocio, ambas empresas están realizando un gran esfuerzo en cuanto al impulso de actividades para la innovación tecnológica. En tal sentido, ambas cuentan con un departamento de I+D+i y con un equipo multidisciplinar altamente experimentado, lo que les permite avanzar en el diseño y en el análisis de los nuevos productos desarrollados.



Los proyectos ejecutados por ambas empresas contribuyen a la reorientación de la investigación e innovación hacia las necesidades del sistema productivo, con inversiones vinculadas a nuevos productos, lo que ha permitido a Refractaria S.A. y ARCIRESA acceder a nuevos mercados a los que no tenían acceso.

Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido

La actuación de la empresa ARCIRESA tiene un grado de cobertura muy amplio hacia la población en términos medioambientales, ya que la reducción y reutilización de residuos industriales que pudieran acabar en el Centro de Tratamiento de Residuos de Asturias beneficia a toda la población de Asturias.

En cuanto a Refractaria S. A., también su actuación tiene efectos medioambientales similares, ya que al desarrollar piezas de mucho mayor tamaño que disponen de una mayor vida útil, se propicia que las empresas clientes de este sector, como las siderúrgicas, del vidrio etc., que en Asturias tienen gran implantación, reduzcan de forma muy significativa los residuos que producen, y por tanto, envían al Centro de Tratamiento de Residuos de Asturias.

Además, las actuaciones de ARCIRESA y Refractaria S. A. tienen una relación directa con la mejora de la competitividad de empresas con fuerte implantación en la región, tales como las relacionadas con la industria del acero, el cemento, la fundición y el aluminio, entre otros. Y ello tiene un favorable impacto en la generación de empleo y en la actividad económica en general.



Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.

Ambas empresas desarrollan una actividad que resulta respetuosa con el medio ambiente y, a través de la innovación tecnológica llevada a cabo en procesos y productos, han avanzado decididamente en sostenibilidad.

En el caso de Refractaria S. A. mediante el desarrollo de estos proyectos innovadores, se consigue la elaboración de refractarios de gran tamaño, en una sola pieza, sin necesidad de juntas en su estructura y que no contienen cemento en su composición. Esto conlleva un gran avance

medioambiental, ya que tienen una mayor vida útil, lo que repercute en una menor generación de residuos.

Además, al no usar cemento en la composición, se evitan algunos problemas ambientales como la erosión del área de las canteras de piedra, la producción de polvos provocados por el triturado de la piedra caliza y la emisión de contaminantes al aire durante el proceso de calcinación en el horno.

En el caso de **ARCIRESA** la utilización como materia prima de materiales residuales de carácter industrial de otras empresas de la región constituye un ejemplo de economía circular. Se reutilizan los escombros para convertirlos en materia prima de forma que no lleguen a convertirse en residuos.

El principio de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres y no discriminación subyace en la propia convocatoria, ya que entre los requisitos exigidos para la aprobación de la ayuda, se encuentra el de la aceptación de la normativa regional, nacional y comunitaria en materia de igualdad de oportunidades. **ARCIRESA** y **Refractaria S.A.** también apuestan firmemente a nivel interno por la paridad hombre-mujer en los puestos directivos de la empresa.

Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

Las ayudas Innova-IDEPA están en línea con lo recogido en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2020 y complementan otras ayudas al tejido empresarial concedidas por diferentes organismos de la Administración General del Estado, que pueden tener asimismo financiación del FEDER en el marco del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

Los objetivos de las actuaciones de **Refractaria S. A** y **ARCIRESA** están en consonancia con las prioridades tecnológicas de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente Asturias RIS3.

Asimismo, **Refractaria S. A** y **ARCIRESA** desarrollan una importante cooperación con la Fundación **IDONIAL**, centro tecnológico regional dedicado a la investigación y soporte experimental para las empresas regionales relacionadas con el sector de materiales, con la Universidad de Oviedo o con el Instituto Nacional del Carbón (**INCAR, CSIC**).

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional