

## Proyectos incentivados

1. Proyectos cofinanciados por el 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	

2. Proyectos cofinanciados por el 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	

## Proyectos incentivados

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

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



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

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



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

## Proyectos incentivados

5.- Proyectos financiado por el CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Entidad Pública Empresarial, dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad. Ayuda cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo FEDER de Crecimiento Inteligente 2014-2020, aprobado por la Comisión Europea el 13 de febrero de 2015.



TITULO OFICIAL	Importe	Año Cobro	Organismo
<i>Preparación y presentación de la Propuesta Acciones de Horizonte 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>	40.000€ (fondo perdido)	2016	CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
<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>	1.336.330€ (préstamo reembolsable) 334.082,40€ (fondo perdido)	2016 (20%)	