

## Proyectos incentivados

1. Proyectos cofinanciados por la **Agencia IDEA adscrita a la Junta de Andalucía** a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, en ejecución del Programa Operativo FEDER Andalucía 2007-2013 y/o la Subvención Global Innovación- Tecnología-Empresa de Andalucía 2007- 2013. (Reglamento (CE) nº. 1828/2006, de la Comisión, de 8 de diciembre de 2006).



TITULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<i>Incorporación de nuevo proceso tecnológico para la reducción de residuos y recuperación de metales. (Inv.: 915.267€)</i>	229.031 €	2016	Agencia IDEA (Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía) - Junta de Andalucía
<i>Incorporación de nueva tecnología de filtración de gases en el proceso. (Inv.: 491.000€)</i>	127.660 €	2016	
<i>Unidad de recuperación de níquel en el electrolito utilizado en el refinado del cobre. (Inv.: 2.322.525€)</i>	394.829 €	2015	
<i>Mejoras tecnológicas en el proceso productivo. (Inv.: 1.352.588€)</i>	195.232 €	2012	
<i>Captación y tratamiento de gases secundarios de Convertidores. (Inv.: 8.652.151€)</i>	1.297.823 €	2012	
<i>Sistema para mejora del control del proceso y comunicación. (Inv.: 177.848€)</i>	52.310 €	2012	
<i>Estudio y evaluación de la recuperación de Ni en el electrolito utilizado en el electrorefino de cobre. (Inv.:157.226 €)</i>	24.526 €	2011	
<i>Eliminación selectiva Bi en electrorefino. (Inv.:220.000€)</i>	39.600 €	2009	
<i>Estudio y evaluación del efecto de la mejora de la circulación electrolítica en las cubas, a través del desarrollo de la tecnología de flujo paralelo de METTOP-Brixlegg.</i>	26.660 €	2009	

## Proyectos incentivados

2. Proyectos cofinanciados por la **Agencia Andaluza de la Energía** adscrita a la **Junta de Andalucía** a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en ejecución del Plan de Acción 2008-2012 (PAE4+) de la estrategia de ahorro y eficiencia energética en España.



TITULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<i>Recuperación de calor de las plantas de ácido 3. (Inv.: 3.339.041€)</i>	534.246€	2016	AAE (Agencia Andaluza de Energía) - Junta de Andalucía
<i>Reducción del consumo de gas natural necesario para producir vapor sobrecalentado. (Inv.: 1.810.416€)</i>	295.013€	2015	
<i>Mejora eficiencia energética bombeo agua de mar. (Inv.: 337.000€)</i>	47.180€	2016	
<i>Pre calentamiento aire del proceso de HF. (Inv.:255.000€)</i>	35.700€	2014	

TITULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<i>Estudio energético recuperación calor plantas de ácido. (Inv.: 670.000€)</i>	120.600€	2014	AAE (Agencia Andaluza de Energía) - Junta de Andalucía
<i>Reducción del consumo de gas natural en los Hornos de Afino. (Inv.: 2.348.595€)</i>	442.280€	2015	
<i>Cambiador de calor 3B planta 3 para incrementar el aprovechamiento de calor residual del proceso de fabricación ácido sulfúrico. (Inv.:541.858€)</i>	103.609€	2012	
<i>Mejoras en la Caldera de recuperación del Horno Flash. (Inv.: 1.323.527€)</i>	324.130€	2012	
<i>Nueva soplante lanzas de convertidores. (Inv.: 150.000€)</i>	29.462€	2011	
<i>Recirculación gases de elevación. (Inv.: 47.702€)</i>	21.135€	2011	
<i>Variadores de frecuencia soplantes HA (Inv.: 17.500€)</i>	3.850€	2010	
<i>Modificación caldera auxiliar. (Inv.: 179.294€)</i>	38.907€	2009	

## Proyectos incentivados

3. Proyectos cofinanciados por la **Agencia Andaluza de la Energía**, adscrita a la Junta de Andalucía, según resolución del 22 de julio de 2019 por la que se convocan para los años 2019 y 2020 los incentivos para la eficiencia energética de la industria en Andalucía ACOGIDOS AL Real Decreto 263/2019, de 12 de abril, conforme a las normas que rigen el Programa Operativo FEDER Plurirregional de España 2014-2020.



Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior  
 Consejería de Hacienda y Financiación Europea  
 Agencia Andaluza de la Energía

TITULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<i>Instalación de arrancadores estáticos en compresores de soplado de aire. (Inv.: 350.000€)</i>	105.000€	Presentada renuncia	Junta de Andalucía
<i>Instalación y puesta en marcha de una nueva soplante de alta eficiencia energética encargada de dar servicio al área de convertidores. (Inv.: 1.500.000€)</i>	420.000€	Presentada renuncia	Junta de Andalucía

## Proyectos incentivados

---

4. Proyectos cofinanciados por la **Consejería de Industria, Energía y Minas** de la Junta de Andalucía, según Resolución de 17 de julio de 2023, de la Secretaría General de Industria y Minas, por la que se realiza la primera convocatoria en el ejercicio 2023 de los incentivos para la infraestructura básica de proyectos de la industria en Andalucía.



<i>TITULO OFICIAL</i>	<i>Importe (fondo perdido)</i>	<i>Año cobro</i>	<i>Organismo</i>
<i>Inversión en infraestructura de Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el complejo metalúrgico de Atlantic Copper en Huelva, que incluye producción de ácido sulfúrico, lodos anódicos, silicato de hierro y carbonato de níquel (CNAE 2013). (Inv.: 221.545,12€)</i>	129.450€	2023	Junta de Andalucía

## Proyectos incentivados

---

5. Proyecto financiado por el **Ministerio de Industria, Turismo y Comercio** en el marco del Programa de Competitividad del 2009.



<i>TITULO OFICIAL</i>	<i>Importe (préstamo reembolsable)</i>	<i>Año cobro</i>	<i>Organismo</i>
<i>Campanas secundarias convertidores. (Inv.: 8.652.151€)</i>	3.518.200€	2010	MITYC (Ministerio de
<i>Reingeniería de los procesos productivos. (Inv.: 2893.200€)</i>	1.735.920€	2010	Turismo y Comercio)

## Proyectos incentivados

---

6. Proyecto financiado por el **Ministerio de Industria, Turismo y Comercio** en el marco del Programa de Competitividad del 2011.



<i>TITULO OFICIAL</i>	<i>Importe (préstamo reembolsable)</i>	<i>Año cobro</i>	<i>Organismo</i>
<i>Unidad de recuperación de níquel en el electrolito utilizado en el refinado del cobre (Inv.: 1.340.834€)</i>	582.601€	2012	MITYC (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)

## Proyectos incentivados

7. Proyectos financiados por el CDTI: **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** Entidad Pública Empresarial, dependiente del **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**. Ayuda cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional) de Crecimiento Inteligente 2014-2020, aprobado por la Comisión Europea el 13 de febrero de 2015.



Una manera de hacer Europa

TITULO OFICIAL	Importe	Año Cobro	Organismo
<p><i>Preparación y presentación de la Propuesta Acciones de Horizonte2020 denominada: "ECO2RECOVERY: NEW SUSTAINABLE</i></p> <p><i>2020 denominada: "ECO2RECOVERY: NEW SUSTAINABLE PYROMETALLURGICAL SYSTEM WITH IMPROVEMENT OF METALS RECOVERY AND GLOBAL EFFICIENCY' a la Convocatoria H2020-SC5-2015-ONE-STAGE del Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (8MA) ACCIÓN POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS.</i></p>	40.000€ (fondo perdido)	2016	
<p><b>ADVANCU:</b> <i>Proyecto de investigación y desarrollo denominado: "Investigación y desarrollo para lograr la procesabilidad de concentrados de cobre con mayor grado de impurezas adoptando nuevas tecnologías y criterios de mayor eficiencia y sostenibilidad medioambiental". (Inv.: 2.227.216€). El objetivo del proyecto es superar las actuales limitaciones técnicas en la procesabilidad de materias primas con elevados niveles de impurezas, flexibilizando la cadena de procesos para permitir la entrada de un mayor rango de concentrados de diversos orígenes y composición. Se distribuye en dos Hitos (2016 y 2017)</i></p>	1.336.330€ (préstamo reembolsable) 334.082,40€ (fondo perdido)	2016-2018	

## Proyectos incentivados

TITULO OFICIAL	Importe	Año Cobro	Organismo
<p><b>COREVA:</b>  <i>Proyecto de investigación y desarrollo denominado: "ESTUDIO Y EVALUACIÓN DEL AUMENTO DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS EN UNA FUNDICIÓN DE COBRE BASADOS EN REDUCIR, RECIRCULAR, REVALORIZAR". (Inv certificada: 2.059.295,22€). El proyecto actual se enmarca en la estrategia global de la entidad por adaptar sus procesos a las tendencias del mercado internacional (hacia concentrados con mayor contenido en impurezas), pero se enfoca en identificar vías de mejora/minimización del impacto ambientales de su actividad más allá del mero cumplimiento de la legislación/normativa vigente, y en la revalorización de materiales de los principales flujos residuales del complejo. Para ello se trabaja en dos objetivos principales: 1) aumentar el control sobre las impurezas: mediante el conocimiento sobre su dispersión tanto en la fundición como en el electrolito, y su efecto sobre la eficiencia de la electrodeposición, para la identificación de los parámetros más relevantes para el control de las mismas; y alternativas para la reducción de las emisiones remanentes de SO2 (difusas y de emergencia) sobre los niveles de la norma, así como de los humos metálicos ligados a estas emisiones; 2) evaluación de alternativas tecnológicas para recuperar/ revalorizar/ recircular materiales procedentes de los flujos residuales de la planta, incluyendo la recuperación de cobre de los lodos electrolíticos; recirculación de agua limpia procedente del vertido unificado; valorización de antimonio y bismuto del electrolito; y tratamiento/ valorización de los residuos sólidos de la torta del electrolito y otros residuos actuales. En definitiva, se persigue la excelencia en la sostenibilidad en las operaciones.</i></p>	<p>1.078.615€                      (préstamo reembolsable)                      323.585 €                      (fondo perdido)</p>	2018-2019	CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
<p><b>ADSO2BER:</b>  <i>Proyecto de investigación y desarrollo denominado: NUEVOS MATERIALES ADSORBENTES DE SO2 PARA GASES EN LA METALURGIA" (Inv: 299.607€).                      Estudio y evaluación de materiales sólidos con alta capacidad adsorbente de dióxido de azufre presente en gases procedentes de los procesos metalúrgicos en condiciones de muy alta concentración y durante periodos de tiempo cortos. Es decir, con capacidad para contener las emisiones de SO2 en la planta de Atlantic Copper en Huelva en situaciones de emergencia puntuales. Identificación de materiales candidatos, pruebas de capacidad de adsorción a escala laboratorio y piloto, con condiciones similares a las de operación de la planta.</i></p>	<p>Presupuesto incentivado:                      254.664,75 €                      Importe a devolver:                      187.253,17 €                      Fondo perdido:                      67.411,48 €</p>	2020-2022	CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
<p><b>REF-e-Cu:</b>  <i>Proyecto de investigación y desarrollo denominado: ESTUDIO DEL REFINO ELECTROLÍTICO DE ÁNODOS DE COBRE, CON UN MAYOR CONTENIDO EN METALES PROCEDENTES DEL RECICLADO DE MATERIALES ELECTRÓNICOS EN UNA FUNDICIÓN PRIMARIA (Inv: 417.764 €).                      Modelización equilibrios químicos electrolito e interacción con el ánodo utilizando una Celda Experimental. Estudio del efecto de las impurezas que previsiblemente contendrán los ánodos tras el proyecto CIRCULAR sobre el equilibrio del electrolito. El objetivo es adquirir conocimiento de las reacciones que tienen lugar cuando se disuelven los ánodos de cobre dopados y en qué medida estos elementos precipitan junto con los lodos anódicos o se disuelven en el electrolito donde pueden sufrir otro tipo de reacciones de precipitación.</i></p>	<p>Presupuesto incentivado:                      168.672,22 €                      Importe a devolver:                      118.070,55€                      Fondo Perdido:                      50.601,67€</p>	2021-2023	



## Proyectos incentivados

TITULO OFICIAL	Importe	Año Cobro	Organismo
<p><b>MATSO:</b>  <i>Proyecto de investigación y desarrollo denominado "ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE SORCIÓN DE SO<sub>2</sub> DE MATERIALES EN DIFERENTES CORRIENTES DE GASES PROCEDENTES DE UNA FUNDICIÓN DE COBRE" (Inv: 382.458 €).</i>  <i>El Objetivo general del proyecto es profundizar en el estudio de los mecanismos de sorción (adsorción/ absorción) por materiales sólidos del dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) presente en los diferentes flujos de gases procedentes de los procesos metalúrgicos en una fundición de cobre, que permita la definición de nuevos materiales específicos para cada foco y/o optimización de los procesos en la fundición, para obtener rendimientos de abatimiento de SO<sub>2</sub> maximizados, minimizando el consumo de materiales.</i></p>	<p>Presupuesto incentivado: 134.338,37 €</p> <p>Importe a devolver: 97.036,86 €</p> <p>Fondo perdido: 40.301,51 €</p>	2023 - 2025	

8. Proyectos financiados por la **Agencia Estatal de Investigación (AEI)** Entidad Pública Empresarial, dependiente del **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**. Ayuda pública a proyectos en líneas estratégicas, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y la convocatoria correspondiente al año 2022.



TITULO OFICIAL	Importe (préstamo reembolsable)	Año cobro	Organismo
<p><i>La metalurgia del hidrógeno para descarbonizar las industrias de producción de acero y cobre ZteelCOP (Inv.: 237.116,00 €)</i></p>	154.090,00€	2025	AEI

## Proyectos incentivados

9. Proyecto financiado por el **Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)**, entidad pública empresarial adscrita al **Ministerio de Industria, Energía y Turismo** a través de la Secretaría de Estado de Energía. Ayuda cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo FEDER de Crecimiento Inteligente 2014-2020.



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

TÍTULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<p><i>Recuperación de calor a partir de los gases de salida del horno eléctrico” (Inv: 3.978.000€). El objetivo esencial del proyecto es la recuperación del calor de los gases del horno eléctrico de tratamiento de escorias, y la utilización de esta energía en el secador rotativo de concentrados de cobre, reduciendo de esta forma el consumo de gas natural en dicho secador.</i></p>	<p>1.193.400€</p>	<p>2018</p>	<p>Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE),</p>

## Proyectos incentivados

10. Proyecto apoyado por el **Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)** a través del Segundo Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

**FONDO NACIONAL DE  
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



TÍTULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<p><i>Instalación de quemadores de tecnología eficiente en horno flash (Inversión total: 367.050 €). El objetivo del proyecto ha sido la sustitución de cuatro de los doce quemadores que dan servicio al reposador del Horno Flash. Los quemadores de nueva tecnología son más eficientes y permiten obtener unos importantes ahorros de energía final de 3.400.308 kWh/año gracias a un menor consumo de fuel en comparación con la situación anterior, lo que repercute en una reducción de las emisiones totales de CO<sub>2</sub> en esta planta.</i></p>	110.115 €	2022	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)



**FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Industria II



### Instalación de quemadores de tecnología eficiente en horno flash

**Proyecto acogido a la línea de ayudas de ahorro y eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y gestionada por el IDAE con cargo al Fondo Nacional de Eficiencia Energética, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible.**

*“Una manera de hacer Europa”*

- ▶ Beneficiario: ATLANTIC COPPER, S.L.U.
- ▶ Inversión total: 367.050,00 €
- ▶ Importe de la ayuda: 110.115,00 €

Resolución del Consejo de Administración del IDAE de fecha 6/03/2017, publicada en BOE nº 122 de 23/05/2017

## Proyectos incentivados

TITULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
<p><i>Recuperación de calor en Planta Ácido 1 (Inversión total elegible: 1.455.501,48 €).</i></p> <p><i>El objetivo del proyecto ha sido la implantación de una serie de equipos para recuperar la energía que se disipaba en el Intercambiador de calor II en la Planta de Ácido 1.</i></p> <p><i>El intercambiador de calor II realiza el enfriamiento de los gases en un intercambiador carcasa-tubo utilizando el aire ambiental como elemento refrigerante, donde el aire caliente es devuelto a la atmósfera.</i></p> <p><i>La finalidad de este proyecto es recuperar este calor del proceso utilizándolo para generar vapor de alta presión que se envía a la línea de distribución que actúa como colector de la planta central térmica.</i></p> <p><i>Ahorro final de energía: 22.373.309 kWh/año; 1.923,76 tep/año</i></p>	436.650,44 €	Previsto 2022	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)



UNIÓN EUROPEA

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Industria II



### Recuperación de calor en Planta de Ácido 1

**Proyecto acogido a la línea de ayudas de ahorro y eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y gestionada por el IDAE con cargo al Fondo Nacional de Eficiencia Energética, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible.**

*“Una manera de hacer Europa”*

► Beneficiario: ATLANTIC COPPER, S.L.U.

► Inversión total: 1.455.501,48 €

► Importe de la ayuda: 436.650,44 €

Resolución del Consejo de Administración del IDAE de fecha 6/03/2017, publicada en BOE nº 122 de 23/05/2017

## Proyectos incentivados

11. Proyectos financiados y/o cofinanciados a través del programa europeo **EIT RawMaterials**, entidad perteneciente al Instituto de Innovación Europeo (EIT), un cuerpo de la Unión Europea bajo el ProgramaMarco para la Investigación y la Innovación europeo Horizonte 2020.



EIT RawMaterials is supported by the EIT, a body of the European Union

<i>TITULO OFICIAL y objetivo</i>	<i>Importe</i>	<i>Años cobros</i>	<i>Socios</i>
<p><b>RENEW</b> Re-cycling of Epoxy and metals from Non-ferrous E-Waste (presupuesto 4,4MM€) El objetivo del proyecto es la validación de tecnologías de separación y valorización de epoxi de los PCB para el reciclaje químico con objeto de aumentar la capacidad del horno y reducir huella de carbono del proceso de reciclado de CirCular</p>	Presupuesto AC: 2,2MM€ (1,45MM€ fondo perdido)	2022- 2025	Atlantic Copper, TREEE, FRAUNHOFER, TALTECH, KU LEUVEN, ERION
<p><b>EMERALDinho.</b> Stimulating Innovation and Entrepreneurship in Resources Engineering (presupuesto 1,1MM€) Contribuir a mejorar el conocimiento de la realidad industrial entre estudiantes universitarios mediante el máster del EIT EMERALD. Complementar el máster mediante actividades con un importante componente de emprendimiento.</p>	Presupuesto AC: 19.293€ (fondo perdido)	2022- 2025	Atlantic Copper S.L.U., ERAMET Ideas, Geological Survey of Finland, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V. (HZDR), Luleå University of Technology (LTU), Freiberg University (TUBAF), Université de Liège, Université de Lorraine, University of Zagreb (UNIZG)

## Proyectos incentivados

<p><b>IMAGINE-3</b>  IMAGINE III - Master Programmes in Sustainable Materials (SUMA)  (presupuesto 3,6MM€)  Vinculado al programa máster del EIT-Labelled Sustainable Materials (SUMA), ya en marcha. Pretende continuar con la implementación del programa educativo, agregando nuevos componentes.</p>	<p>Presupuesto AC: 81.000€</p>	<p>2021-2026</p>	<p>Atlantic Copper S.L.U., AGH University of Science and Technology, Grenoble Institute of Technology, KU Leuven, Montanuniversität Leoben, UMICORE, UPM, University of Milano-Bicocca, Trento University</p>
<p><b>RECOPPs.</b>  REcovery of added-value raw materials from Copper Primary Production  (presupuesto 2,1MM€).  El objetivo del proyecto es la transición de un proceso (desde un TRL 5 a un TRL de 7) de recuperación, ambiental y económicamente sostenible, de Bismuto (Bi) y Antimonio (Sb) de corrientes del proceso de Atlantic Copper ricas en estos metales críticos para la UE.</p>	<p>Presupuesto AC: 103.688€  (66.057€ fondo perdido)</p>	<p>2021-2025</p>	<p>Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Atlantic Copper S.L.U., Fundació Eurecat, Institute of Non-ferrous Metals - SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, CETAQUA, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)</p>
<p><b>MEITIM</b>  Master in Entrepreneurship, Innovation and Technology Integration in Mining  (presupuesto 0,89MM€)  El objetivo del proyecto es formar a los alumnos de Master en innovación y tecnología integradas en la minería.</p>	<p>Presupuesto AC: 29.865€  (fondo perdido)</p>	<p>2020-2024</p>	<p>UPM, CSIC, Atlantic Copper, Geological Survey of Finland), Lappeenranta University of Technology, Metso Minerals Oy, Wrocław University of Science and Technology, WUST, formerly Terrafame Group Oy</p>
<p><b>AMICOS</b>  Autonomous Monitoring and Control System for Mining Plants  (presupuesto 2,5MM€)  El objetivo del proyecto es desarrollar tecnologías para sensores de medición de espesores y corrosión en tuberías mediante el uso de drones.</p>	<p>Presupuesto AC: 77.000 €  (62.627€ fondo perdido)</p>	<p>2020-2023</p>	<p>Atlantic Copper, Fondazione Bruno Kessler, ArcelorMittal Innovación, KGHM, Wrocław University of Science and Technology, SpacEarth Technology, UAV Autosystems Hovering Solutions, WorldSensing</p>



## Proyectos incentivados

<p><b>DIGISER++</b> DIGImet Technology SERVICES for Copper production waste treatment (presupuesto 1,55MM€) El objetivo del proyecto es validar un horno de recuperación de metales a partir de residuos.</p>	<p>Presupuesto AC: 52.750 € (42.200€ fondo perdido)</p>	<p>2020-2023</p>	<p>Tecnalia, Atlantic Copper, French Alternative Energies and Atomic Energy Commission, DIGIMET 2013 S.L., Ghent University, IVL Swedish Environmental Research Institute</p>
<p><b>SISTEM</b> Social Innovation for Sustainable Treatment of European Metals (presupuesto 1,04MM€) El objetivo del proyecto es presentar una guía que permita replicar las políticas y prácticas relacionadas con la Responsabilidad Social Corporativa que ya se aplican con éxito en determinadas empresas industriales.</p>	<p>Presupuesto AC: 666.940€ (358.331€ fondo perdido)</p>	<p>2020-2023</p>	<p>Atlantic Copper, Fundación Atlantic Copper, Consejo Nacional de Investigación de Italia, Magnesitas Navarra, Universidad de Atenas, OUTOTEC, Universidad de Delft</p>
<p><b>GeoKTPro3</b> Master EMerald (Georesources Engineers in the Knowledge Triangle 3) (presupuesto 0,59MM€) El objetivo del curso es formar a los alumnos de Máster en geo-recursos y metalurgia.</p>	<p>Presupuesto AC: 5.043€ (a fondo perdido)</p>	<p>2019-2022</p>	<p>U. Liège, U. Lorraine, Univ. Lulea, UPM, U. Freiberg, HZDR Dresden, GTK Baltic Sea, ERAMET, AC Atlantic Copper, OUTOTEC</p>
<p><b>WHISPER</b> Waterless Iron Silicate Production with Energy Recovery (presupuesto: 1,56MM€) El objetivo del proyecto es demostrar mediante piloto el proceso de granulación de las escorias del horno eléctrico con aire en lugar de con agua</p>	<p>Presupuesto AC: 637.522€ (603.655€ fondo perdido)</p>	<p>2019-2022</p>	<p>Atlantic Copper, RWTH Aachen University, ZAG, KU Leuven, Université Bordeaux, Resourcefull</p>
<p><b>RECOPP</b> Recovery of added-valuable Elements from Copper Primary Production: fast track (presupuesto: 62.443€) Tiene como objetivo probar que el proceso de recuperación de materias primas de valor agregado (Bi, Sb, Ge e In) de efluentes generados durante la vía pirometalúrgica de producción de Cu pueden</p>	<p>Presupuesto AC: 3.000 € (2.400€ fondo perdido)</p>	<p>2019</p>	<p>Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Atlantic Copper S.L.U., Institute of Non-ferrous Metals - SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, LTU Business AB, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)</p>

## Proyectos incentivados

alcanzar la calidad, idoneidad y comerciabilidad adecuadas.			
<p><b>RED_SCOPE</b> Recovery of Effluent Discharge for Sustainable Copper Processing in Europe (Presupuesto: 1,41MM€) El objetivo del proyecto es definir la mejor combinación de tecnologías ZLD para la recuperación de aguas en procesos de fundición de cobre mediante demostraciones piloto en ambiente industrial.</p>	Presupuesto AC: 910.593 € (830.659€ a fondo perdido)	2017-2020	Atlantic Copper, Cetaqua, Aquatec, IVL
<p><b>ACCHAIRSTU</b> Attracting Students to Raw Materials Metallurgy (presupuesto 23.134€) El objetivo del proyecto es atraer a los alumnos de la ESTI Minas y Energía de Madrid hacia las ramas relacionadas con las materias primas, resaltando las oportunidades de carrera que ofrece este campo, mediante el establecimiento de premios y becas.</p>	Presupuesto AC: 30.000€ (patrocinio de AC a CátedraUPM)	2017-2018	UPM, FGP, Atlantic Copper, Lorraine University, Liege University, ZAG, TUBAF
<p><b>ATHY</b> Advanced Training in Hydrometallurgy (Presupuesto: 42.825€) El objetivo del proyecto es ofrecer un curso especializado e intensivo de hidrometalurgia.</p>	Presupuesto AC: 1.963€ (a fondo perdido)	2017-2018	Liege University, Atlantic Copper, National Technical University of Athens, Hydrometal, Bureau des Recherches géologiques et Minières (BRGM), Eramet
<p><b>COPPLEX</b> New Sustainable Process to treat Complex Raw Materials, Revaluating Residues. (presupuesto: 618.405€) El objetivo del proyecto es demostrar una tecnología para la recuperación de polvos de horno flash mediante una demostración piloto.</p>	Presupuesto AC: 122.070€ (a fondo perdido)	2016-2018	Atlantic Copper, FGP, Outotec, TUBAF
<p><b>RMCONFDFI</b> Raw materials metallurgy annual conferences cycle (presupuesto: 68.562,5€) El objetivo del proyecto es promover los conocimientos en metalurgia de las materias primas a través de un ciclo de conferencias especializadas.</p>	Presupuesto AC: 30.000€ (patrocinio de AC a CátedraUPM)	2016-2019	UPM, FGP, Atlantic Copper, Lorraine University, Liege University, ZAG, TUBAF



## Proyectos incentivados

12. Proyecto financiado por el **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR)**, en el marco del Programa de ayudas a planes de innovación y sostenibilidad en el ámbito de la industria manufacturera en el año 2021, según Orden de 11 de agosto de 2021.

TÍTULO OFICIAL	Importe	Año cobro	Organismo
ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RAE: RECUPERACIÓN DE LA FRACCIÓN METÁLICA NO FÉRREA A TRAVÉS DE LA INDUSTRIA DEL COBRE (Inv.: 260.798.826€)	22.200.000,00 € (préstamo reembolsable) 2.800.000,00 € (fondo perdido)	2025	MITYC (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)

13. Subvenciones a través del **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR)**, dispuestas en el Real Decreto 1055/2014, de 12 de diciembre, por el que se crea un mecanismo de compensación de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero para empresas de determinados sectores y subsectores industriales a los que se considera expuestos a un riesgo significativo de «fuga de carbono», modificado por el Real Decreto 655/2017, de 23 de junio, correspondientes a costes del año 2020. Ayuda cofinanciada por Fondo Europeo de desarrollo regional-FEDER.



TÍTULO OFICIAL	Importe (fondo perdido)	Año cobro	Organismo
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2015.	33.296 €	2015	MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2016.	54.130 €	2018	
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2017.	51.443 €	2019	
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2018.	1.498.422 €	2019	
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2019.	745.892 €	2020	
Compensación costes CO <sub>2</sub> (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2020.	2.335.648 €	2021	

## Proyectos incentivados

---

Compensación costes CO2 (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2020.	2.906.543,08 €	2022	
Compensación costes CO2 (por gastos en electricidad) Subvención de costes de emisiones indirectas de gases de efecto invernadero. Correspondientes a 2020.	2.335.648 €	2023	

## Proyectos incentivados

14. Subvenciones a través del **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo** (MINCOTUR), dispuestas en el Título III del Real Decreto 1106/2020, de 15 de diciembre, por el que se regula el Estatuto de los consumidores electrointensivos, correspondientes a cargos por la financiación de la retribución específica a renovables y cogeneración de alta eficiencia y por la financiación adicional en los territorios no peninsulares soportados durante el año 2020.



<i>TITULO OFICIAL</i>	<i>Importe (fondo perdido)</i>	<i>Año cobro</i>	<i>Organismo</i>
<i>Compensación por peajes para empresas ELECTROINTENSIVAS (certificación anual). Correspondientes a 2020.</i>	171.024,83 €	2021	MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)
<i>Compensación por peajes para empresas ELECTROINTENSIVAS (certificación anual). Correspondientes a 2021.</i>	133.799,25 €	2022	MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)