

Revista de Innovación Tecnológica @CDTIoficial

perspectiva

The CDTI logo consists of a blue stylized arrow pointing upwards and to the right, followed by the letters 'CDTI' in a bold, blue, sans-serif font.

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

43

Marzo 2014

Horizonte2020
se presenta
oficialmente
en España

EEA Grants
financiará
proyectos de
I+D por valor
de cien
millones
de euros

Laboratorios
LETI, un largo
recorrido en
innovación

A 3D rendering of white, modern-style stairs leading up to an open white door. The door is slightly ajar, revealing a bright blue sky with white clouds. The scene is brightly lit, creating soft shadows on the stairs and floor.

**Mejores condiciones
en las ayudas CDTI
para impulsar la I+D+I**

SUMARIO



Revista de innovación tecnológica. Año 2014. Nº 43

Es una publicación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

C/ Cid, 4, 28001 Madrid.

Tel. 915 815 500

Fax: 915 815 594

E-mail: info@cdti.es

Dirección Editorial, Coordinación, Edición y Realización

Departamento de Estudios y Comunicación del CDTI

Imprime **Monterreina, S.A.**

Depósito Legal **M-23002-1997**

ISSN **1697-3844**

© CDTI. Para la reproducción total o parcial de los contenidos de esta publicación es necesaria la autorización expresa del CDTI.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es una entidad pública empresarial que tiene como objetivo ayudar a las empresas españolas a elevar su nivel tecnológico mediante la financiación de proyectos de i+d, la gestión y promoción de la participación de empresas españolas en programas internacionales de cooperación tecnológica, el apoyo a la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial y a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

recursos

- 2** El CDTI aprueba en 2014 mejores condiciones en las ayudas para impulsar la I+D+I
- 3** En 2013 el CDTI comprometió 833 millones de euros de financiación directa
- 5** FEDER INNTERCONECTA: Convocatorias 2013
- 6** El Programa EEA Grants financiará proyectos de I+D por valor de cien millones de euros
- 9** Vehículos de colaboración público-privada en tecnologías bio-sanitarias
- 10** Arborea y Graphenea: primeras inversiones realizadas en el marco del programa INNVIERTE
- 12** El CDTI participa en iniciativas conjuntas de I+D internacionales
- 14** Premio Príncipe de Asturias al CERN

promoción

- 16** La identidad digital del CDTI, @CDTIoficial.es, es seguida ya en más de 65 países
- 17** Reconocimientos a la labor del CDTI
- 18** El programa Horizonte2020 se presenta oficialmente en España
- 20** Badajoz acogió la 12ª edición del Foro Neotec Innvierte
- 20** Éxito de participación industrial en el Workshop Industrial organizado en el marco del ISFNT-11
- 24** El Maritime Transport and Innovation Brokerage Event (MIBE 2013) volvió a celebrarse en Galicia

red exterior

- 26** Éxito de la participación española en el Global Innovation and Technology Alliance Platform
- 27** Una delegación de 12 empresas visita Sudáfrica
Expertos en el área de FACTS y Superconductividad viajan a Japón

impacto

- 28** Laboratorios LETI, un largo recorrido en I+D
- 34** Resultados de los proyectos CDTI finalizados en 2011 y 2012

innovadores

- 38** Premium Ingredients, S.L. diseña una fábrica portátil
- 40** Circontrol, soluciones innovadoras para la movilidad de futuro

la tecnología en los medios

- 42** Amparo Estrada, Jefa de Economía de la agencia Colpisa

proyectos aprobados

- 43** Septiembre 2013-Enero 2014

El CDTI aprueba en 2014 mejores condiciones en las ayudas para impulsar la I+D+I

En 2014, el CDTI prevé comprometer del orden de 1.031 millones de euros en proyectos de I+D+i y empresas de base tecnológica. Esto supone un 24 % más que en 2013 y va a permitir permitir impulsar a las empresas innovadoras españolas en un momento crítico para la recuperación económica, en el que la apuesta por la competitividad basada en conocimiento y tecnología debe ser más fuerte que nunca.

A este importante crecimiento del volumen de compromisos en 2014 hay que añadir la mejora de instrumentos que aprobó el Consejo de Administración del CDTI el 30 de enero de este año.

Desde el CDTI se sigue detectando una

gran falta de financiación para proyectos empresariales innovadores ya que el sector bancario no ofrece el suficiente apoyo para que las empresas puedan completar sus inversiones. Es por ello que las medidas aprobadas van encaminadas a mejorar el apoyo que ofrece el Centro.

El CDTI ha mejorado los tramos no reembolsables en todos los proyectos de investigación y desarrollo. Así, estarán entre el 5% y el 25% sobre la ayuda concedida, modulado en función de las características del proyecto, del beneficiario y de los fondos utilizados (ver tabla siguiente).

Características del proyecto de I+D	PYME	Gran empresa
Con carácter general	Hasta el 10%	Hasta el 5%
Participación efectiva, mediante subcontratación, de entidades de investigación	Hasta el 15%	Hasta el 10%
Cooperación Tecnológica Internacional	Hasta el 25%	Hasta el 20%
Desarrollados en regiones de convergencia y cofinanciados con el Fondo Tecnológico	Hasta el 20%	Hasta el 20%
Desarrollados en Madrid o Navarra y cofinanciados con Fondos FEDER (Programas operativos regionales)	Hasta el 20%	Hasta el 15%
Cofinanciados con el Mecanismos Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA-Grants)	Hasta el 20%	Hasta el 20%

El tramo no reembolsable no será acumulable y se calculará sobre el 75% de la cobertura del préstamo CDTI.

Con esta medida, el CDTI aumenta la intensidad de ayuda concedida en sus proyectos de I+D, siempre respetando los límites establecidos en la normativa europea¹.

Igualmente, el CDTI ha incrementado la flexibilidad de la Línea Directa de Innovación al ofrecer distintas posibilidades de amortización y tipo de interés, así como la cobertura del préstamo.

- Para los proyectos cofinanciados con FEDER, las empresas obtendrán un préstamo hasta un 85% del presupuesto elegible, con

un tipo de interés del 2% y un período de devolución de tres años, incluyendo uno de carencia.

- En los proyectos financiados con fondos CDTI, la cobertura del préstamo será del 75% y las empresas podrán elegir un tipo de interés del 2% con una devolución a tres años o un tipo de interés del 2,5% con un período de devolución de cinco años, ambos casos incluyen un año de carencia.

concede para las empresas que no pueden aportar garantías. Concretamente, está previsto:

- a) Línea de Innovación global: para PYMEs y MidCaps². (Dotación estimada 50 millones de euros). Permitirá financiar la modernización tecnológica de las empresas españolas tanto en sus instalaciones en España como fuera del territorio nacional (siempre que no supongan deslocalización de actividades nacionales). Con esta línea se pretende inyectar liquidez hacia las empresas innovadoras que, estando en fase de expansión, tienen dificultades para el acceso al crédito.
- b) Convocatoria de Proyectos Estratégicos de Investigación Industrial. (Dotación estimada 125 millones de euros). El CDTI lanzará un programa para proyectos empresariales de investigación industrial en consorcio con subcontratación de organismos de investigación.

Con las nuevas características del tramo no reembolsable de CDTI aumenta la intensidad de ayuda concedida

Además de las medidas enunciadas, a lo largo de 2014 el CDTI pondrá en marcha nuevas actuaciones para ofrecer financiación para empresas innovadoras en fase de expansión, para grandes proyectos consorciados o facilitar el acceso a la financiación que

Estos proyectos llevarán un tramo no reembolsable del 30% y tendrán cofinanciación de la ronda FEDER 2014 - 2020.

c) Lanzamiento de los proyectos internacionales de cooperación tecnológica con certificación unilateral por parte del CDTI. Se trata de un mecanismo flexible para primar la cooperación tecnológica internacional con aquellos países en los que no exista un acuerdo suscrito. Las empresas españolas podrán financiar su proyecto de I+D con las condiciones de un proyecto internacional (tramo no reembolsable del 20%

para grandes y del 25% para PYMES) previa certificación CDTI de la condición de proyecto en cooperación internacional.

d) Fondo de Colateral de la I+D Empresarial (FonCID) para facilitar el acceso a la financiación CDTI para proyectos de I+D realizados por PYMES innovadoras con dificultades para la aportación de garantías. Este fondo, cofinanciado con FEDER 2014-2020, se prevé que alcance una capitalización de unos 256 millones de euros. Esto permitirá movilizar ayudas públicas para proyectos de I+D+i por un importe de unos 1.140 millones de eu-

ros en el período 2014 - 2020.

De este modo, el CDTI reforzará su papel como el principal organismo de la Administración General del Estado en el apoyo a la I+D+i empresarial y a la generación de valor añadido basado en el conocimiento. ✕

más información

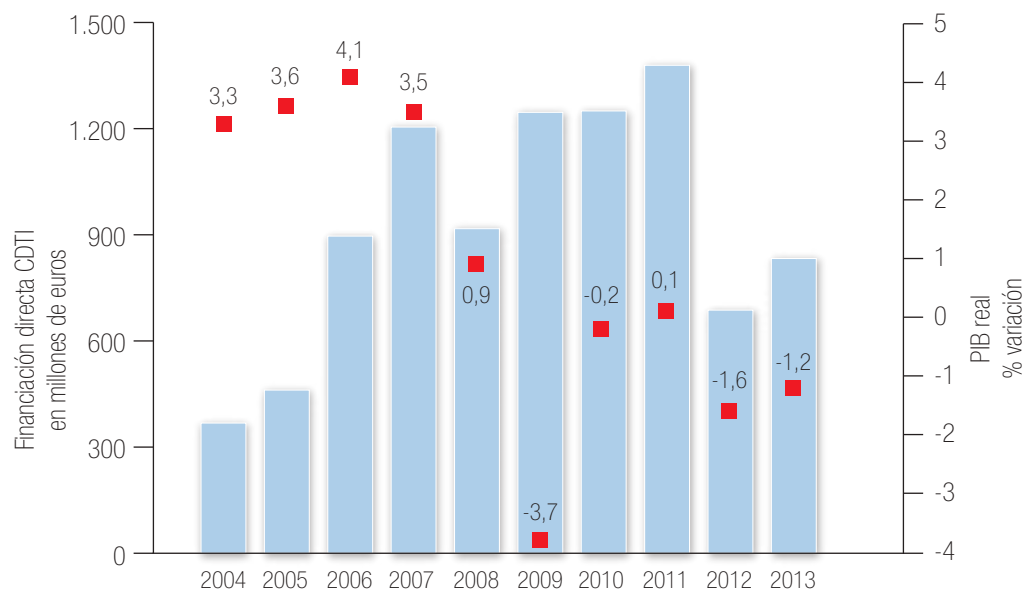
Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

En 2013 el CDTI comprometió 833 millones de euros de financiación directa

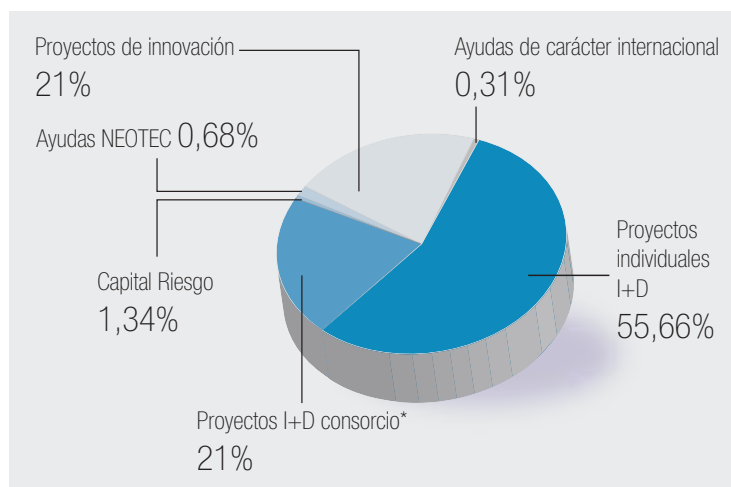
En el año 2013 el CDTI aprobó 1.450 actuaciones de apoyo a la I+D+i empresarial, incluyendo financiación de proyectos individuales y consorciados de I+D, proyectos de innovación, ayudas a empresas de base tecnológica, ayudas a la participación en programas de cooperación tecnológica internacional e inversiones de capital riesgo.

Los compromisos adquiridos por el Centro han superado en un 21% los del año precedente, lo que ha permitido recuperar, en gran medida, niveles previos a 2012, año en el que el CDTI sufrió un recorte presupuestario debido a la necesidad de contención del déficit. La apuesta realizada en los Presupuestos Generales del Estado de 2013 se ha materializado con los compromisos de aportación alcanzados en 2013 por el Centro, que son un reflejo del valor que tiene para la Administración General del Estado la innovación empresarial como motor del crecimiento económico y bienestar de la sociedad.

■ Evolución de la financiación directa comprometida por el CDTI (euros corrientes) y la tasa de variación del producto interior bruto (PIB) en término reales



Distribución de los compromisos adquiridos por el CDTI en 2013 según tipología



Fuente: CDTI

Por volúmenes comprometidos, los proyectos individuales de I+D empresarial suponen el 56% del total, le siguen los proyectos consorciados de I+D¹ que representan el 21% del total, otro 21% lo aglutina la línea directa de innovación, instrumento lanzado en 2013 para apoyar la incorporación y adaptación de tecnología emergente. El resto se reparte entre el apoyo a empresas de base tecnológica, a PYMES tecnológicas (ayudas NEOTEC y Capital Riesgo, respectivamente) y el estímulo de la participación en programas de cooperación tecnológica internacional.

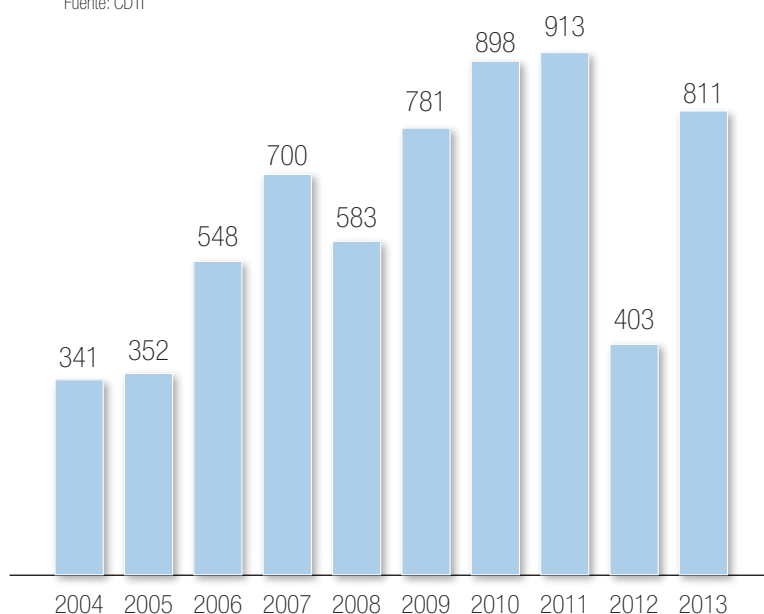
¹ Se incluyen los proyectos consorciados y las convocatorias de FEDER Interconecta en Andalucía (2ª convocatoria), Extremadura y Galicia (2ª convocatoria).

Empresas nuevas en el CDTI (proyectos de I+D+i) Año 2004 – 2013

El número de empresas distintas participantes en los proyectos de I+D+i² aprobados asciende a 1.642³, de las cuales aproximadamente el 68% son pequeñas y medianas empresas de acuerdo con la definición propuesta por la Unión Europea. Asimismo, en 2013, el CDTI ha aprobado proyectos a 811 empresas (el 49% del total) que nunca antes habían obtenido financiación del Centro para la realización de iniciativas de I+D+i.

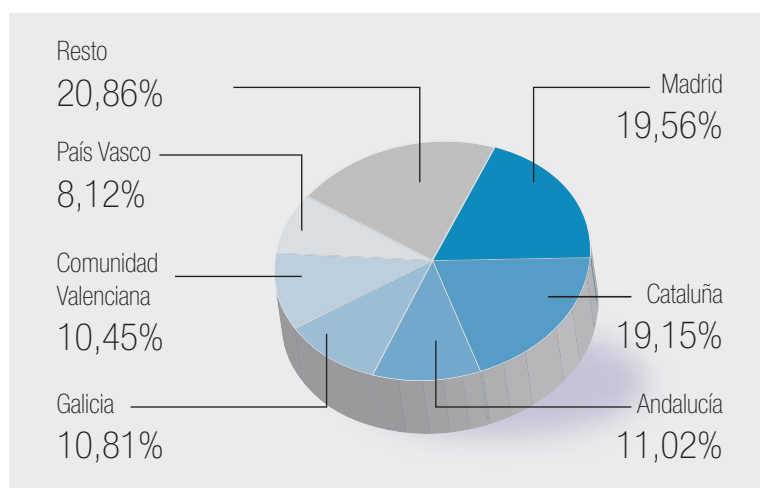
² Se han incluido las empresas participantes en los proyectos consorciados, como FEDER Interconecta.

³ El número de empresas es superior al de actuaciones (1.642 frente a 1.450) debido a los proyectos consorciados, que se cuentan como uno, pero aglutinan a varias empresas.



Fuente: CDTI

Distribución por CCAA de los compromisos de aportación CDTI en 2013 (proyectos empresariales de I+D+i)*



* Proyectos individuales de investigación y desarrollo, proyectos consorciados y ayudas NEOTEC
Fuente: CDTI

Si se observa la distribución de los compromisos adquiridos por el Centro según la comunidad de desarrollo⁴, Madrid, Cataluña, Andalucía, Galicia y la Comunidad Valenciana representan el 70% del volumen total comprometido, si bien todas las CCAA tienen desarrollos de I+D empresarial con financiación CDTI comprometida en 2013. Los resultados de este año van en línea con los de años pasados y responden a la estructura y capacidad innovadora existente en cada CCAA.

⁴ Proyectos individuales de investigación y desarrollo, proyectos consorciados y ayudas NEOTEC.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

FEDER Innterconecta: convocatorias 2013

A lo largo de 2013, el CDTI ha convocado y resuelto tres convocatorias del programa FEDER Innterconecta, cofinanciado con el Fondo Tecnológico, que es una partida de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) destinado al fomento de la I+D+i en España.

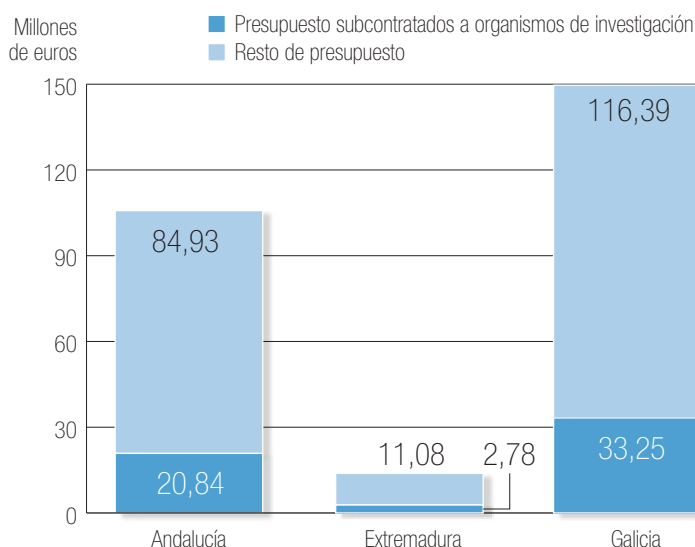
La ronda FEDER 2007 - 2014 es el tercer período durante el que el CDTI ha gestionado estos fondos, tras la subvención global (1994 - 1999) y la participación como organismo intermedio en el Programa Operativo de I+D+i y en los Documentos Únicos de Programación (DOCUPS) regionales (2000 - 2006). Para el CDTI la cofinanciación europea a través de FEDER le ha permitido incrementar el alcance de su actuación (movilizar más fondos para proyectos de I+D+i), incrementar la intensidad de la ayuda ofrecida (inclusión de mayores tramos no reembolsables o la convocatoria de programas de subvenciones) y, además, primar el impacto regional de los proyectos aprobados, de manera que contribuyan a fortalecer las capacidades de la región y lograr una mayor vertebración del territorio.

Dentro de esta política de actuación posibilitada por la cogestión de FEDER se enmarcan las convocatorias de FEDER Innterconecta de 2013 en Andalucía, Extremadura y Galicia. Aunque con características propias según las particularidades de cada Sistema Regional de Innovación, las convocatorias comparten el mismo objetivo: fomentar la colaboración público-privada en proyectos consorciados de I+D empresarial en áreas de interés para la CCAA en la que se desarrollan.

En las tres convocatorias se presentaron 251 propuestas en las que participaban más de 800 empresas, finalmente, se aprobaron 132 proyectos, con una apor-



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



tación pública de 129,24 millones de euros y un presupuesto total de 269,27 millones de euros.

Andalucía

La convocatoria de FEDER Innterconecta Andalucía 2013 ha sido la segunda realizada en esta comunidad. Se han adjudicado 49,49 millones de euros en forma de subvención para 41 proyectos en los que participan 166 empresas. El presupuesto total de los proyectos aprobados asciende a 105,77 millones de euros, y la cantidad subcontratada a organismos de investigación ha sido de 20,84 millones de euros.

Los principales sectores apoyados han sido agroalimentación (22% de la aportación CDTI), tecnologías de la información y las comunicaciones (15%), aeroespacial (15%), tecnologías indus-

triales (14%) y energía (12%).

Extremadura

En la convocatoria de FEDER Innterconecta Extremadura 2013 se han adjudicado subvenciones por valor de 6,89 millones de euros en 12 proyectos con un presupuesto asociado de 13,86 millones de euros. En total, han participado 42 empresas que han subcontratado 2,78 millones de euros a organismos de investigación.

Por sectores, los que concentran las ayudas aprobadas son el de agroalimentación (44% de lo comprometido), tecnologías de la información y las comunicaciones (31%) y medioambiente y ecoinnovación (16%).

Galicia

La convocatoria de FEDER Innterconecta Galicia 2013 ha sido la segunda realizada en esta comunidad, tras la de 2011, que se resolvió en 2012. Se han adjudicado 72,86 millones de euros en forma de subvención a 79 proyectos, en los que participan 297 empresas. El presupuesto total de los proyectos aprobados asciende a 149,64 millones de euros, y la cantidad subcontratada a organismos de investigación ha sido de 33,25 millones de euros. ✕

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Orientado al ámbito de las energías renovables, eficiencia energética, medio ambiente y cambio climático

El Programa EEA Grants financiará proyectos de I+D por valor de cien millones de euros

El CDTI gestiona el programa EEA Grants dedicado a la financiación de proyectos del ámbito de las energías renovables, eficiencia energética, medio ambiente y cambio climático. La primera convocatoria finalizó el 4 de octubre de 2013 con cerca de 200 solicitudes de proyectos. La segunda convocatoria cierra el 10 de abril de 2014

Para llevar a cabo esta experiencia piloto, el CDTI gestiona 18,2 millones de euros procedentes de los fondos del Área Económica Europea (EEA – *European Economic Area*), aportados por Noruega, Islandia y Liechtenstein dentro del Programa EEA-Grants.

Concretamente estos países, conocidos como Países Donantes, han acordado con CDTI la utilización de estos fondos para diseñar una convocatoria de proyectos de I+D que fortalezca sus relaciones bilaterales con España, permitiendo a los participantes la adquisición de ventajas competitivas sostenibles mediante el desarrollo y la aplicación de tecnologías en los sectores energético y medioambiental.

Resultados de la primera Convocatoria

La primera convocatoria del programa finalizó el 4 de octubre de 2013 con gran aceptación por parte del sector empresarial español. Se presentaron 185 propuestas para desarrollar proyectos empresariales de carácter aplicado en los ámbitos de las energías renovables, la eficiencia energética, el cambio climático y las tecnologías medioambientales. El presupuesto total de proyectos presentados ascendió a 155,3 millones de euros.

Siendo un programa financiado en parte por los Países Donantes es relevante señalar que de las 185 propuestas presentadas, el 30,8%, tenían asociada una cooperación o colaboración con entidades de alguno de los tres países donantes: Noruega, Islandia y Liechtenstein.

Cincuenta y cinco de estas solicitudes contemplaban una colaboración con entidades noruegas; cinco con entidades islandesas y una con entidad de Liechtenstein.

El presupuesto total correspondiente a estas solicitudes en cooperación ascendía 59,9 millones de euros y la cuantía estimada en concepto de subcontrataciones se eleva a 2 millones de euros.

De los 185 proyectos presentados 97 proyectos de I+D fueron aprobados, lo que representa más del 50% de éxito. El presupuesto total asciende a 77 millones de euros. Del total, el CDTI ha concedido préstamos por más de 60 millones mediante créditos de los que 11 millones han sido aportados por los Países Donantes.

Como dato significativo, cabe destacar que de estos 97 proyectos aprobados, 42 son desarrollados en cooperación con entidades de los países donantes. Esta elevada participación se debe a la gran colaboración que existe entre el CDTI, como operador del Programa de Ciencia y Tecnología en Medio Ambiente y Cambio Climático, e Innovation Norway que actúa como socio del programa para las relaciones con los Países Donantes.

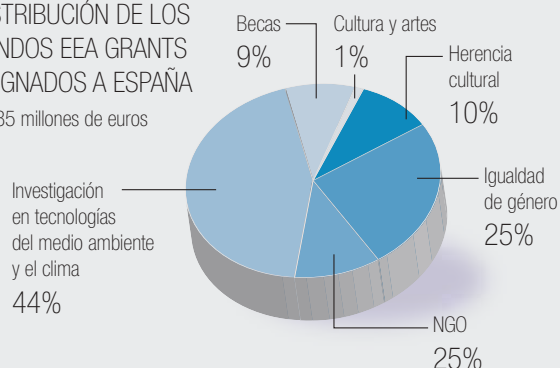


Fondos procedentes del Área Económica Europea

Los EEA Grants se enmarcan dentro de los fondos de cohesión habilitados por la Comisión Europea para compensar desequilibrios económicos y sociales entre los miembros de la Unión Europea. Su aportación se origina como contrapartida a la participación de Noruega, Islandia y Liechtenstein –que no son miembros de la UE– en varios de los programas de la CE con los mismos derechos que los propios miembros de la Unión.

En total, España recibe para el período 2009-2014, 45,85 millones de euros procedentes de los Países Donantes a través de los fondos EEA Grants. Entre sus principales aplicaciones destacan la promoción de la igualdad de género y de la movilidad educativa. La gestión de la parte principal, 18,2 millones de euros, se encomienda al CDTI para el fomento de la investigación, desarrollo y tecnología medioambiental, y para la cooperación entre organismos investigadores españoles y de Liechtenstein, islandeses y noruegos.

DISTRIBUCIÓN DE LOS FONDOS EEA GRANTS ASIGNADOS A ESPAÑA
45,85 millones de euros



características de financiación de las EEA Grants

- Convocatoria con fechas de apertura y cierre.
- Los proyectos no podrán comenzar con anterioridad a su solicitud (efecto incentivador) ni a su aprobación.
- Proyectos de I+D sobre energías renovables, eficiencia energética, medio ambiente y cambio climático.
- Solicitantes: empresas españolas (se valorará la colaboración con entidades de los Países Donantes)
- Presupuesto: mínimo 175.000 euros - máximo 5 millones de euros.
- Evaluación en régimen de concurrencia competitiva. Doble evaluación: CDTI + ANEP.
- Financiación: créditos hasta el 85% del presupuesto elegible, con un tramo no reembolsable del 20% (calculado sobre el 75%) y tipo de interés aplicable del Euribor + 0,1%. Período de amortización de 10 años (2-3 carencia).
- Emisión de informes motivados de I+D para desgravación fiscal.



Encuentro entre empresas españolas y noruegas celebrado en octubre de 2012

En lo que respecta a la definición del Programa en nuestro país, el CDTI actúa como organismo gestor, a cargo del diseño y la gestión financiera conforme a la normativa aplicable. Por su parte, los Países Donantes están representados a través de Innovation Norway, entidad dependiente de la Embajada de Noruega, que presta labores de asesoramiento y *networking*. Además, como punto focal nacional, el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas vela para la consecución de los objetivos del mecanismo financiero, realizando labores de certificación, auditoría y coordinación de la implantación y monitorización del Programa.

Un nuevo instrumento de financiación parcialmente reembolsable

Debido a la procedencia de los fondos, la convocatoria EEA Grants cuenta con elementos distintivos con respecto a los instrumentos clásicos de financiación de la I+D con que cuenta el CDTI.

El nuevo instrumento destina los 18,2 millones de euros asignados al tramo no reembolsable y los complementará con fondos CDTI en forma de créditos, a un interés de Euribor + 0,1%, de manera que

en conjunto se financien proyectos por un valor aproximado de 100 millones de euros.

La recepción de solicitudes se organiza en forma de convocatorias, es decir con una fecha de inicio y una final, no admitiéndose ningún proyecto entregado fuera de plazo. La primera de estas convocatorias cerró el 4 de octubre de 2013 y la segunda cerrará el 10 de abril de 2014. Los solicitantes, por su parte, tienen que ser siempre empresas españolas.

Durante la evaluación de los proyectos se priman aquellos que presentan una colaboración efectiva con alguna entidad de los Países Donantes. Esta colaboración efectiva puede ser con empresas, sin intercambio de fondos, para la realización de actividades de I+D y/o para la explotación comercial de resultados; o mediante la subcontratación de entidades de estos países para la realización de tareas relevantes o la colaboración.

La evaluación, efectuada bajo el régimen de concurrencia competitiva, la realiza CDTI a partir de la documentación aportada. Con el fin de garantizar la máxima transparencia del proceso, existe una se-

gunda evaluación por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Finalmente, a la hora de evaluar el impacto, y como parámetros de medida del éxito el Programa, se utilizarán el aumento de las empresas que realizan proyectos de I+D en los sectores de energía y medio ambiente y la transferencia de conocimiento a dichas empresas desde centros de investigación y universidades.

Jornadas industriales para fortalecer las relaciones con los Países Donantes

Desde abril de 2012, el CDTI ha realizado diversas jornadas industriales con el fin de anunciar la futura convocatoria y generar la relación bilateral entre los potenciales participantes españoles en el Programa EEA Grants y las entidades de Noruega, Islandia y Liechtenstein que igualmente han mostrado interés en el mismo. Estas actividades han dado su fruto teniendo como resultado la elevada participación –más del 30% de las propuestas recibidas en la primera convocatoria tiene colaboración con alguno de los Países Donantes.

La primera de estas jornadas se celebró



La secretaria general de Ciencia, Tecnología e Innovación, María Luisa Poncela, y el embajador de Noruega en España, Johan Christopher Vibe durante la apertura de la jornada de febrero de 2014

en la sede de CDTI en abril de 2012 en colaboración con la Real Embajada noruega y congregó a más de 200 participantes españoles y noruegos.

Posteriormente, en el mes de octubre, se realizó una misión de la industria española a Noruega en la que participaron 70 organizaciones de ambos países con la realización de diversas reuniones en Bergen y Trondheim, principales polos industriales de este país en los sectores de energía y medio ambiente.

Ya en abril de 2013, en el contexto de la *Bilbao Marine Energy Week* y de la feria SINAVAL-ELITE, tuvo lugar una jornada específica para presentar el Programa EEA Grants a la industria del sector participante en la feria. El evento, al que acudieron más de cien industrias del ámbito energético, contó con la participación de Innovation Norway –en representación de los Países donantes–, CDTI –como operador del Programa– y representantes de las principales plataformas españolas especializadas en energía marina.

La más relevante de las jornadas realiza-

das para la difusión de este programa ha tenido lugar los pasados 17 y 18 de febrero de 2014 en el Hotel InterContinental de Madrid. Denominada “Promoting Bilateral Cooperation through the EEA Grants 2009-2014”, y organizada con la colaboración de la Real Embajada no-ruega, reunió a más de 300 representantes de entidades de España, Noruega, Islandia y Liechtenstein relacionadas los ámbitos energético y medioambiental. Esta jornada se organizó con el doble objetivo de presentar los resultados de la primera convocatoria y de anunciar la apertura de la segunda y última convocatoria del programa.

Entre los ponentes cabe destacar la presencia de la secretaria general de Ciencia, Tecnología e Innovación, María Luisa Poncela, y del embajador de Noruega en España, Johan Christopher Vibe.

Ambos destacaron el importante papel que desempeña el Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA-Grants) puesto que financia el desarrollo de proyectos tecnológicos en áreas como son la eficiencia energética, energías re-

novables, cambio climático y tecnologías medioambientales, todas ellas, de gran interés social. Por su parte, Elisa Robles, como directora general del CDTI, dio a conocer los resultados de la participación española en la primera convocatoria del programa.

Además de las anteriores, se han realizado diversas jornadas a lo largo de 2013 para la difusión de la primera convocatoria y se continuarán organizando otras nuevas, durante toda la duración del programa, orientadas tanto a la difusión de una nueva convocatoria en 2014 como al estrechamiento de las relaciones bilaterales con los Países Donantes. ✕

más información

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

Tel.: 91 581 07 07

E-mail: dptoetfsd@cdti.es

Dto. Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

Tel.: 91 581 55 02

E-mail: dptosbcnrn@cdti.es

Vehículos de colaboración público privada para la inversión en tecnologías bio-sanitarias

CDTI ha seleccionado siete entidades privadas de capital riesgo que espera que movilicen más de 150 millones de euros en financiación para empresas innovadoras del sector biosanitario.

El CDTI, a través del programa Innvierte, ha realizado la selección de iniciativas privadas con objeto de apoyar la creación de vehículos público-privados que inviertan en PYMES tecnológicas del ámbito biosanitario.

El proceso de selección se ha basado en los siguientes criterios:

- Volumen de fondos a aportar por cada iniciativa y capacidad de los gestores para su cumplimiento.
- Experiencia de los proponentes y gestores en inversión en capital riesgo en PYMES de etapas tempranas en empresas del sector biosanitario, tanto en un ámbito nacional como internacional.
- Capacidad de apoyar a las potenciales sociedades participadas en su proceso de crecimiento e internacionalización, incluyendo la capacidad de atraer a inversores de referencia internacional para rondas posteriores de financiación.
- Claridad y viabilidad de la estrategia de inversión planteada.

Se espera que gracias a ello, el programa INNVIERTE movilice más de 150 millones de euros para financiar pequeñas y medianas empresas tecnológicas del ámbito de la biotecnología, tecnologías farmacéuticas y sanitarias. De la inversión total, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), organismo dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, aportará en torno a 75 millones de euros. Las diferentes iniciativas presentan complementariedades en



lo que se refiere al desarrollo de las empresas objeto de inversión y en lo que a especialización tecnológica se refiere.

Las empresas objetivo de las iniciativas de inversión serán PYMES en etapas tempranas de desarrollo, de base tecnológica e innovadoras, que requieran una

Más de 150 millones
para financiar PYMES
del ámbito de la
biotecnología, tecnologías
farmacéuticas y sanitarias

inyección de capital y un impulso a su gestión para abordar el desarrollo tecnológico y las oportunidades de mercado en el sector de tecnologías biosanitarias, que incluye, entre otros sectores, al farmacéutico, tecnologías sanitarias (productos, equipos y software de uso médico) y biotecnología. De este modo, se pretende que PYMES tecnológicas españolas puedan dar un salto cualitativo, consolidarse en el mercado y, en su caso, expandirse internacionalmente.

Durante los próximos seis meses, el CDTI y las entidades seleccionadas negociarán los términos y las condiciones en las que se efectuarán estas aportaciones. Los vehículos de inversión tendrán una mayoría de capital privado e invertirán en condiciones de mercado.

Con el impulso a vehículos de inversión en el sector bio-sanitario se continúa desarrollando la estrategia de implementación del programa Innvierte que ya ha apoyado otros vehículos de colaboración público-privada de inversión en capital riesgo en tecnologías de información y comunicaciones, en el ámbito de tecnologías industriales y también en el área tecnológica de energía y medio ambiente. Estas iniciativas público-privadas en diferentes sectores han posibilitado invertir alrededor de 30 millones de euros en 33 PYMES tecnológicas. ✕

más información

Departamento de Análisis e Inversiones.
Tel: 91 581 9197
E-mail: innvierte@cdti.es

Arborea y Graphenea: primeras inversiones realizadas en el marco del programa INNVIERTE

Arborea y Graphenea son las primeras co-inversiones que se realizan en empresas tecnológicas relacionadas con la energía y el medio ambiente, dentro del programa Innvierte y han sido lideradas por Iberdrola y Repsol respectivamente. Arborea es una empresa centrada en la fabricación de vehículos aéreos no tripulados para diversos usos profesionales, entre los que destacan la inspección de infraestructuras de producción y distribución de electricidad. Graphenea es un referente internacional en la producción de grafeno exportando sus productos a 40 países y siendo proveedora de multinacionales reconocidas como Nokia, Philips o Sigma-Aldrich.

El CDTI, a través del programa Innvierte, promueve la innovación empresarial apoyando la inversión de capital riesgo en empresas de base tecnológica o innovadoras. De este modo, se trata de impulsar la entrada de capital privado en PYMES tecnológicas españolas, en condiciones de mercado, con objeto no sólo de apoyar sus actividades tecnológicas, sino de aportarles capacidad de gestión e internacionalización y conocimientos del mercado. Por ello, dentro del programa Innvierte, se han impulsado vehículos de colaboración público-privada de inversión en capital riesgo primero en tecnologías de información y comunicaciones, luego en el ámbito de tecnologías industriales y posteriormente en el área tecnológica de energía y medio ambiente donde se encuadran estas primeras inversiones. En este sentido, en la estrategia de implementación del programa Innvierte, actualmente se está trabajando en el impulso de vehículos de inversión público-privados en el sector de tecnologías biosanitarias (ver artículo de esta revista).

En 2013 se ha completado el despliegue del programa Innvierte en el sector de energía y medio am-

biente, impulsando en total 5 vehículos liderados por inversores privados con un potencial de inversión cercano a los 100 millones de euros para invertir en PYMES tecnológicas relacionadas con este sector. Durante este año estos vehículos han analizado en total más de 200 empresas susceptibles de ser invertidas y se han ejecutado las dos primeras in-

versores, estando otras operaciones en fases avanzadas de análisis de inversión.

Arborea

Arboréa Intellbird S.L. fue la primera

inversión realizada en el ámbito de Energía y Medio Ambiente. IBERDROLA, a través del fondo Perseo, y el CDTI, a través de su sociedad de capital riesgo Innvierte Coinversión, se comprometieron a invertir 500.000 euros, en dos tramos, con el objetivo de impulsar el desarrollo de esta nueva compañía. Esta operación se sitúa dentro del acuerdo de CDTI e IBERDROLA en el marco del programa Innvierte a través del cual invertirán, de forma conjunta, unos 25 millones de euros en nuevas tecnologías para el sector energético.

Arborea es una empresa con sede en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, centrada en la fabricación de vehículos aéreos no tripulados para

El arcnocóptero, primer producto de Arborea, es un micro VANT plegable multirrotor destinado a la inspección de palas de aerogeneradores





diversos usos profesionales, entre los que destacan la inspección de infraestructuras de producción y distribución de electricidad. Su primer producto, el aracnocóptero Eol6, es un micro VANT (vehículo aéreo no tripulado) plegable multirrotor destinado a la inspección de palas de aerogeneradores.

El aracnocóptero es un VANT diseñado para el trabajo diario, accesible a técnicos sin formación previa en el manejo de estos aparatos, debido a su autoestabilidad automática que evita al piloto tener que preocuparse de cuestiones tales como mantener la altura, posición o compensar viento o turbulencias.

El aracnocóptero, junto con su plataforma de software asociada, permite incre-

mentar la eficiencia de las inspecciones de mantenimiento en aerogeneradores, reduciendo los tiempos de parada y consiguiendo un nivel de detalle muy superior al de los métodos de inspección tradicionales.

Graphenea

Graphenea S.A. ha sido la segunda inversión realizada en el marco del programa Innvierte en el área de energía y medio ambiente.

REPSOL y CDTI firmaron un acuerdo con la empresa Graphenea mediante el cual ambas entidades invierten, conjuntamente, un millón de euros en el capital de esta

empresa tecnológica para apoyar su crecimiento y acelerar el plan de negocio de la compañía hacia la industrialización. Esta operación se sitúa dentro del acuer-

do de CDTI y REPSOL en el marco del programa Innvierte a través del cual invertirán, de forma conjunta, unos 20 millones de euros dentro del ámbito de las nuevas energías.

Graphenea es una *start-up* donostiarra fundada por un grupo de inversores privados en colaboración con el centro de investigación CIC nanoGUNE que ha desarrollado una innovadora tecnología para la producción de grafeno de alta calidad cuyos productos suministra a 40 países y a multinacionales como Nokia, Philips o Sigma-Aldrich, entre otras.

El grafeno es un nuevo nanomaterial formado por una sola capa de átomos de carbono

que posee extraordinarias propiedades ópticas, eléctricas, térmicas y mecánicas. Ello hace que sea muy utilizado en el desarrollo de nuevas tecnologías disruptivas de almacenamiento y generación de energía. Concretamente, en este ámbito, sus productos son empleados para el desarrollo de baterías, supercondensadores, células solares y dispositivos de gestión térmica. Además, sus materiales también son utilizados como aditivos de polímeros y resinas.

El año pasado, el mercado mundial de grafeno facturó 6,6 millones de euros. Los analistas estiman que en 2018 la facturación superará los 73 millones de euros. ✕

más información

Departamento de Análisis e Inversiones.
Tel: 91 581 9197
E-mail: innvierte@cdti.es

Graphenea ha desarrollado una innovadora tecnología para producción de grafeno de alta calidad

APOYA institucional y financieramente la presencia empresarial española

El CDTI participa en iniciativas conjuntas de I+D internacionales

CDTI es una Entidad Pública Empresarial que promueve la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas españolas, tanto en los ámbitos nacional como internacional.

Para ello, lleva a cabo una política activa de apoyo a la participación de las entidades españolas en las iniciativas internacionales basadas en la I+D+i que puedan resultar positivas para su competitividad. Uno de los objetivos de la Unión Europea es la coherencia de los apoyos a la I+D+i

que se dan, tanto a nivel europeo como nacionales. Por ello, hay herramientas para la coordinación de los programas de los diferentes países y el lanzamiento de iniciativas conjuntas.

Estas modalidades requieren la participación y apoyo del CDTI para permitir la participación de las empresas nacionales en estas convocatorias. En esas convocatorias, las empresas españolas reciben una financiación privilegiada, con las condiciones establecidas para los proyectos de

cooperación internacional.

Entre los programas en que CDTI participa en estos momentos son de destacar los siguientes:

- WATER JPI de Contaminantes Emergentes en Agua
- ERANET BESTF2 de Bioenergía
- ERANET OCEANERA de Energías Marinas
- ERANET INFRAVATION de Infraestructuras de Transporte por Carretera

Las Iniciativas Conjuntas de Investigación (*Joint Research Initiatives-JPI*) son un mecanismo del Espacio Europeo de Investigación para los recursos y esfuerzos nacionales, para afrontar grandes retos de I+D con una respuesta internacional.

La JPI del Agua- WATER JPI, “Desafíos del Agua para un Mundo Cambiante”, coordinada por España a través del MINECO, aborda la I+D en el campo de las ciencias del agua y la hidrología para desarrollar sistemas de agua sostenibles en Europa y en el resto del mundo.

La JPI del Agua cuenta actualmente con 19 países socios: Alemania, Austria, Chipre, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Irlanda, Israel, Italia, Moldavia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumania y Turquía. Además, hay 5 países observadores: Bélgica, Grecia, Hungría, Letonia y Suecia.

Parte de los Organismos de financiación de la I+D de los países miembros de la WATER JPI (Alemania, Chipre, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, Noruega y Portugal) han lanzado una convocatoria conjunta de proyectos en la prioridad establecida en el Plan Estratégico de la JPI del Agua relativa a Contaminantes Emergentes. Dentro de esta problemática, las propuestas deberán abordar aspectos relativos a su:

- 1) Identificación y prevención en agua dulce.
- 2) Control, mitigación y métodos para el tratamiento y la eliminación.



3) Impacto sobre el ecosistema y la salud humana.

Los proyectos deberán ser desarrollados por un consorcio internacional que incluya, al menos, tres entidades de tres países diferentes de los participantes en la presente convocatoria.

Adicionalmente, podrán formar parte del consorcio entidades de otros países siempre y cuando se sufragan sus propios gastos. La evaluación de las propuestas será realizada por un Comité de Expertos Internacional que establecerá un ranking de propuestas. La financiación de los participantes será descentralizada y dependerá del organismo financiador que le corresponda a cada socio según su país de origen.

En el caso español, la financiación de los participantes españoles correrá a cargo del CDTI para las empresas y de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad para las universidades, centros públicos de investigación, centros tecnológicos y otras entidades sin ánimo de lucro.

más información

Departamento de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales
Tel.: 91 581 55 02
E-mail: dptosbcn@cdti.es
<http://www.waterjpi.eu>



Los océanos, extensamente explotados a través de la pesca, la navegación, transporte e incluso ocio, continúan un ambiente poco conocido, complejo y difícil. Aun así, la vasta costa europea tiene un enorme potencial como fuente energética renovable, estimada por la DG MARE en 380 GW, que podría contribuir a los objetivos establecidos por la EU para el 2020.

Actualmente, varios países miembros de

la UE están apoyando la I+D+i de sistemas de generación de energía marina para acelerar el desarrollo de este sector emergente. Sin embargo, estos esfuerzos no están coordinados y por ello, algunos de los estados miembros están uniendo sus recursos en la ERANET OCEANERA.

Esta ERANET es la unión de 16 participantes de 9 estados miembros, unidos en un intento de coordinación de I+D+i, mediante diferentes actuaciones para mejorar la calidad y el alcance de

la investigación en este sector. Entre los participantes están Reino Unido, Irlanda, Suecia, Dinamarca, Francia, Bélgica, Holanda y Portugal. Por parte de España participan en esta ERANET SODERCAN, PLOCAN, EVE, IDEPA y CDTI. Una de las actividades a realizar dentro de esta iniciativa será una convocatoria conjunta de proyectos transnacionales en esta temática. Las prioridades de esta convocatoria serán el resultado de los trabajos del consorcio OCEANERA que se prevé se abra a finales de 2014.



Esta es una iniciativa ERANET PLUS cofinanciada por la UE dentro del 7 Programa Marco. El consorcio está formado por entidades de Holanda, Alemania, Bélgica, Dinamarca, Noruega, Suecia, Islandia, Francia, España, Italia e Israel y, por primera vez, los EE.UU. Será además, la primera ERANET que emplea el sistema de Fondo Común (Common Pot) para la financiación de su convocatoria de proyectos de I+D.

El objetivo de la convocatoria es el desarrollo de productos y servicios avanzados, cercanos al mercado, para el sector de transporte por carretera, ya sea en redes nacionales, regionales o urbanas de Europa o América del Norte. Dentro de este ámbito, la convocatoria INFRAVATION pretende cubrir los siguientes retos:

CDTI participa en el Consorcio INFRAVATION, (INFRAestructura InnovaTION).

- Desarrollo de Sistemas avanzados predictivos del rendimiento de infraestructuras.
- Mejora de la durabilidad y alargamiento del ciclo de vida.
- Desarrollo de Métodos rápidos y no destructivos para el control de calidad y del rendimiento de los materiales y la construcción.
- Desarrollo de Procedimientos de mantenimiento no intrusivo que permitan mantener abiertas las rutas de transporte de mercancías.
- Garantizar la eficacia de la infraestructura en todas las condiciones meteorológicas.
- Mejora de la Eficiencia energética y de recursos en la construcción y mantenimiento de carreteras (Ecodiseño).
- Reducción de empleo de materias primas mediante la sustitución o reciclaje.

Para mayor información, puede consultarse el siguiente vínculo: www.infravation.net/



La bioenergía es una fuente de energía renovable, no intermitente y gestionable que, si se produce de forma sostenible, ahorra emisiones de gases de efecto invernadero. La Unión Europea (UE) estima que puede ser una herramienta eficaz para luchar contra el cambio climático y aumentar la seguridad del abastecimiento energético. Por ello, CDTI participa en un consorcio de organismos públicos de Alemania, Holanda, Suecia, Suiza y Reino Unido que gestiona esta iniciativa ERANET Plus del 7º Programa Marco de la UE. Uno de los Objetivos de dicha propuesta es el lanzamiento de una convocatoria transnacional de proyectos de demostración de Bioenergía.

Con esta convocatoria se pretende mejo-

rar las sinergias y la colaboración entre los programas nacionales de bioenergía, para facilitar su disponibilidad comercial a gran escala en 2020, mediante una reducción de los costes de producción de forma que sean competitivos con los combustibles fósiles.

Con ello sembrará la confianza de los inversores privados en esta tecnología y aumentará la producción de energía renovable en la UE. En esta convocatoria pueden participar empresas y organismos de investigación, aunque los proyectos deberán ser liderados por empresas. En el caso español, la participación de los organismos de investigación para conseguir financiación, debe de realizarse mediante su subcontratación por empresas.

La financiación de los proyectos de esta convocatoria está compuesta por una

financiación de sus respectivos organismos nacionales, según sus propias normas, más una contribución de la UE. Por tanto, estarán sujetos a las normas nacionales y de financiación de la UE.

Para mayor información, puede consultarse los siguientes vínculos:

<http://eranetbestf.net/two/>
<http://www.cdti.es/>
<http://www.biofuelstp.eu/eibi.html>
<http://setis.ec.europa.eu/setis-deliverables/technology-mapping>

MÁS INFORMACIÓN

Departamento de Energía, Transporte y Sociedad Digital
 Tel.: 91 581 07 07
 E-mail: dpotoetfsd@cdti.es

Premio Príncipe de Asturias al CERN

El objetivo del CERN (*European Laboratory for Particle Physics* – Laboratorio Europeo para Física de Partículas) es intensificar la colaboración científica y tecnológica entre países europeos en el área de la física de altas energías. Para ello, el CERN diseña, construye y opera aceleradores y detectores de partículas de alto contenido tecnológico.

España participa en el CERN junto a otros 19 estados miembros. Entre todos contribuyen a su mantenimiento mediante cuotas que dependen del peso económico, del PIB, de los países miembros. España contribuye al CERN en el entorno del 8,5% del total del presupuesto (75 millones de euros anuales en 2013). La participación en el CERN es una inversión para los países que conlleva importantes beneficios científicos, tecnológicos e industriales.

El descubrimiento del bosón de Higgs constituyó un ejemplo emblemático de cómo Europa ha liderado un esfuerzo colectivo para ayudar a explicar el origen de la masa, uno de los enigmas más profundos de la Física. Por ello le fue entregado al CERN, junto con los investigadores François Englert y Peter Higgs, el premio Príncipe de Asturias de Investigación Técnica y Científica 2013. También el pasado 8 de octubre les fue concedido el Nobel de Física a los investigadores François Englert y Peter Higgs.

Participación de la industria española en el CERN

La experiencia de las compañías españolas en los grandes proyectos como la construcción del LHC (*Large Hadron Collider* – Gran Colisionador de Hadrones) y los experimentos científicos derivados, representaron una oportunidad única para el desarrollo de tecnología por parte de las empresas españolas. Para poder participar en la construcción del LHC, las empresas españolas participantes tuvieron que desarrollar una serie de capacidades tecnológicas, un *know-how*, en áreas como criogenia y vacío, superconductividad, control industrial, electrónica de potencia e infraestructuras, etc., que de otra manera no habrían alcanzado y que han impulsado con fuerza su competitividad.

Además, las compañías españolas participan, con un alto grado de implicación tecnológica, en el desarrollo de los grandes proyectos del CERN en un ambiente internacional y competitivo que favorece de manera relevante, además del desa-



Su Alteza Real el Príncipe de Asturias entrega la insignia a Rolf Heuer, director general del CERN, organización galardonada con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013.

rollo de la tecnología, su exportación en el entorno global en que operan. Otro beneficio de la participación industrial en el CERN es el efecto “escaparate”, las empresas españolas se posicionan de manera preferente en otros proyectos científicos de especial relevancia europea, tales como el ITER (*International Thermonuclear Experimental Reactor* – Reactor Termonuclear Experimental Internacional), el ESO (*European Southern Observatory* – Observatorio Europeo Austral), etc.

Por la dimensión y escala europea de la organización, el CERN necesita de forma continua compañías que atiendan todo tipo de necesidades. La industria española, además de participar en la contratación de suministros y servicios que permiten el funcionamiento del día a día del CERN, tiene la oportunidad de tomar parte en el desarrollo de grandes

proyectos, como los futuros aceleradores LINAC 4 y HIE-ISOLDE, los trabajos de actualización de los inyectores de las partículas al LHC (PS y SPS) y la fase de desarrollo de los futuros aceleradores lineales CLIC/ILC. Estas oportunidades para las empresas españolas, por su posicionamiento tecnológico, estarán centradas en áreas como mecánica de alta precisión, sistemas magnéticos, sistemas de criogenia y vacío, sistemas de diagnóstico de haz, ingeniería de control y sincronización de haz, radiofrecuencia de potencia y sistemas de posicionamiento de alta resolución. La participación tecnológica/industrial de las empresas españolas en estos proyectos durante los próximos años va a contribuir, junto con los retornos científicos, a optimizar la inversión anual realizada en el CERN.

Se puede concluir que la colaboración de

la industria española con el CERN ha hecho posible que las empresas de nuestro país participen en el desarrollo de actividades de alto valor añadido en un ambiente internacional y competitivo que las permite estar preparadas para licitar a futuros contratos en el CERN o en otros institutos de investigación europeos. Además, lo que es más importante, permite transferir tecnologías españolas adquiridas o desarrolladas gracias al CERN hacia otros sectores industriales como el aeronáutico, las ciencias de la salud o la energía, etc., incrementándose la competitividad de nuestro país en mercados globales de alta tecnología.

En definitiva, el CERN está contribuyendo al desarrollo de un sector de empresas tecnológicas altamente cualificadas (conocido como “industria de la ciencia”) caracterizado por aportar productos de alto valor añadido a la competitividad global a la economía española.

Papel del CDTI

Desde la reincorporación de España en el organismo en 1983, el CDTI promueve las oportunidades tecnológicas e industriales en el CERN, en su papel de *Industrial Liason Officer* –ILO– de la delegación española. El objetivo final es maximizar el retorno industrial y modular la participación hacia áreas de gran interés tecnológico para el país. En total, la contratación del CERN a compañías españolas ascendió a unos 252 millones de euros para el período 1998-2012.

El CDTI cuenta con un colaborador *in-situ* en la Oficina del ILO en el CERN y con un representante en el Comité de Finanzas, donde se defiende la postura española sobre la política industrial y de compras de la organización, en coordinación con el resto de la delegación española, liderada por el MINECO. Aparte de las labores de representación, las principales



Encuentro científico con P. Higgs, F. Englert y R. Hever (Premio Príncipe de Asturias de Investigación Técnica y Científica 2013) en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo



Vista del experimento CMS “Solenoides Compacto de Muones en el CERN

actividades del CDTI en el CERN son las siguientes:

- Facilitar el acceso de la industria española al CERN, a través de peticiones de ofertas, acuerdos de colaboración, transferencia de tecnología, etc. y modular la participación para que ésta se produzca en las áreas de mayor interés tecnológico para el país. Para ello, se introduce a las empresas españolas en el CERN a través de presentaciones o reuniones específicas con el personal técnico y el departamento de compras del CERN y la Delegación.
- Identificar y apoyar las iniciativas que puedan reforzar el objetivo general de aumentar la participación tecnológica española en el CERN, como pueden

ser la financiación de proyectos de I+D con fondos CDTI o con el apoyo financiero a la preparación de ofertas a través de las APOs (Ayudas a la preparación de ofertas a grandes instalaciones científicas).

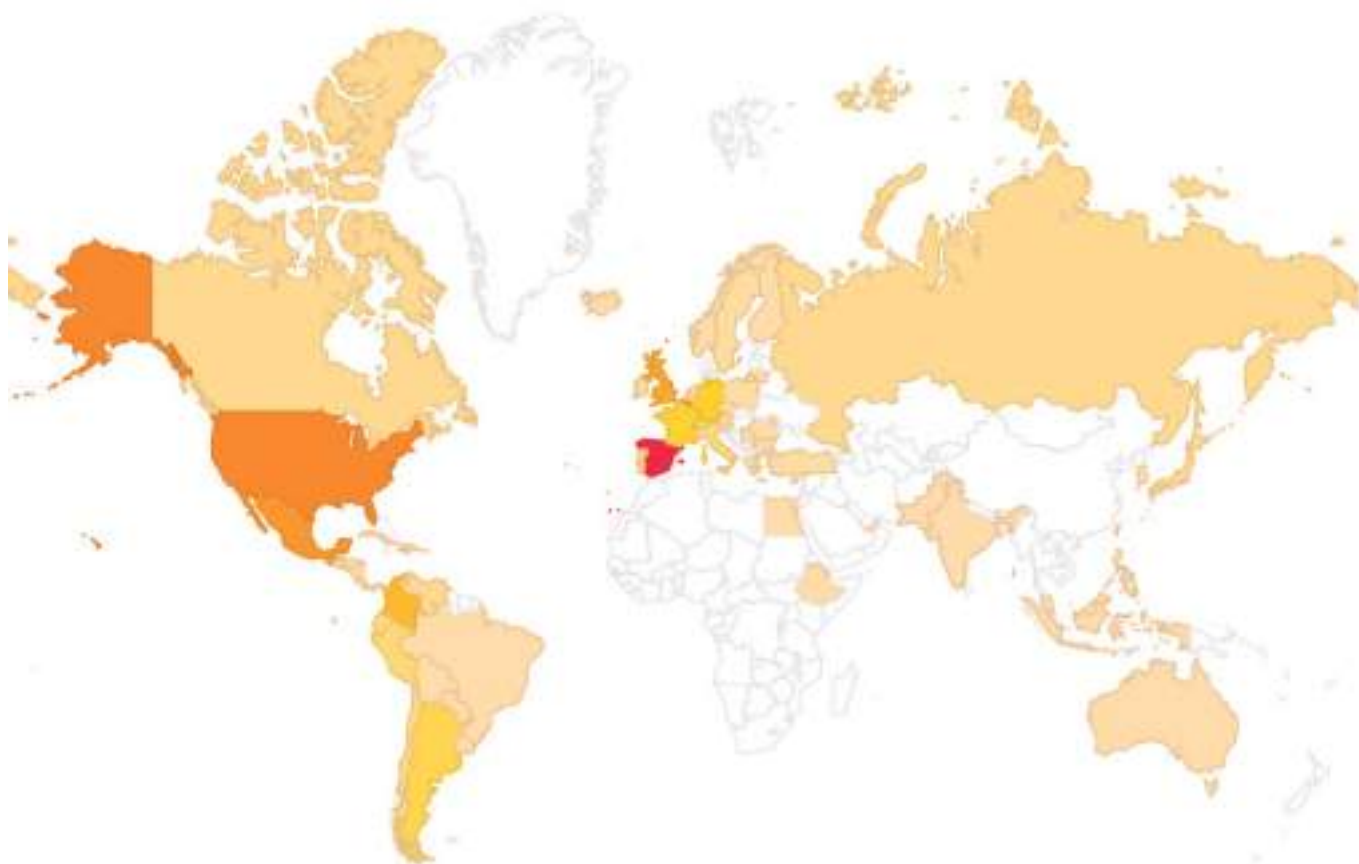
- Asesoramiento a la delegación española en cuestiones industriales y de compras y apoyo en la definición de nuevas contribuciones tecnológicas españolas a la organización. ✕

más información

Departamento de Programas Aeroespaciales
Tel.: 91 581 04 91
E-mail: gic@cdti.es

La identidad digital del CDTI, @CDTIoficial, es seguida ya en más de 65 países

@CDTIoficial y la red www.cdti.net se consolidan como la fuente de información online sobre las actividades de financiación de la I+D española y el CDTI



Continúa el proceso de integración de la identidad digital del CDTI en las comunicaciones con los diversos actores del escenario de la empresa y la I+D española. El concentrador digital del CDTI, accesible a través de www.cdti.net, ha superado en febrero de 2014 los 3.400 seguidores registrados, que reciben de forma directa en sus correos los contenidos que destacamos con periodicidad regular y que complementan la información siempre disponible en la web oficial del CDTI en www.cdti.es. A ellos se unen los más de 2.650

En febrero se han superado los 3.400 seguidores registrados



seguidores que interactúan con @CDTIoficial a través de Twitter de forma regular o los 556 miembros del grupo especializado en LinkedIn. En los últimos meses, ya se han probado con éxito acciones como la retransmisión en directo vía Twitter de la XII edición

del Foro Neotec Innvierte o la presentación oficial en España de Horizonte 2020, que fue multiplicada en directo por los asistentes a través de las redes sociales alcanzando altos niveles de difusión.

El acceso a todas las cuentas sociales del CDTI está centralizado en www.cdti.net, incluyendo el repositorio de información (blog de destacados), Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn y Youtube.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Reconocimientos a la labor del CDTI

En 2013 el CDTI recibe dos premios que reconocen sus más de 35 años de apoyo a la innovación



El Foro de Empresas Innovadoras (FEI) premia al CDTI como Organismo de Apoyo a la Innovación

El 21 de noviembre de 2013 tuvo lugar la primera edición de los premios FEI, organizada por el Foro de Empresas Innovadoras, en el que el CDTI fue galardonado en la categoría de Organismo de Apoyo a la Innovación, en reconocimiento a su labor.

El Foro de Empresas Innovadoras es una asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo es impulsar la cultura innovadora en el tejido empresarial, en la universidad, en las administraciones públicas y, en general, en todos los ámbitos relacionados con la generación del conocimiento, constituida como plataforma de cooperación entre la universidad y la empresa en los campos de la investigación, el desarrollo y la innovación.

Junto al CDTI, fueron galardonados Manuel Desco en la categoría de Investigador Innovador; Grupo Antolín en la de Gran Empresa Innovadora y Onco Visión como PYME Innovadora.

El CDTI recibe el Premio Nacional de Informática y Salud 2013 al "Esfuerzo



Acto de entrega de los premios de la FEI en la Escuela Técnica Superior de Energía y Minas de la Universidad Politécnica de Madrid.

institucional o personal de investigación o innovación en proyectos para la utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en Salud"

En la XIX edición de los Premios Nacionales de Informática y Salud 2013, otorgados por la Sociedad Española de Informática de la Salud, el CDTI fue galardonado por su excelente y continuada labor de promoción de la I+D+i en el área de las TIC para la Salud a través de diversos instrumentos de financiación.

Estos premios reconocen los más de 35 años de apoyo del CDTI a la innovación

empresarial, período en el que más de 14.500 empresas han sido beneficiarias de las ayudas del Centro, en el que ha comprometido más de 13.150 millones de euros y durante el cual el CDTI ha desarrollado un modelo de apoyo integral, en el que ofrece asesoramiento, asistencia técnica y una financiación adecuada para cada una de las fases de vida de la empresa innovadora.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

El CDTI celebró la séptima edición de la Conferencia del Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea en España

El programa Horizonte 2020 se presenta oficialmente en España

El pasado 11 y 12 de noviembre el CDTI reunió a más de 1.500 actores del sistema español de I+D+I en el lanzamiento de Horizonte 2020, el nuevo Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea para 2014-2020.



El Príncipe de Asturias, acompañado por la Comisaria Europea de Investigación e Innovación, Máire Geoghegan-Quinn, y el Ministro de Economía y Competitividad, Luis de Guindos, inauguró la 7ª Conferencia del Programa Marco de I+D+I (PM) de la Unión Europea en España, que se desarrolló bajo el lema “Horizonte 2020: Del Conocimiento a la Innovación”, y que tuvo lugar en el Centro de Congresos Príncipe Felipe de Madrid.

El acto sirvió de lanzamiento oficial en España del nuevo PM denominado Horizonte 2020, que contará con un presupuesto de más de 70.000 millones de euros (en precios constantes) para el periodo 2014-2020. En el evento también participaron el Secretario de Estado de Educación e Investigación de Suecia, Peter Honeth y la Secretaria de Estado española de I+D+i, Carmen Vela, entre otras autoridades.

Tras la apertura y los discursos de bienvenida, la sesión inaugural contó con la participación de Clara de la Torre, Directora de la D.G. de Investigación e Innovación de la Comisión Europea para la presentación de Horizonte 2020 y con el Secretario de Estado de Educación e Investigación de Suecia, que expuso el punto de vista sueco de cómo participar con éxito en los programas de I+D+I europeos.

La sesión plenaria de la mañana del primer día estuvo dedicada a poner de manifiesto las oportunidades existentes en Horizonte 2020 para la ciencia y la innovación, presentando diferentes visiones desde el ámbito de la universidad, de los centros públicos de investigación y los



María Luisa Poncela, Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación y Presidenta del CDTI

En el Centro de Congresos Príncipe Felipe se dieron cita más de 1.500 profesionales

La Conferencia fue clausurada por María Luisa Poncela, Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, quien destacó la importancia que tienen para España los programas europeos.

Tras las ediciones anteriores de Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, San Sebastián y Zaragoza, esta nueva edición en Madrid permite consolidar este evento como el encuentro anual de referencia en España para toda la comunidad investigadora y empresarial de nuestro país de cara a la participación en el Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea.

Todas las presentaciones realizadas durante la Conferencia, así como la *Guía rápida* publicada por CDTI, en la que se ofrece un resumen de los contenidos y la forma de participar en Horizonte, se encuentran disponibles en el nuevo Portal español de Horizonte 2020: <http://EsHorizonte2020.es> ✕

más información

División de Programas de la Unión Europea
Tel.: 91 581 5562/ 66
E-mail: h2020@cdti.es

centros tecnológicos, así como desde el mundo de la empresa. Durante la sesión también se plantearon las pautas a seguir para elaborar una estrategia de participación en el PM y buscar alianzas otras entidades.

Durante la sesión plenaria de la tarde, "Las reglas del juego", se presentaron las normas de participación en Horizonte 2020, así como las diferencias existentes con las del anterior PM, analizando su impacto a nivel operativo y ofreciendo recomendaciones para optimizar la participación española basadas en buenas prácticas. Durante la sesión también se presentaron los instrumentos existentes en Horizonte 2020 para la financiación del riesgo y se hizo una revisión de las grandes iniciativas directamente relacionadas con el nuevo programa.

El segundo día estuvo destinado fundamentalmente a profundizar en los contenidos y prioridades de los tres pilares que conforman Horizonte 2020: Ciencia Excelente, Retos Sociales y Liderazgo Industrial. Para ello se diseñaron dos tandas de sesiones paralelas, que contaron con dos y tres bloques respectivamente, abordando un total de 15 temáticas diferentes.

Posteriormente durante la última sesión plenaria se hizo un balance provisional de la participación española en el VII PM y se comunicaron los objetivos que se ha marcado nuestro país para Horizonte 2020. También se analizaron las sinergias existentes entre las Estrategias de Especialización Inteligente en I+D+I (RIS3), la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación y Horizonte 2020.

ACUDIERON 16 empresas de base tecnológica y un buen número de inversores

Badajoz acogió la 12ª edición del Foro Neotec Innvierte

El pasado 14 de noviembre se celebró en Badajoz el duodécimo Foro de Capital Riesgo enmarcado dentro de la iniciativa NEOTEC.

Durante este encuentro, organizado por el CDTI, la Dirección General de Inversiones y Acción Exterior, que depende de la Vicepresidencia y Portavocía del Gobierno de Extremadura, y la Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), se dieron cita 16 empresas de base tecnológica y un nutrido grupo de inversores.

El objetivo de este foro es doble. Por un lado, trata de contribuir a la capitalización de las compañías tecnológicas seleccionadas con objeto de garantizar su expansión y consolidación. Por otra parte, trata de dinamizar la inversión en etapas tempranas en proyectos empresariales de corte tecnológico en la región en que se celebra. Para ello, aunque el foro tiene carácter nacional, se hace un esfuerzo especial por atraer proyectos de la región y llamar la atención del ecosistema inversor sobre el atractivo de invertir en estas empresas. Como resultado, 4 de los 16 proyectos presentados en esta edición del foro desarrollan su negocio en Extremadura.

La jornada tuvo una excelente acogida en el sector, superando el número de asistentes holgadamente los 100, de los que casi 60 representaban los intereses de inversores, principalmente firmas de *Venture Capital* (Capital riesgo especializado en etapas tempranas).

Si bien las 16 empresas que finalmente presentaron su proyecto tenían como denominador común su reciente creación y encontrarse en una fase temprana de desarrollo de negocio, había cierta heterogeneidad en lo que a necesidades de financiación se refería. De hecho, algunas de ellas ya habían sido apoyadas en rondas anteriores por *Business*

Angels y/o operadores de capital riesgo. La inversión solicitada por cada empresa se situaba en una horquilla entre los 300.000 y los 3 millones de euros y, conjuntamente, superaba los 15 millones de euros. Principalmente, la inversión solicitada iba destinada a la financiación de los primeros desarrollos de productos, así como a acceder a los mercados nacional e internacional. La jornada se dividió en tres bloques de acuerdo al área tecnológica en que se desarrollaba cada uno de los proyectos (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Tecnologías biosanitarias y Otras tecnologías) y cada emprendedor dispuso de 10 minutos para presentar su plan de negocio a los inversores presentes.

Antes de asistir al evento, los promotores de estas empresas recibieron formación complementaria en la escuela de negocios IESE, con objeto de mejorar la presentación de cada plan de negocio que se iba a realizar ante los inversores.

La sesión de apertura fue presidida por Cristina Teniente, vicepresidenta, portavoz y consejera de Empleo, Empresa e In-

novación del Gobierno de Extremadura y contó con la participación de Francisco Javier Frago, alcalde del Ayuntamiento de Badajoz; Javier Ponce, Director Económico-financiero del CDTI y Segundo Píriz, Rector de la Universidad de Extremadura. El programa también contó con un panel temático en el que Avante Extremadura presentó la iniciativa *Invest*





in Extremadura y que contó con la participación adicional de ENISA.

La iniciativa NEOTEC está diseñada con el fin de facilitar la capitalización de proyectos empresariales tecnológicos e innovadores en etapas tempranas y se complementa con el programa INNVIERTE, que el CDTI ha puesto recientemente en marcha. El objetivo del foro es impulsar y facilitar la comunicación con el fin de que inversores especializados hallen buenos proyectos en los que invertir y las empresas tecnológicas recursos adecuados para lograr el éxito empresarial. La combinación de estos factores es crucial para la puesta en marcha y crecimiento de empresas tecnológicas competitivas. ✖

más información

Departamento de Análisis e Inversiones
Tel: 915819197
E-mail: neotec@cdti.es

Empresa	Tecnología
Visiofish technology	Diseño y distribución de soluciones de automatización y control para acuicultura y pesca
Covalersa Lentes Fresnel	Sistema de captación de energía solar de concentración con lineales, para climatización y calor para procesos industriales
Dolovita Fertilizantes	Soluciones económicas al agricultor: cambiar métodos tradicionales, abaratar costes y orientar hacia la eficiencia ecológica
Tesoro Imaging	Equipos de resonancia magnética para dentistas: equipos manejables, económicos, con más poder diagnóstico y sin radiación
Biobee Technologies	Desarrollo de tecnología para hábitos/estilos de vida saludable: control de calidad de la alimentación y cuidado de la salud
Keonn	Sistemas interactivos avanzados que aumentan las ventas de las tiendas físicas
Gloin	Presenta #nimBees, su plataforma de mensajería in-app geolocalizada
Sezion	Tecnología de edición automática de videos en la nube, creadores de apps como Video Comment
Blueknow	Personalización de la experiencia de compra: suite de personalización de ecommerce
Neosono	Ohlapps, PaaS (product as a service) de creación de apps para PYMES
SocialPack	Suite de apps para aumentar fans, ventas e interacción en FanPages de Facebook
NimGenetics	Empresa dedicada al diagnóstico genético clínico prenatal, postnatal y oncológico
Bioimag Soluciones de contraste	Desarrolla agentes diagnósticos que una vez dentro del cuerpo pueden reemplazar biopsias por imagen
Nesplora Neuroscience support system	Desarrolla soluciones que hacen más objetivo el diagnóstico de problemas del comportamiento
VLP The vaccines company	Vacunas terapéuticas innovadoras Posee una vacuna contra el cáncer de Cervix Prueba concepto:100% de eficacia en ratones
Aromics Applied research using Omic sciences	Presenta el desarrollo de AB00, un nuevo tratamiento para las co- infecciones del sida y la hepatitis C

CELEBRADO en Barcelona del 16 al 20 de septiembre de 2013

Éxito de participación industrial en el Workshop Industrial organizado en el marco del ISFNT-11

Más de 150 asistentes se dieron cita en el Infoday Industrial organizado en el marco del undécimo Simposio de Tecnología de Fusión Nuclear (ISFNT) celebrado el pasado mes de Septiembre en Barcelona.



El *International Symposium on Fusion Nuclear Technology* (ISFNT) está reconocido como uno de los congresos más importantes en energía nuclear de fusión. Su objetivo es incentivar la colaboración entre científicos e ingenieros para progresar en este campo. La última edición ha tenido lugar en Barcelona del 16 al 20 de septiembre. Como parte de las actividades industriales organizadas durante el simposio, se celebró un *infoday* con la industria, que contó con la asistencia de más de 150 personas.

El ISFNT está reconocido como uno de los congresos más importantes en energía nuclear de fusión

En él se dio una visión del estado general del proyecto ITER (*International Thermonuclear Experimental Reactor*), experimento científico internacional que tiene como objetivo demostrar la viabilidad de la energía de fusión nuclear; su coste

rondará los 15.000 millones de euros y en él están implicados siete actores: China, Corea del Sur, Estados Unidos, India, Japón, Rusia y la Unión Europea.

En el *infoday* también se presentaron las oportunidades industriales que ofrecerá la construcción del ITER, tanto las gestionadas por Fusion for Energy (F4E), agencia doméstica europea ubicada en Barcelona, como por ITER Organization (IO), organismo internacional encargado de la gestión global del proyecto.

El acto inaugural fue presidido por la Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación, del Ministerio de Economía y Competitividad, María Luisa Ponce; el Director General de Industria de la Generalitat, Antoni M^a Grau; el Director del Labo-

ratorio Nacional de Fusión de CIEMAT, Joaquín Sánchez; el Director General de la organización internacional del ITER, Osamu Motojima y el Director de Fusion for Energy (F4E), Henrik Bindslev.

Durante el *infoday*, conducido por el CIEMAT y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), se destacó el papel de ITER en el camino hacia la consolidación de la energía de fusión como alternativa futura, así como el rol de Europa y su industria como principal contribuyente. El profesor Motojima presentó la situación actual del proyecto, que está siendo construido en Cadarache (Francia) y resaltó el progreso alcanzado y el apoyo conseguido de las 7 partes contribuyentes al proyecto en la pasada Reunión Ministerial de septiembre, para reforzar el objetivo de construir el ITER respetando las directrices de contención de coste y congelación del calendario. Por su parte, el profesor Binslev presentó la nueva política industrial de F4E, para cuya elaboración se ha consultado a nume-

PRINCIPALES CONTRATOS EN FUSIÓN ADJUDICADOS A EMPRESAS ESPAÑOLAS



rosos actores del ámbito de la fusión nuclear. Las nuevas medidas se centrarán en potenciar el dialogo con las pymes, hacer más fácil la participación en las licitaciones, disminuir la carga administrativa de las mismas, compartir el riesgo financiero con las empresas y promover una política que facilite a los contratistas la propiedad intelectual de los desarrollos.

Presentación
del catálogo de
capacidades y
actividades de la industria nacional en
fusión nuclear

Durante la semana del congreso, la exhibición industrial permitió fortalecer

la interacción entre los científicos y las empresas del ámbito de la fusión nuclear, facilitando la creación de consorcios de alto valor añadido que sean capaces de afrontar los retos tecnológicos de un pro-

so de un
el que se
"Catálogo
dades y
es de la
nacional en
nuclear"

yecto como ITER. En esta edición, se contó con la participación de 30 expositores; CDTI dispuso de un stand en el que se presentó el *Catálogo de capacidades y actividades de la industria nacional en fusión nuclear*. El catálogo, elaborado conjuntamente por CIEMAT y CDTI, da una visión completa de las capacidades de las empresas españolas en fusión nuclear y recopila los éxitos de la industria nacional en el programa de fusión, centrándose particularmente en el proyecto ITER.

En el catálogo han participado 69 empresas, con capacidades y experiencia que abarcan desde el desarrollo de fuentes de potencia, mecánica de precisión, vacío y ultra-alto vacío y criogenia, ingeniería mecánica y/o eléctrica, imanes, sistema de radiofrecuencia, instrumentación y sistemas de control, robótica, neutrónica, inspección y test, materiales (como *Test Blanket Modules* y *First Wall Blankets*), ensamblaje, seguridad nuclear e ingeniería y obra civil, entre otros. ❌

más información

Departamento de Programas
Aeroespaciales
Tel.: 91 581 04 91
E-mail: gic@cdti.es
<http://www.isfnt-11.org/welcome.html>
Puede descargar el *Catálogo de capacidades de la industria nacional en fusión nuclear* en la web del CDTI:
www.cdti.es

El Maritime Transport and Innovation Brokerage Event (MIBE 2013) volvió a celebrarse en Galicia

El 27 y 28 de Noviembre de 2013, se volvió a celebrar en Santiago de Compostela una nueva edición del principal evento relacionado con la I+D del sector de transporte marítimo con nombre "Maritime Transport and Innovation Brokerage Event" (MIBE). Después del éxito de pasada edición en Santiago de Compostela, Galicia fue nuevamente elegida por parte de las autoridades europeas como región anfitriona para la presentación de las primeras convocatorias del nuevo Horizonte 2020 en la temática de transporte marítimo.

El principal objetivo del evento es promover la Investigación y el Desarrollo en el sector del transporte marítimo como herramienta para su mejora y la conversión de Europa en líder competitivo a nivel mundial.

El sector de Transporte Marítimo sigue atravesando una serie de problemas coyunturales como la falta de nuevas contrataciones en la construcción naval tanto en España como en Europa consecuencia de la crisis económica y la reducción en la demanda de la carga fletada, el auge de los países emergentes en este sector, entre otras razones.

Asimismo, después de la resolución comunitaria relativo al marco de ayudas nacional relativo al sistema de bonificaciones para el sector naval, el conocido

como *tax lease*, la inversión en Investigación y Desarrollo para aportar soluciones de alto valor añadido en el mercado internacional, se constituye como un pilar estratégico para alcanzar los objetivos de este sector tan importante para la economía mundial.

El transporte marítimo en el Horizonte 2020

Al igual que en el VII Programa Marco, el transporte marítimo está incluido en el Horizonte 2020 en la temática "Transporte inteligente, ecológico e integrado" correspondiente al pilar de "Retos Sociales". No obstante, en línea con la filosofía general de Horizonte 2020, el sector marítimo puede encontrar oportunidades de financiación en varias temáticas.

En la convocatoria de 2014 asociada al sector marítimo que cierra el 28 de Agosto, existe un presupuesto orientativo de 56 millones de euros destinadas a estas actividades por parte de la Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Comisión Europea, lo que representa un importante incremento respecto a anteriores convocatorias. Asimismo, en línea con la nueva estrategia horizontal del Horizonte 2020, pueden existir posibilidades adicionales en líneas financiadas por otras temáticas, algunas de cuales también fueron debatidas durante el MIBE 2013.

En este sentido, se organizaron sesiones dedicadas para debatir sobre ideas proyectos y fomentar la participación en las siguientes líneas de trabajo de la nueva convocatoria del Horizonte 2020:

Programa de Trabajo	Línea de Investigación	Fecha Cierre
Smart, green and integrated transport	MG.4.1-2014. Towards the energy efficient and very-low emission vessel	28/08/2014
	MG.4.2-2014. Safer and more efficient waterborne operations through new technologies and smarter traffic management	
	MG.4.4-2014. Advancing innovation in the Inland Waterways Transport (IWT) sector	
	MG.4.3-2015. System modelling and life-cycle cost and performance optimisation for waterborne assets	28/08/2015
	MG.6.2-2014. De-stressing the supply chain	28/08/2014
	IT.1-2014-2015. Small business innovation research for Transport	17/12/2014
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy	BG-5-2014: Preparing for the future innovative offshore economy	26/06/2014
	BG-6-2014: Delivering the sub-sea technologies for new services at sea	26/06/2014
	BG-7-2015: Response capacities to oil spills and marine pollutions	11/06/2015



Sesión de apertura del MIBE 2013



Maritime Transport and Innovation Brokerage Event (MIBE 2013)

El MIBE 2013 representa la continuación de los eventos que años anteriores se realizaron en Delf (Holanda), Londres (Inglaterra) y el año pasado en Santiago de Compostela. En esta edición asistieron más de 200 profesionales y 138 entidades distintas pertenecientes a las principales empresas, Universidades, Centros Tecnológicos y otras instituciones relacionadas con el sector del transporte marítimo.

El Comité Organizador del evento estuvo formado por la Agencia Gallega de Innovación de la Xunta de Galicia (GAIN), CDTI, Waterborne, la Comisión Europea y Aclunaga.

El evento se celebró en el Centro de Nuevas Tecnologías de Galicia y comenzó con los discursos de apertura de Manuel Varela, Director de GAIN, Javier Aguilera, Director del IGAPPE –en representación de la Xunta de Galicia–, Juan Antonio Tébar, Jefe del Departamento de Retos Sociales del CDTI, Tomás Casquero, Gerente de ACLUNAGA, Ronald Vopel,

de la Dirección General de Desarrollo e Innovación de la Unión Europea y Luciano Manzón, de Waterborne-SEA Europe.

Una vez inaugurado el evento se sucedieron varios bloques temáticos en los que se debatió sobre:

- El futuro del sector. Se debatió sobre la estrategia *Blue Growth* incluida en el Horizonte 2020, el libro blanco del transporte, la plataforma marítima europea WATERBORNE, la iniciativa de partenariado público privado que se está impulsando *VESSELS for the FUTURE* y el sector marítimo en la estrategia de especialización inteligente de Galicia.
- El Horizonte 2020 y otras oportunidades de financiación para el transporte marítimo como las Iniciativas de Programación Conjunta (JPI), MARTECII y la línea de apoyo a las PYMES.

construcción de un ferry híbrido.

El segundo día del MIBE2013 estuvo dedicado al *brokerage event* que consistió en presentaciones de interesados en participar en las líneas de investigación propuestas por la Comisión Europea y foros de debate paralelos para el análisis de las mismas. Cada foro de debate fue liderado por un punto nacional de contacto de la red de ETNA+ (*EuropeanTransport NCP Alliance*).

Nuevamente, el MIBE 2013 permitió presentar los principales retos del sector del transporte marítimo así como las líneas de investigación propuestas en las convocatorias europeas de Horizonte 2020. Además, el evento posibilitó la formación de nuevos proyectos de cooperación internacional, promocionar el interés de España en esta temática, y facilitar a los participantes españoles alcanzar los ambiciosos objetivos de retorno definidos en la “Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020”. ✕

más información

División de Programas de la Unión Europea
Tel.: 91 581 55 62/ 66
E-mail: h2020@cdti.es

En esta edición
asistieron más de 200
profesionales y 138
entidades distintas

de emisiones en buques, la eficiencia energética como parte integral del ciclo de vida y un proyecto de diseño y

CELEBRADO en Nueva Delhi el 12 y 13 de noviembre de 2013

Éxito de la participación española en el Global Innovation and Technology Alliance Platform

España lanza, en el marco de GITA 2013, nuevas convocatorias conjuntas con India para proyectos de I+D en Tecnologías del Agua y TICs

Catorce empresas españolas y diversos centros investigación pertenecientes a los sectores de Tecnologías del Agua y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), han asistido, los días 12 y 13 de noviembre, al evento *Global Innovation and Technology Alliance Platform 2013*, celebrado en Nueva Delhi.

Este encuentro, que ha tenido lugar en el marco de la cooperación bilateral entre España e India, ha sido organizado por el Ministerio indio de Ciencia y Tecnología y la confederación de industrias indias.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), organismo dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, ha coordinado, con la colaboración de la asociación multisectorial AMETIC y la plataforma Planeta, la participación española en este encuentro tecnológico.

Durante el primer día de la conferencia, empresas del sector del Agua como Abengoa Water, Eptisa, Nutrimintec, entre otras, y entidades como IMDEA Agua, la oficina de transferencia de tecnología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y los centros tecnológicos AINIA y AIMEN, manifestaron la excelencia científica y las capacidades tecnológicas que tiene España en este sector.

Asimismo, en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, han participado, entre otras en-



El Embajador de España en India, Gustavo de Arístegui, y Arabinda Mitra, asesor y Director de Cooperación Internacional Bilateral del Departamento de Ciencia y Tecnología del Gobierno de India

tidades españolas, las compañías Panda Security, Clickalba, Virtualware Group, la asociación E3Futura y el grupo especializado en inteligencia artificial y en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia.

Durante estos días, las entidades españolas han mantenido reuniones con sus homólogos indios para explorar posibles proyectos de colaboración y oportunidades de negocio

en estas áreas tecnológicas.

En este contexto de cooperación, el Em-

bajador de España, Gustavo de Arístegui, anunció oficialmente ante las principales autoridades indias en Ciencia y Tecnología, empresas y centros de investigación indios asistentes al evento, la primera convocatoria conjunta entre el CDTI y la *Global Innovation and Technology Alliance (GITA)*, perteneciente al Departamento indio de Ciencia y Tecnología (DST), para promover la I+D y fortalecer las alianzas entre ambos países, en sectores claves como el Agua y las Tecnologías de la Información y la Comunicación. ✖

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: india@cdti.es



Han participado catorce empresas españolas y diversos centros de investigación

Una delegación de 12 empresas visita Sudáfrica

El centro para Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Agencia Tecnológica de Innovación (TIA) tienen un marco permanente de cooperación llamado South Africa and Spain Innovating Program (SASI).

En el marco de este acuerdo, y con el fin de favorecer la colaboración tecnológica entre entidades sudafricanas y empresas españolas, el CDTI organizó una misión empresarial, durante los días del 15 al 17 de octubre de 2013 en Pretoria (Sudáfrica), dirigida a empresas españolas interesadas en presentar sus capacidades tecnológicas en los sectores de energía e infraestructuras.

Un total de doce empresas, junto a representantes del CDTI, visitaron Pretoria en el primer encuentro tecnológico entre empresas españolas y sudafricanas. En dicho encuentro, los participantes españoles tuvieron la oportunidad de

conocer de la mano de investigadores sudafricanos el estado de sus trabajos en el área de energía e infraestructuras con el fin de estudiar vías de colaboración.



Visita al National Laser Centre del CSIR por delegación española junto a representantes del CDTI y de la TIA (Technology Innovation Agency) en Pretoria (Sudáfrica)

Cabe destacar la visita al *National Laser Centre* del CSIR (Consejo de Investigación Científica e Industrial) que hizo

una demostración sobre algunas de sus tecnologías que resultó de gran interés entre las empresas españolas. ✕

WORKSHOP JSIP para impulsar la colaboración hispano-japonesa

Expertos en el área de FACTS y Superconductividad viajan a Japón

Inauguran el Workshop la Secretaria de Estado de I+D+i, Carmen Vela, y la Directora General de CDTI, Elisa Robles, renovando además en esta visita el Convenio de Cooperación Tecnológica Bilateral España-Japón, JSIP.



Delegación española y empresas japonesas, junto a representantes del CDTI y NEDO en instalaciones de NEDO (Kawasaki, Japón)

Las áreas de FACTS (*Flexible AC Transmission System*) y Superconductividad se convirtieron en los sectores de aplicación sobre los que se centró el último *workshop* JSIP, *FACTS and*

Superconductivity - Application for Power Transmission Network, que tuvo lugar en Kawasaki (Japón) el 4 de octubre de 2013.

Una delegación compuesta por expertos españoles en FACTS y Superconductividad participó en el *Workshop* JSIP, donde expusieron sus conocimientos que resultaron de gran interés para las empresas japonesas que participaron en el mismo tales como TOSHIBA, HITACHI, TEPCO ó FURUKAWA ELECTRIC. Dicho evento resultó ser un interesante espacio de debate entre empresas de ambos países en

estas áreas tecnológicas. Dicha jornada sirvió, además, de marco para la firma de la Adenda en el marco de colaboración NEDO-CDTI de la mano de Elisa Robles Fraga, Directora General del CDTI y el Presidente de NEDO. El Programa Bilateral JSIP (*Japan and Spain Innovation Program*) ha resultado ser un conocido y exitoso programa de colaboración tecnológica entre empresas españolas y japonesas. ✕

más información

Departamento de Acción Tecnológica Exterior
Tel.: 91 581 56 07
E-mail: japon@cdti.es
sudafrica@cdti.es

Laboratorios LETI, un largo recorrido en I+D

LETI es el resultado de una apuesta decidida por la I+D desde una perspectiva estratégica del negocio. Solo así ha sido posible que una compañía mediana se convierta en uno de los cuatro principales fabricantes de vacunas terapéuticas para el tratamiento de la alergia del mundo y esté en vías de convertirse en la primera empresa en lanzar una vacuna eficaz y segura contra la leishmaniosis canina. Todo ello en paralelo al desarrollo de una imagen de marca ligada a soluciones eficaces para la dermatitis atópica y otros problemas de la piel.



leti
laboratorios

**PROYECTO COFINANCIADO
CON FONDOS FEDER**



Origen y evolución de la empresa

El Laboratorio Experimental de Terapéutica Inmunógena (LETI) surgió en Barcelona en la segunda década del siglo pasado, a partir de los trabajos del catedrático en medicina P. Domingo, y del doctor en farmacia A. Pouplana, investigadores pioneros en el estudio de las afecciones relacionadas con el sistema inmunitario. Pocos años después, junto con el doctor J. Sunyer y el veterinario J. Vidal crearon un laboratorio para desarrollar y producir vacunas. A mediados de los 40 iniciaron la producción de penicilina y con ello su fase de crecimiento. A principios de los 50, LETI se alió con otros cinco laboratorios españoles para crear Antibióticos, S.A., que durante varias décadas fue el referente nacional en la fabricación de estos medicamentos. La participación en esta empresa supuso para LETI un gran éxito en términos económicos, ya que, además de recibir dividendos por su participación, se convirtió en uno de los distribuidores de la marca. No obstante, LETI mantuvo sus líneas

de investigación en vacunas, siendo la primera compañía en España autorizada por la OMS (Organización Mundial de la Salud) para fabricar la vacuna antigripal y uno de los laboratorios pioneros en la preparación de vacunas terapéuticas personalizadas para las alergias.

Mientras se cimentaba una base de conocimiento en el campo de la inmunología, el desarrollo del negocio se centraba progresivamente en la comercialización de antibióticos. En los años 80, un cambio en el accionariado permitió dar un vuelco a esta situación. El actual presidente de LETI, Jaime Grego, miembro de una de las familias fundadoras, fue invitado a tomar la dirección con vistas a una posterior toma de con-

trol de LETI. Contando con una sólida formación en administración de empresas y una dilatada experiencia en dirección de multinacionales, Grego introdujo una estrategia basada en la innovación y en la expansión internacional. A partir de la I+D, las líneas de negocio de LETI se definieron en torno a los segmentos de vacunas terapéuticas y preventivas; métodos de diagnóstico de enfermedades alérgicas y productos para el tratamiento y cuidado de la piel, considerado un importante órgano del sistema inmune.

Con una acertada visión de futuro, LETI impulsó la actividad de I+D, manteniendo las líneas existentes y lanzando otras con potencial de desarrollo, como es el caso de la vacuna contra la leishmaniosis. Pese a no tener formación científica ni experiencia en el sector farmacéutico, Grego supo rodearse de un equipo de profesionales de primer nivel en el campo de la inmunología y aunar las

LETI fue la primera
compañía en España
autorizada por la OMS
para fabricar la vacuna
antigripal

competencias necesarias para que LETI integrara actividad investigadora con visión de negocio. Las nuevas instalaciones en Tres Cantos (Madrid), inauguradas en 1992, permitieron, por un lado, ampliar la capacidad de producción de vacunas y diagnósticos, cumpliendo la normativa internacional, y, por otro, concentrar y coordinar la actividad de todas las unidades vinculadas al desarrollo de nuevos productos: la I+D (preclínica y clínica), el departamento de registros (esencial para la aprobación de los nuevos productos por parte de las autoridades sanitarias) y el área de fabricación.

el Centro ha apoyado de manera regular las líneas de investigación de LETI.

Los resultados de su investigación en alergia dieron lugar a varias patentes que, a su vez, le permitieron lanzar productos diferenciados y superiores a los de la competencia. Estos productos fueron la base sobre la cual LETI inició su expansión internacional. A finales de los 90 se crearon LETI Pharma GmbH, en Alemania, y Laboratórios LETI Lda. en Portugal, concebidas, en un primer momento, como refuerzo de la red comercial de la empresa. Actualmente la distribución de las vacunas terapéuticas y diagnósticos para alergia en Alemania está licenciada a la multinacional farmacéutica Novartis, con la que mantiene un acuerdo desde 2005. LETI cuenta también con distribuidores en alergia o en dermatología en Italia, Reino Unido, Grecia, Méjico, Colombia, Chile y Ecuador, Sudáfrica y República Checa. El hito más reciente en la expansión internacional de la compañía ha sido la creación en 2013 de una filial en los EEUU, Juventio, L.L.C., en el campo de la dermatología.

Paulatinamente, la internacionalización ha llegado también a las actividades de I+D, preclínicas y clínicas. De hecho, una parte del equipo de I+D+i de LETI está ubicado en la filial alemana de LETI, en Witten. También se colabora habitualmente con centros y equipos de investigación ubicados fuera de España.

Todas las líneas de investigación de LETI están relacionadas de un modo u otro con el estudio del sistema inmunitario. Es po-

sible, por tanto, encontrar sinergias entre las distintas líneas y organizar los recursos con esta visión integral. Actualmente, la mayor parte de las actividades de I+D de la compañía se lleva a cabo en las instalaciones de Tres Cantos, donde está ubicado el equipo de inmunología. Hay también investigadores desplazados a universidades y centros de investigación en los que, bajo la dirección de LETI, se desarrollan trabajos en diferentes áreas. Para potenciar los esfuerzos y la inversión en I+D+i y asegurar su plena coordinación con la actividad industrial y comercial, LETI ha creado la dirección de innovación que, además de esta función catalizadora, es directamente responsable de la investigación clínica, la farma-

covigilancia, la farmacoeconomía y los asuntos regulatorios. El objetivo del director de innovación es doble: que la inversión en I+D sea comercialmente relevante, y que la estrategia

de negocio conozca y tenga en cuenta la investigación en curso en la compañía y el estado de la ciencia y del cuidado de la salud en el mercado. Tan pronto como se obtienen, o se prevén, resultados susceptibles de ser aplicados, la dirección de innovación se asegura de involucrar en el correspondiente proyecto a todas las unidades de negocio potencialmente interesadas en esas aplicaciones.

La orientación al mercado está presente desde las fases más tempranas de la I+D para favorecer la adecuación de las patentes, y el rápido acceso al mercado de los nuevos productos. Para ello, es esencial la participación activa de los jefes de producto desde la fase misma de desarrollo. Los jefes de producto y los responsables de I+D+i, con la coordinación y apoyo del director de innovación, están a cargo de

Todas las líneas de investigación de LETI están relacionadas con el estudio del sistema inmunitario

la buena marcha de los procesos internos y el contacto permanente con socios externos, especialmente con universidades y centros de investigación y hospitales.

La colaboración con equipos de investigación independientes, tanto en centros públicos como privados, es un componente clave en la estrategia de la compañía. Entre ellos cabe destacar, en España, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de Cáceres, la Universidad Complutense de Madrid, el Centro Nacional de Biotecnología Molecular Severo Ochoa, la Universidad Autónoma de Barcelona y hospitales universitarios de las comunidades de Cataluña y Andalucía. En el ámbito internacional, LETI mantiene colaboraciones con prestigiosos centros en el Reino Unido, Estados Unidos, Alemania, los Países Bajos, Brasil, India y Bolivia.

Desde las primeras etapas de la I+D es esencial cumplir la normativa regulatoria vigente, que puede variar durante el tiempo de desarrollo de un proyecto, o durante la vida útil de cada producto. La misión del equipo de registros es garantizar que se cumple la legislación en cada país donde la empresa está presente, tanto en Europa como en Estados Unidos o en América Latina. La labor de vigilancia que lleva a cabo este departamento,

con el apoyo de expertos independientes internacionales, permite a LETI conocer en todo momento las normas sanitarias que se deben cumplir en cada ámbito del negocio: desde la investigación hasta la logística o el control de calidad. En un sector tan sujeto a normativa como es el farmacéutico, del desempeño de estas tareas puede depender la permanencia o la expulsión del



Control de calidad

mercado. Un riesgo muy alto que las empresas no se pueden permitir, especialmente cuando los plazos de la I+D son tan largos. En la mayoría de las ocasiones, resultaría demasiado costoso tener que deshacer el camino recorrido por no haber tenido en cuenta la normativa.

Otra característica inherente al sector farmacéutico es la protección mediante patentes del conocimiento generado. LETI ha logrado familias de patentes internacionales en sus diversas áreas de investigación. Es voluntad de la compañía continuar con su política de protección de la propiedad industrial, y ampliar, dentro de la organización, el conocimiento del impacto potencial de las patentes. Jaime Grego reconoce que “la patente no es un mero título de propiedad, es una herramienta estratégica clave frente a la competencia, que requiere un uso responsable, además de eficaz, en la medida en que las patentes pueden llegar a entorpecer el trabajo de I+D en un determinado campo y tener un efecto negativo sobre el avance de la ciencia”. Con vistas al lanzamiento de nuevos productos

en los próximos años, la gestión estratégica de la propiedad industrial es un aspecto prioritario para LETI. A este respecto, la unidad de asesoría jurídica y la dirección de innovación colaboran estrechamente con las diferentes unidades de negocio.

Ventajas tecnológicas: vacunas terapéuticas contra las alergias

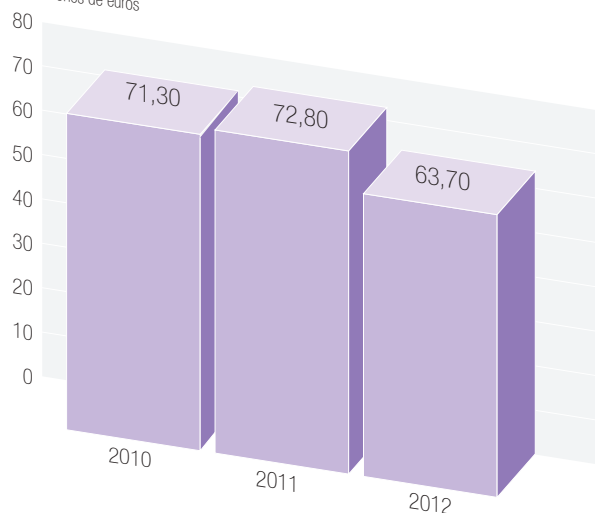
La larga trayectoria de investigación en el ámbito de las vacunas contra las alergias permitió obtener en 2000 un nuevo procedimiento para el desarrollo de extractos de alérgenos, la “materia prima” de las vacunas. Este método, denominado “despigmentación” y patentado por LETI internacionalmente, consiste en la eliminación de unas sustancias o pigmentos, irrelevantes desde el punto de vista alérgico, presentes en la superficie de las proteínas de los alérgenos. De esta forma, LETI consigue extractos altamente purificados, permitiendo además una óptima polimerización (unión ordenada en estructuras mayores) de los mismos. El resultado son tratamientos efectivos y seguros, ya que, por un lado, permiten aplicar una mayor concentración de alérgenos y, por otro, se minimizan los efectos adversos.

En el año 2000 se lanza bajo la marca DEPIGROID una nueva línea de vacunas contra la alergia al polen y los ácaros, utilizando esta novedosa tecnología. Tras dar a conocer el producto en el mercado nacional, LETI opta por dirigirse a Alemania, el país con mayor demanda de vacunas contra la alergia. Dado que la preparación de vacunas personalizadas requiere acceso a información sobre los pacientes y contacto cercano con los prescriptores, los alergólogos, LETI crea ese mismo año una filial comercial en la ciudad de Witten apoyada por una em-

LETI consigue extractos altamente purificados, para una óptima polimerización de los mismos

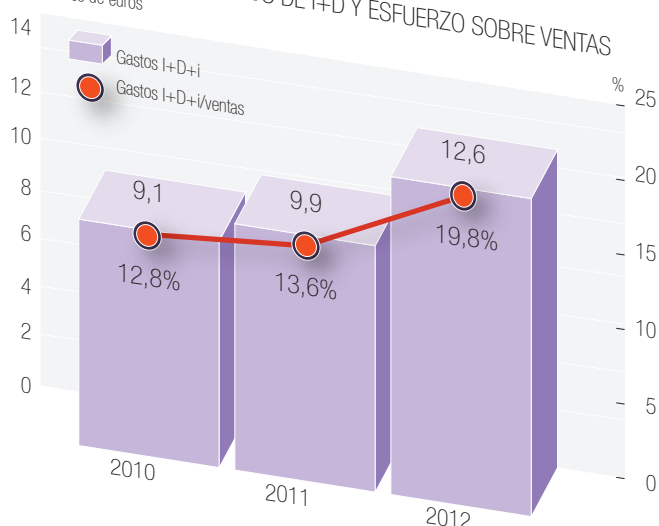
EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS

En millones de euros



EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE I+D Y ESFUERZO SOBRE VENTAS

En millones de euros



presa farmacéutica local. Transcurridos 5 años y debido al éxito del producto en Alemania, se llega a un acuerdo con la multinacional Novartis para distribuir en el mercado alemán las vacunas preparadas por LETI en España.

La alianza, que sigue en vigor en la actualidad, supone un incremento considerable de las ventas, alcanzando una cuota de mercado superior al 10%, y un impulso para las actividades de I+D en Alemania. Como resultado de una continua labor de investigación, financiada en parte con créditos CDTI, LETI está en condiciones de lanzar nuevos productos, mejorando y adaptando a nuevos usos este producto estrella. Así, en julio de 2013 entraron en el mercado DEPIGROID DUO y DEPIGROID OPTIMIZADO. Ambos aportan soluciones para circunstancias específicas del paciente alérgico. La versión DUO permite la vacunación a dosis óptimas contra más de un tipo de polen. Por su parte, la versión OPTIMIZADO se logra después de mejorar los procesos de caracterización de los extractos, de manera que aumente, aún más si cabe, la seguridad del producto.

Paralelamente, se mantienen líneas de I+D+i que darán resultados a más largo plazo. Entre las que ofrecen una mejor perspectiva de futuro están el desarrollo de vacunas subcutáneas para otro tipo de alérgenos, el perfeccionamiento de las vacunas de administración sublingual y

las innovaciones en el segmento de diagnósticos.

Ventajas tecnológicas: vacuna preventiva contra la leishmaniosis

La leishmaniosis se transmite por medio de la picadura de una mosca, el flebotomo o sandfly, infectada por un parásito del género *Leishmania*. Se calcula que en el mundo hay 12 millones de personas infectadas por este parásito y, aunque algunas sólo manifiestan leves signos de la enfermedad, otras sufren desfiguraciones en el rostro o fallecen. La leishma-

niosis afecta tanto a humanos como a animales. En humanos, tiene una incidencia de 2 millones de casos nuevos por año: 500.000 corresponden a la forma visceral y 1,5 millo-

nes a las formas cutánea y mucocutánea. El perro, además de ser susceptible de contraer la enfermedad, es un reservorio natural del parásito, por lo cual es vital, también para la salud humana, combatir la leishmaniosis canina.

Al igual que ocurre con otras enfermedades causadas por parásitos (como es el caso de la malaria), el desarrollo de una vacuna presenta grandes dificultades, debido a los mecanismos de ataque y defensa que utilizan estos seres vivos. Las denominadas vacunas de tercera generación, que se basan en técnicas de producción a gran escala de proteínas, pueden ser la respuesta definitiva. Gracias a los avances científicos en esta área,

es posible crear proteínas quiméricas basadas en combinaciones de ADN que codifican fragmentos de diversas proteínas, que serían la base de las nuevas vacunas. Una vez definidas, las quiméricas pueden ser “fabricadas” a través de bacterias o levaduras, dando lugar a proteínas recombinantes. Aunque estas técnicas se llevan utilizando hace varias décadas (por ejemplo para la producción de insulina, de factores antihemofílicos y de vacunas de uso humano), existen muy pocas empresas en el mundo que hayan desarrollado vacunas recombinantes para uso veterinario.

En LETI la investigación sobre la leishmaniosis comienza en la segunda mitad de los años 80. Tras una intensa labor para identificar la manera más efectiva de generar una respuesta inmune ante este parásito, se han desarrollado varias proteínas quiméricas recombinantes, algunas de ellas con capacidad protectora, protegidas con patentes internacionales. Estas proteínas constituyen la clave para crear una vacuna realmente eficaz y segura contra esta enfermedad, que sería de gran valor ya que, hasta el momento, las terapias existentes no permiten controlar de manera satisfactoria la propagación de la enfermedad.

Se espera que en un plazo corto LETI saque al mercado la vacuna recombinante contra la leishmaniosis canina, una vez superada la fase de estudios previos a su registro. Los avances de esta línea de I+D+i no podrían entenderse sin la apuesta decidida por este proyecto durante casi tres décadas. Para estos trabajos se ha contado, especialmente, con la estrecha colaboración de la Universidad Autóno-

Las proteínas desarrolladas por LETI son la clave para crear una vacuna eficaz contra la leishmaniosis

Indicadores de impacto

Líneas de I+D co-financiadas

- Desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas de inmunoterapia
- Nuevo proceso de purificación y realización de estudios sobre proteínas quiméricas recombinantes y sobre nuevos antígenos.

Innovaciones tecnológicas y ventajas competitivas

- Desarrollo de un nuevo sistema de purificación de extractos alérgenos
- Desarrollo de una nueva vacuna frente a la alergia al polen de administración sublingual
- Escalado industrial fabricación proteínas
- Investigación sobre nuevos antígenos, valorando antigenicidad e inmunogenicidad
- Investigación sobre las propiedades inmunogénicas y antiinflamatorias tanto in vitro (cultivo celular) como in vivo (modelo ratón) de varios antígenos.

Impacto en la capacidad tecnológica de la empresa

- Patentes: Diversas patentes resultado de estudios relacionados.
- Liderazgo tecnológico:
 - En el segmento subcutáneo de la inmunoterapia
 - Sistema de producción optimizado de proteínas en condiciones GMP (Good Manufacturing Practices).
 - Esperado futuro lanzamiento vacuna eficaz y segura contra la Leishmania canina.

Impacto en el empleo y en las ventas

- El lanzamiento de Depigoid permitió la entrada en Alemania con una innovación patentada.
- Se ha ampliado el equipo interno y externo de I+D en inmunología.
- Crecimiento esperado en plantilla y en ventas los próximos años.

ma de Madrid, la Universidad de Cáceres y el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.

En cuanto a la vacuna para la leishmaniosis humana, LETI sigue trabajando en este proyecto, colaborando con grupos académicos de gran prestigio, como los mencionados anteriormente. El objetivo es definir los mecanismos inmunológicos de nuevas proteínas, identificadas previamente por los experimentados investigadores de LETI en Madrid. Esta línea se contempla como un proyecto a largo plazo, ya que es preciso realizar ensayos y pruebas clínicas mucho más complejas.

No obstante, una vez que la vacuna canina salga al mercado, es previsible que la empresa española esté en condiciones óptimas para llegar a acuerdos con compañías del sector o inversores interesados en vincularse a este proyecto y acortar así los plazos de desarrollo.

El apoyo de CDTI y otros programas públicos

El CDTI ha acompañado a LETI en sus proyectos de I+D desde 1987, año en el que la empresa participó en el programa Eureka. En los últimos 8 años se han financiado 7 proyectos en los que la inversión susceptible de recibir financiación pública ha sido de unos 11 millones de euros. De estos, CDTI ha concedido préstamos por un total de 7,5 millones. Se trata, sin duda, de un apoyo financiero esencial para la compañía, pero no es el único servicio prestado. Jaime Grego afirma que “la colaboración con CDTI, especialmente en los primeros años, contribuyó a formalizar más los procesos de I+D, con la consecuente mejora de eficiencia en la gestión de nuestros recursos” Asimismo, “contar con CDTI fue esencial para potenciar las líneas de investigación más destacadas y en este sentido seguimos valorando mucho el apoyo que recibimos.” De hecho, la última solicitud de financiación aprobada



Liofilización y dosificación estéril

está centrada en una de las líneas con la que LETI pretende ser, de nuevo, pionero en el mercado: la creación de vacunas contra distintos tipos de alérgenos, como hongos, alimentos y epitelio de animales.

LETI también participó entre los años 2006 y 2009 en el consorcio ONCNOSIS, que recibió financiación dentro del programa CENIT. Si bien los resultados obtenidos no cumplieron las expectativas de la compañía, sí que se tuvo acceso a conocimiento sobre un área nueva, como es el diagnóstico y terapia del cáncer.

Dentro del Programa Marco de I+D de la Unión Europea, LETI ha participado con empresas holandesas y centros de investigación de diversos países europeos en dos consorcios, centrados en las vacunas terapéuticas contra la alergia producida por ácaros y pólenes.

En los próximos años LETI va a destinar buena parte de sus recursos al desarrollo y lanzamiento de nuevos productos que situarán a la empresa en un lugar destacado dentro del campo de la inmunología.

proceso de fabricación de vacunas terapéuticas contra la alergia

La materia prima de las vacunas procede siempre de extractos de la sustancia que causa la alergia (polen, ácaros). Lo que varía entre una compañía y otra es el procedimiento que se sigue hasta llegar a este extracto. El método más tradicional consiste en extraer y en liofilizar (deshidratar utilizando ciclos de congelación-sublimación, es decir, pasando del estado sólido al gaseoso sin pasar por el líquido) directamente la sustancia, almacenarla y después dosificarla en combinación con otras sustancias (denominadas adyuvantes) que potencian la reacción del sistema inmunitario. Con el fin de evitar reacciones adversas, algunas empresas utilizan métodos más sofisticados, utilizando en sus extractos solo las proteínas que causan la alergia y combinándolas entre sí antes de proceder a la liofilización. El método de la despigmentación, patentado por LETI, va más allá, eliminando de las proteínas ciertos componentes alergológicamente irrelevantes. Aplicando este proceso consiguen extractos más puros, lo que tiene importantes implicaciones en la fase de dosificación, pues se podrá utilizar una mayor cantidad de proteína sin causar reacciones adversas al paciente.



La mayoría de los alérgenos del catálogo de LETI (unos 300), se almacenan como liofilizados, preparados para fabricar lotes de vacunas o diagnósticos en cualquier momento, adelantando así una parte del proceso de fabricación. Una vez que llegan las prescripciones médicas, el extracto se reconstituye y pasa a la fase de dosificado (con distintas concentraciones según la fase del tratamiento) y acondicionamiento (dando lugar a vacunas subcutáneas o sublinguales). El envasado sigue un estricto control, tanto manual como electrónico, ya que cada vacuna va destinada a un paciente concreto, siguiendo la receta personalizada del médico especialista. En todo momento se garantiza que vacuna y paciente están perfectamente identificados, sin margen de error.

El principal reto es, por tanto, encontrar el mejor modo de optimizar los beneficios generados por los resultados de la I+D.

En proyectos con un periodo de maduración tan largo, la fase de lanzamiento comercial es clave. En este sentido, Jaime Grego tiene las prioridades claras: “Nuestro objetivo no es competir con las grandes multinacionales del sector, ni desarrollar la compañía para venderla. Nuestro objetivo es seguir siendo una empresa farmacéutica especializada, rentable y económicamente sólida, con un proyecto que atraiga a personal cualificado, para seguir aportando innovación de valor en el campo de la salud”.

La colaboración con Novartis, evidencia una vez más los beneficios y los desafíos, ambos sustanciales, que implica la alianza con los grandes del sector. Y la necesidad

de plantearse estas alianzas con pleno conocimiento y de gestionarlas con especial atención, para que el valor intangible de la compañía, su conocimiento y los resultados de su labor de I+D equilibre el poder de negociación de dos partes tan dispares. Probablemente, el proyecto de la vacuna contra la leishmaniosis humana ofrecerá una nueva ocasión para que LETI lleve

a la práctica una estrategia que rentabilice las altas inversiones y los riesgos asumidos en esta investigación.

En términos generales, la empresa comparte las

mismas preocupaciones que el resto del sector farmacéutico español. La crisis de las finanzas públicas implica un cambio drástico en el mercado farmacéutico y hace necesario poner en práctica nuevos planteamientos. Con el fin de orientar su estrategia ante los cambios del entorno, LETI organiza cada dos años un foro, en

“Necesitamos la expansión internacional para rentabilizar las inversiones en I+D”.

Jaime Grego

el que reúne a un buen número de empleados junto con especialistas en gestión estratégica de empresas. A través del debate y la puesta en común de ideas, el foro de 2013 contribuyó a definir la estrategia para los próximos años. El modelo de negocio está orientado a maximizar la rentabilidad por producto y por cliente, con una visión cosmopolita de su entorno. Extender la perspectiva global hacia todos los ámbitos de la empresa es una de las prioridades, pues, como explica Jaime Grego: “ya que competimos en base a la innovación de valor –lo cual requiere invertir fuertemente en I+D–, y nos dirigimos a nichos de mercado especializados –lo cual hace más difícil el crecimiento–, necesitamos la expansión internacional para ampliar nuestro mercado y así rentabilizar las inversiones”. ✕

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: estudios.area@cdti.es

Resultados de los proyectos CDTI finalizados en 2011 y 2012

El apoyo público a la I+D está justificado por el menor incentivo a invertir en estas actividades que tienen las empresas y por los efectos positivos que aporta la innovación a la competitividad y el crecimiento de un país. Sin embargo, la amplia aceptación de estos argumentos no impide que se deba analizar con la mayor precisión posible si los programas y los fondos destinados al fomento de la innovación alcanzan sus objetivos.

El CDTI, consciente de esta necesidad, comenzó en 2011 a analizar los resultados derivados de los proyectos co-financiados por este centro. Se trata de un análisis descriptivo basado en la información facilitada por las propias empresas.

La evaluación de políticas públicas de I+D debe tener en cuenta ciertas dificultades asociadas a las características propias de esta actividad y que son un punto de discusión habitual en la literatura especializada. Así, es crucial determinar el momento en el que se debe realizar la evaluación de los resultados, ya que éstos pueden aparecer en un plazo más o menos largo desde la concesión de la ayuda. De hecho, suele existir un desfase entre la obtención de resultados tecnológicos, la explotación comercial de los mismos y la generación de retornos económicos.

En el caso de los proyectos CDTI, se ha optado por llevar a cabo una evaluación en dos fases: en primer lugar, en el año de finalización del desarrollo tecnológico y, en segundo lugar, transcurridos dos años desde la explotación comercial de las innovaciones. Hasta la fecha se han publicado los resultados obtenidos en la primera fase de evaluación, considerando los proyectos

finalizados en 2011 y 2012. La segunda fase de la evaluación se pondrá en marcha durante el presente año.

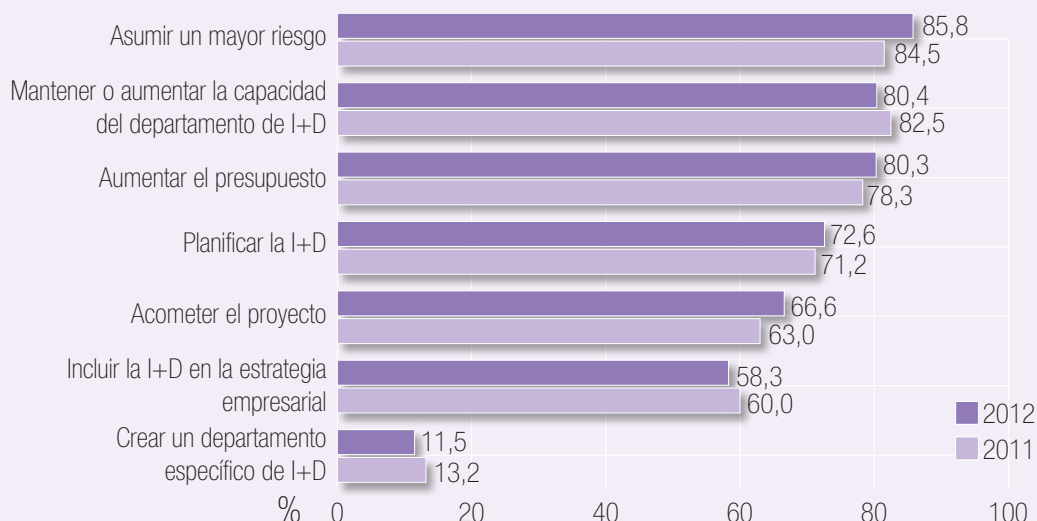
Las actividades de I+D llevadas a cabo por empresas suelen tener efectos en diversos ámbitos de la organización, por lo que también es discutible qué variables o indicadores hay que considerar a la hora de evaluar un programa. Habitualmente los análisis se centran en tres tipos de adicionalidad o efecto de las ayudas públicas: la dedicación de recursos a la I+D (*input additionality*); la generación de resultados (*output*

additionality) y los efectos en el comportamiento de la organización (*behavioural additionality*).

En cuanto a la dedicación de recursos a la I+D, los trabajos empíricos publicados hasta la fecha parecen indicar que las ayudas públicas no sustituyen a los fondos privados, sino que, más bien, los complementan, permitiendo a las empresas reducir el periodo de desarrollo de los proyectos o aumentar la complejidad tecnológica de los mismos.¹ Así lo reflejan también los resultados

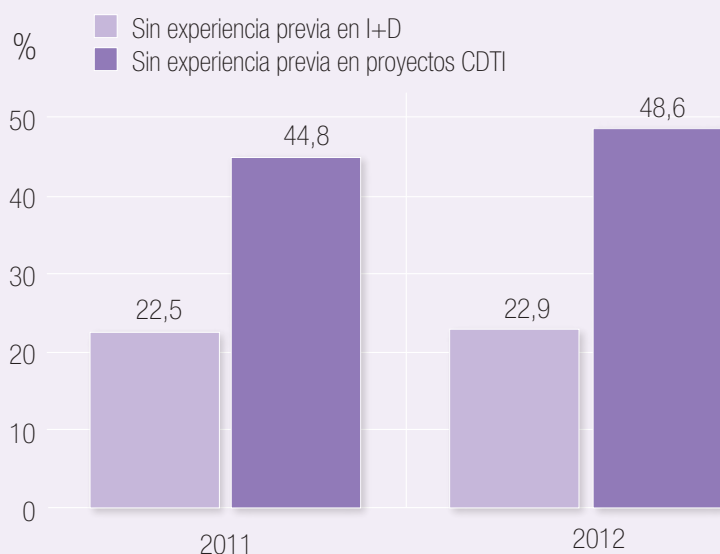
Es crucial determinar el momento en el que se debe realizar la evaluación de los resultados

● EFECTOS DE LA FINANCIACIÓN CDTI. Gráfico 1



¹ *The Impact of Direct Support to R&D and Innovation in Firms*, P. Cunningham, A. Gök y P. Laredo. Manchester Institute of Innovation Research, 2012

PROYECTOS DESARROLLADOS POR EMPRESAS SIN EXPERIENCIA PREVIA. Gráfico 2



En más del 60% de los casos las ayudas CDTI han permitido acometer el proyecto

madamente en el 12% de los casos se ha creado un departamento específico de I+D.

Desde este punto de vista quizás el efecto más relevante es la introducción de la I+D por primera vez en un número considerable de empresas. Los datos expuestos en el gráfico 2 reflejan que un 22% de los proyectos fueron llevados a cabo por compañías sin experiencia previa en I+D, mientras que aproximadamente en el 45% de los casos las empresas acudían por primera vez a CDTI.

obtenidos a partir de los proyectos CDTI. Como se observa en el gráfico 1, en más del 60% de los casos, las ayudas recibidas han permitido acometer el proyecto, mientras que en un 85% las empresas han podido asumir un mayor riesgo y en el 80% se ha podido aumentar el presupuesto. En un porcentaje similar de casos las empresas declaran que, gracias a la financiación de CDTI, el departamento de I+D ha aumentado o mantenido su capacidad.

En este primer gráfico, también se observan ciertos efectos sobre el comportamiento de la organización, relacionados con una mayor relevancia de las actividades de I+D. Así, más del 70% de los proyectos han facilitado la planificación de estas actividades

INNOVACIONES GENERADAS POR EL PROYECTO Gráfico 3



y el 60% ha sido determinante para que la I+D entrara a formar parte de la estrategia empresarial. Por otro lado, aproximadamente en el 12% de los casos se ha creado un departamento específico de I+D.

En cuanto a la generación de resultados, es conveniente distinguir entre las innovaciones obtenidas, donde se han incorporado los resultados tecnológicos desarrollados en el proyecto, y los resultados económicos, que llegarán a la empresa tras la comercialización de dichas innovaciones. Esta distinción es relevante a la hora de evaluar políticas públicas de I+D, pues las fases de comercialización no están cubiertas por todos los instrumentos de ayuda pública, de manera que el éxito de la empresa en el mercado depende de sus propios recursos. Al ser este el caso de los proyectos CDTI, se ha optado por ana-

lizar ambos resultados de manera independiente.

El gráfico 3 muestra que el éxito tecnológico de las empresas co-financiadas por CDTI es bastante elevado, especialmente en la generación de innovaciones de producto. Cerca del 90% de los proyectos ha dado lugar a este tipo de innovaciones. Las referentes a la mejora de procesos son menos frecuentes y en la mayor parte de los casos van asociadas a las primeras.

La explotación de los resultados tecnológicos obtenidos debe ser tenida en cuenta desde las primeras fases de un proyecto de I+D. De este modo, las empresas pueden diseñar sus estrategias de comercialización con tiempo suficiente para apropiarse de los beneficios de ser pionero en su mercado.

En el caso de los proyectos CDTI, se observa que estas estrategias están muy orientadas a la mejora de la capacidad interna de las compañías (gráfico 4).

Disponer de nuevos productos permite a las empresas ampliar la gama y mejorar la calidad ofertada, consolidando su posición competitiva tanto en el mercado nacional como en el extranjero. Esta

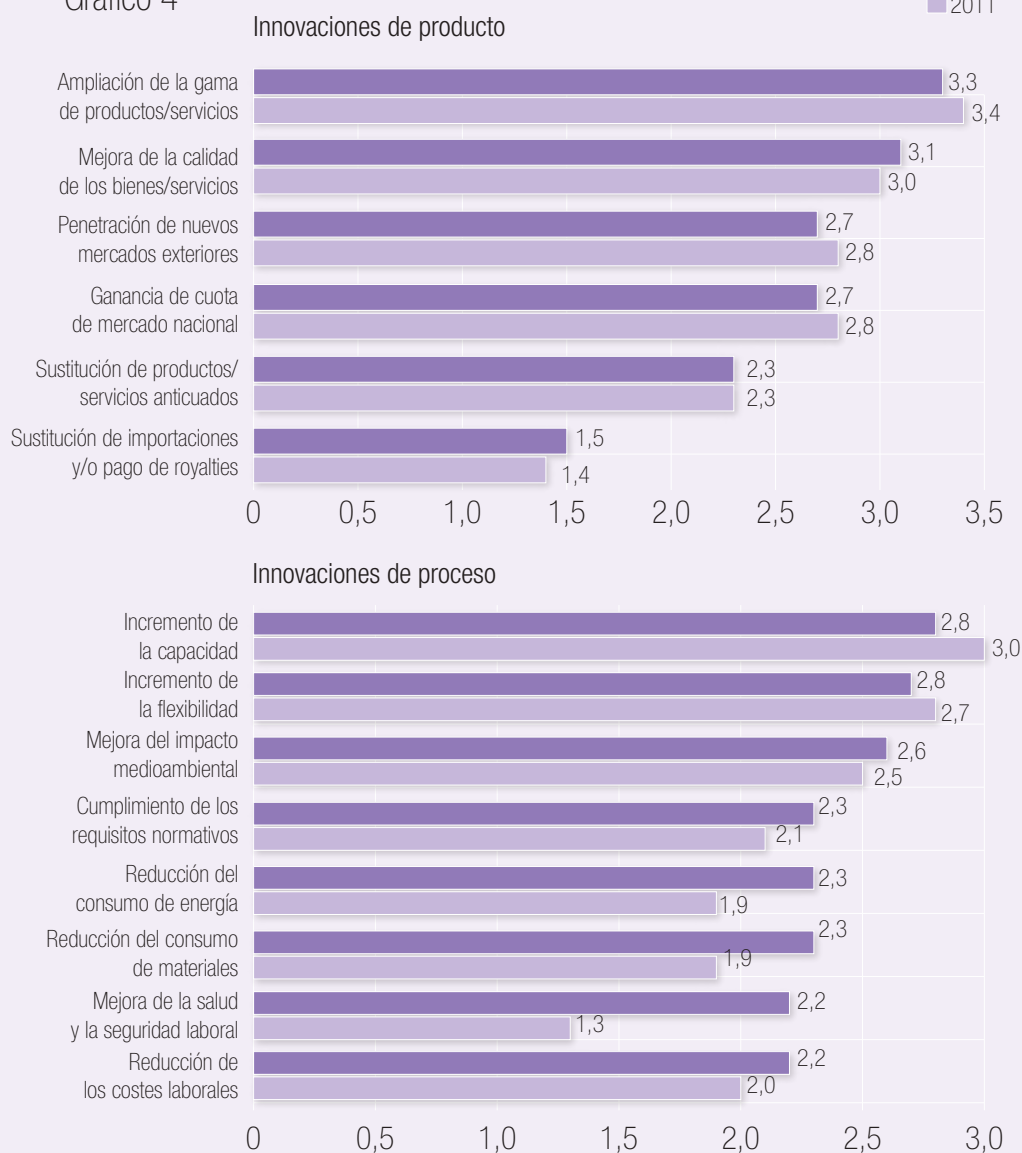
estrategia se refuerza por medio de las innovaciones de proceso, a través de incrementos de la capacidad productiva y la introducción de criterios de flexibilidad en la cadena de valor.

Como resultado de lo anterior, las em-

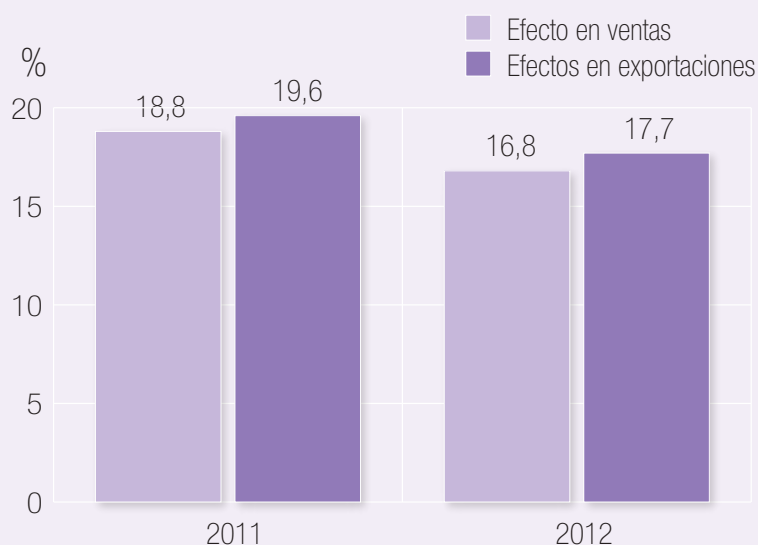
presas declararon en 2011 que las ventas derivadas de los proyectos co-financiados por CDTI generarían cerca del 19% de sus ventas totales y el 20% de sus exportaciones. Para 2012 estas cifras descendieron, situándose en un 17% y un 18% respectivamente. (Gráfico 5).

EFFECTOS RELACIONADOS CON LAS INNOVACIONES OBTENIDAS

Gráfico 4



● RESULTADOS ECONÓMICOS DERIVADOS DE LOS PROYECTOS CDTI. Gráfico 5



la posición de la I+D en la estrategia corporativa de las empresas.

Los informes publicados por CDTI hasta el momento, referidos a los proyectos finalizados en 2011 y 2012², ofrecen una visión meramente descriptiva del efecto de las ayudas a la I+D ofrecidas por este centro. Esta línea de trabajo se completará en un futuro desde una perspectiva más compleja, analizando, en términos comparativos, qué diferencias se hubieran encontrado si las empresas no hubieran recibido la ayuda CDTI. ✕

más información

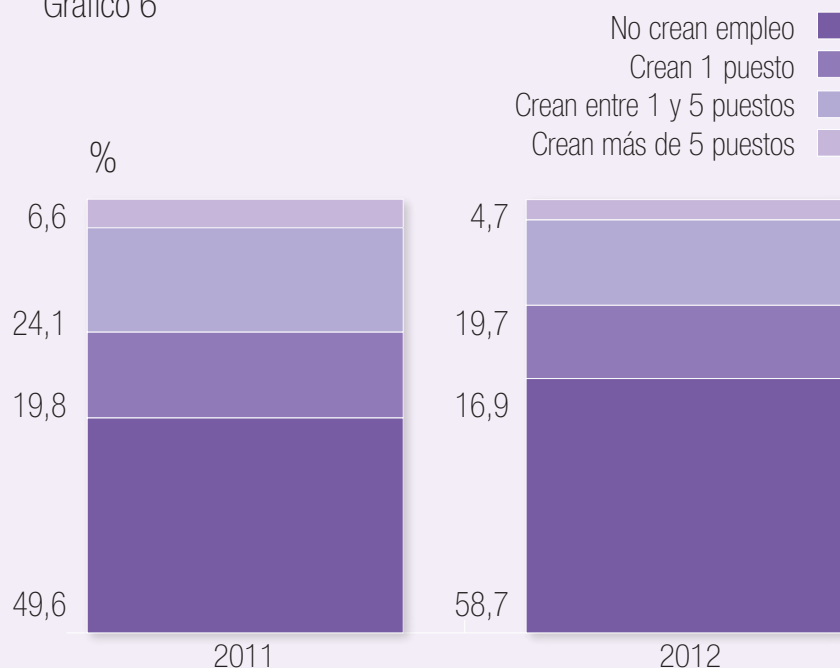
Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: estudios.area@cdti.es

Si bien la creación de empleo no es un objetivo explícito de los proyectos CDTI, un porcentaje considerable de empresas incorpora nuevo personal. En más de la mitad de los casos, se trata de trabajadores cualificados ocupados en tareas de I+D.

En el gráfico 6 se observa que en 2011 cerca del 50% de los proyectos dio lugar a nuevas contrataciones. Este indicador es uno de los más sensibles al contexto económico, pues en 2012 desciende el porcentaje anterior hasta algo más del 40%.

Todo lo expuesto hasta aquí parece indicar que la financiación pública directa a proyectos de I+D tiene un efecto positivo en los tres aspectos analizados: movilización de recursos destinados a la I+D; generación de resultados tecnológicos y económicos e introducción de cambios organizativos, persistentes a largo plazo, y que fortalezcan

● CREACIÓN DE EMPLEO DERIVADA DE LOS PROYECTOS CDTI. Gráfico 6



² Los Cuadernos CDTI están disponibles en www.cdti.es, sección "Publicaciones"

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MEZCLAS DE COMPONENTES ALIMENTARIOS

La compañía prevé incrementar 10 veces su facturación en los próximos cinco años

Premium Ingredients diseña una fábrica portátil que le permitirá acceder a nuevos mercados

El origen de la marca Premium Ingredients se remonta a 1997 cuando Henrik Stamm Kristensen, un joven danés con una amplia experiencia en el sector agroalimentario, decidió establecerse en España y fundar, en colaboración con otros tres socios, esta compañía. Desde entonces, su objetivo ha sido ofrecer un servicio más completo a los productores de alimentación y suministrarles formulaciones y mezclas de materias primas en polvo que den respuesta a sus necesidades. En estos 17 años de actividad, la empresa se ha convertido en un referente tecnológico español en su sector y en los próximos cinco años espera incrementar su facturación 10 veces más. Para ello, ha diseñado una fábrica portátil que le permitirá acceder a nuevos mercados de forma rápida y sin elevados costes.

En el término municipal de San Ginés, Murcia, Premium Ingredients, S.L. ha ubicado sus principales instalaciones con una capacidad de fabricación de más de 23.000 toneladas al año de productos de mezclas en polvo. Desde aquí, y por medio de una amplia red de distribución, abastece sus diferentes líneas de productos a más de 80 clientes procedentes de 25 países. Además, dispone de un laboratorio y una planta piloto en Girona donde se llevan a cabo todos los proyectos de I+D, una filial productiva en Chennai (India), y oficinas en Dubai y México.

Henrik Stamm Kristensen, economista y presidente del grupo Premium Blendhub, asegura que: “Nuestro éxito se basa en un modelo de negocio sostenible a largo plazo, flexible de acuerdo a las necesidades del mercado, y con vocación de crecimiento y mejora continua. En este sentido, la innovación es el eje esencial de esta empresa. Sin ella, no podríamos ofrecer soluciones técnicas tan eficaces, ni calidad a un precio muy competitivo”.

La industria de la alimentación y bebidas es el principal sector industrial de la economía española. Lo conforma un to-



Henrik Stamm, presidente del grupo Premium Blendhub

tal de más de 29.000 empresas de las que el 96% son pymes. En el caso de la producción de ingredientes en polvo, éste es un subsector muy atomizado en el que el 75% de las compañías son micropymes que carecen de recursos y tecnología para desarrollar proyectos tecnológicos. Ante esta realidad, Premium Ingredients comenzó a investigar y producir mezclas de componentes alimentarios –fibras, agentes gelificantes y espesantes, estabilizantes, emulsionantes, proteínas lácteas, cárnicas y vegetales, etc., entre otros– con un gran valor nutritivo.

Su continua apuesta por la innovación le ha permitido alcanzar una posición de

liderazgo tecnológico español en la formulación de soluciones para quesos procesados –quesos para pizza, sándwich,

rellenos, en barra para loncheo, de crema y untables, etc.–; en estabilización de bebidas –zumos, néctares y bebidas refrescantes– y derivados lácteos –yogures, cremas, natas y leches vegetales–, principalmente. En los próximos cinco años, Premium Ingredients pretende ser uno de los principales suministradores de mezclas alimentarias del mundo.

Su presidente considera fundamental mantener un modelo de negocio sostenible a largo plazo. Valora, como elementos esenciales, el rigor, la convicción, la ambición, la honestidad y el inconformismo: “Estos cuatro valores –explica– constituyen nuestra filosofía empresarial. Somos rigurosos porque queremos obtener resultados fiables; tenemos convicción porque sabemos que somos capaces de diferenciarnos en el mercado; somos ambiciosos porque queremos crecer y compartir nuestro conocimiento; creemos en la honestidad porque es la base para construir relaciones sólidas con nuestros clientes y colaboradores y, sin duda, somos inconformistas porque estamos seguros de que siempre hay una manera mejor de hacer las cosas”.

“Por otra parte, –prosigue– destinamos grandes inversiones en nuevos equipos y modernas instalaciones. De hecho, disponemos de una de las más innovadoras plantas de mezclado del mundo, especialmente diseñada para toda nues-

Su presidente considera fundamental mantener un modelo de negocio sostenible a largo plazo



Pesado de materias primas en la fábrica portátil y sede central de Premium Ingredients en San Ginés, Murcia



Línea de envasado

tra extensa gama de productos. Además, en nuestras soluciones utilizamos las mejores materias primas disponibles en el mercado, lo que nos permite elaborar productos de gran calidad que distribuimos en 24 horas”.

La empresa ha diseñado todo un sistema de información que, por medio de *cloud computing*, permite gestionar el control de todos los procesos industriales, así como la formulación y trazabilidad desde cualquier lugar del mundo. Su departamento de I+D está integrado por 18 personas que, en su mayoría, son ingenieros industriales, químicos y biólogos.

Innovación abierta

Henrik Stamm Kristensen es un firme defensor de la innovación abierta. Su estrategia empresarial se basa en mantener una continua cooperación con expertos, empresas e instituciones de todo el mundo. De hecho, la compañía ha firmado, en estos últimos años, acuerdos de colaboración con universidades de diferentes países de Europa y ha contratado a expertos de prestigio internacional en diferentes disciplinas: “El mundo –puntualiza– está experimentando un gran cambio que afecta a todos los sistemas. Hasta ahora, las empresas mostraban una gran cautela a la hora de compartir sus avances tecnológicos. Este modelo ya no es efectivo. Los cambios que se producen son tan rápidos que, para ser competitivos, es necesario compartir conocimiento, nuevas perspectivas y soluciones que difícilmente se pueden obtener sin cooperación”. El

año pasado esta empresa comenzó a poner en práctica un nuevo concepto de formulación abierta que, con gran transparencia, pone a disposición de sus clientes. Además, para aquellos clientes que tienen sus propias fórmulas, ofrece servicios de consultoría para desarrollar nuevas funcionalidades, mejorar formulaciones o abaratarlas con nuevas materias primas. Todo ello se enmarca dentro de la nueva categoría económica SMART Powder Blends, recientemente lanzada al mercado desde la marca Premium Blendhub. Con un volumen de facturación que supera los 45 millones de euros, Premium Ingredients está presente en numerosos países de Europa, Medio Oriente y América Latina. Además, recientemente ha iniciado un proceso de expansión en África subsahariana, sudeste asiático y toda América Latina.

Fábrica portátil

La compañía ha diseñado –con la ayuda financiera del CDTI– un nuevo concepto de fábrica portátil de mezclado de ingredientes en polvo con capacidad para fabricar 6.000 toneladas de productos al año. Modular y transportable, en 48 horas puede estar operativa en cualquier lugar del mundo, lo que posibilita una importante reducción de costes con respecto a otras instalaciones tradicionales. “Esta es, sin duda, nuestra gran innovación”, puntualiza Henrik Stamm Kristensen: “este nuevo concepto de fabricación, denominado fábrica *Portable Powder Blend*

ding, nos va a permitir producir y vender alimentos mucho más baratos en todo el mundo. Queremos contribuir a paliar el hambre en muchos países. Así, por ejemplo, estamos diseñando un proyecto en Kenia para producir un tipo de sopa que podrá alimentar a más de 120 millones de personas. Esta será nuestra primera aportación. Es inadmisibles que, todavía hoy, más de 800 millones de personas sufran hambre crónica en el mundo”. ✕

en breve

Con 80 empleados, Premium Ingredients, S.L. se ha convertido en una de las empresas españolas más innovadoras de su sector. No en vano cada año destina 2 millones de euros (4,4% de la facturación) a I+D. Con su nuevo desarrollo, la fábrica portátil de mezclas en polvo, espera incrementar notablemente su facturación en los próximos años.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

DISEÑO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN de equipos en los ámbitos de seguridad y movilidad esta compañía exporta a más de 40 países

Circontrol, soluciones innovadoras para la movilidad del futuro

En esta última década esta empresa ha conseguido posicionarse entre las primeras compañías internacionales en el desarrollo de soluciones innovadoras para la gestión inteligente de aparcamientos y recarga de vehículos eléctricos. Su gran apuesta ha sido desarrollar una gama completa de productos diseñados para su uso en las ciudades inteligentes.

En 1997 se constituye Circontrol, S.A. como una de las empresas del grupo Circutor dedicada, inicialmente, a la fabricación de material eléctrico, electrónico y software para sistemas de medida y control. Desde entonces, su constante inquietud innovadora le ha permitido desarrollar más de 800 productos con numerosas aplicaciones en los ámbitos de la seguridad y movilidad.

Joan Comellas, Consejero Delegado de la compañía, asegura que, desde su comienzo, la ilusión y la profesionalidad siempre han sido dos de los valores que más definen a esta empresa: “Siempre –explicamos– hemos querido innovar. La tecnología ha sido una constante no sólo en Circontrol sino también en cada una de las empresas del grupo Circutor que fundó mi padre, Ramón Comellas, en la década de los 70”.

En 1999 Circontrol comenzó a diseñar sistemas electrónicos para la identificación y el control de accesos. Actualmente, esta línea comprende un amplio abanico de productos que incorpora novedosas tecnologías con múltiples aplicaciones.

“Nuestros sistemas de control de acceso –asegura Joan Comellas– ofrecen numerosas ventajas: permiten activar alarmas, definir horarios de acceso, memorizar el momento y las personas que acceden a una instalación, etc. Por lo que respecta a los sistemas de identificación, también hemos diseñado innovadores lectores de huella digital que evitan la suplantación de la personalidad”.



Joan Comellas, Consejero Delegado de Circontrol

Otra de las líneas de negocio son los sistemas desarrollados para la detección de incendios. Para ello, esta empresa ha fabricado diferentes tipos de detectores de humo y temperatura que, conectados a una central de control y señalización, avisan, en pocos minutos, de la existencia de fuego en una instalación: “También –añade– fabricamos dispositivos para los aparcamientos que detectan, de forma inteligente, concentraciones elevadas de monóxido de carbono (CO) y permiten realizar una extracción eficiente y segura del mismo, reduciendo el consumo de los sistemas de ventilación general del aparcamiento”.

Gestión eficiente de aparcamientos

Cada vez proliferan más los centros comerciales y grandes áreas de negocio donde la concentración de vehículos rodados se ha incrementado considerablemente

Caja de recarga de vehículos eléctricos para aparcamientos (izquierda) y poste de recarga para vehículos eléctricos (derecha)

en estos últimos años. Por ello, surge la necesidad de gestionar la movilidad de vehículos para que los usuarios puedan encontrar plazas libres en el menor tiempo posible.

Esta compañía ha desarrollado un sistema de gestión de plazas de aparcamiento que, por medio de sensores, ofrece información, en tiempo real, del estado de ocupación de cada plaza. Además, esta información se complementa con la instalación de sensores de paso que facilitan datos acerca de los vehículos que circulan en cada momento dentro de la instalación.

Dado su alto nivel tecnológico y especialización, en estos últimos años Circontrol se ha convertido en un referente internacional en este tipo de sistemas de guiado. De hecho, sus dispositivos gestionan cerca de 250.000 plazas instaladas en aparcamientos de más de 40 países.

Para Joan Comellas: “nuestro objetivo es conseguir el máximo grado de eficiencia y ahorro en cada parking. El consumo





Sistema de gestión de plazas para aparcamientos

energético es una partida importante del gasto de estos estacionamientos, por ello, también hemos desarrollado un sistema inteligente de iluminación que se regula y se enciende en función del paso de vehículos, personas y del nivel de ocupación en un momento determinado. Por medio de diodos LED (Light-Emitting Diode), cada garaje puede llegar a conseguir un ahorro del 65% del consumo energético con respecto a los fluorescentes de otras instalaciones y una distribución de la luz mucho más uniforme”.

Además, entre sus desarrollos tecnológicos destaca un sistema de reconocimiento de matrículas de coches mediante visión artificial que permite capturar e identificar matrículas de vehículos que circulan a una velocidad superior a los 200 km/h.

Recarga rápida de vehículos eléctricos

Situada en la localidad de Viladecavalls (Barcelona), esta mediana empresa –integrada por 70 personas– destina el 11% de su facturación a investigación y desarrollo, departamento en el que trabajan 29 especialistas, en su inmensa mayoría, ingenieros de software, hardware y electromecánica con gran experiencia en su sector.

Desde 2011 Circontrol ha desarrollado, con la ayuda financiera del CDTI, soluciones innovadoras para la recarga de vehículos eléctricos. Hoy, con más de 7.000 estaciones ya en funcionamiento, es un referente europeo en sistemas inteligentes de recarga de vehículos eléctricos. De hecho, esta línea de negocio

constituye su gran apuesta empresarial para los próximos años.

Entre sus últimas innovaciones, cabe destacar el sistema de recarga rápida Europea Combo2 que posibilita la recarga de vehículos eléctricos de distintos fabricantes, en pocos minutos.

“No hay que olvidar –asegura Joan Comellas– que las grandes ciudades representan actualmente el 80% del consumo de energía y el 70% de la polución atmosférica del planeta. Según estimaciones de la ONU, en 2030 más del 60% de la población mundial se concentrará en las grandes urbes por lo que, si no se adoptan medidas a corto plazo, la humanidad podrá llegar a tener graves problemas de movilidad y contaminación que mermarán la calidad de vida de los ciudadanos. En este contexto, las ciudades deberán convertirse en espacios agradables e inteligentes. Es decir, debemos evolucionar hacia el concepto de “Smart City” y el coche eléctrico jugará un papel importante. De hecho, casi todos los principales fabricantes de vehículos ya han manifestado un gran interés por fabricar este tipo de coches en los próximos años porque, además de sus múltiples ventajas, contribuyen de forma significativa a reducir los niveles de contaminación en las ciudades”.

“Sin la ayuda financiera de este organismo –puntualiza Joan Comellas– no hubiéramos podido emprender desarrollos tan innovadores. Por eso consideramos muy necesaria la labor de apoyo que debe realizar la administración y muy especialmente a las pymes”.

Entre sus últimas innovaciones, destaca un sistema de recarga rápida para vehículos eléctricos en pocos minutos



Equipo de recarga rápida para vehículos eléctricos

Con una facturación que ascendió a 8 millones de euros en 2013, –el 65% procede de exportaciones a países de Europa, sudeste asiático y Sudamérica–, este año esta compañía tiene como objetivos prioritarios comercializar parte de sus productos en Norteamérica y, además, duplicar su facturación con la venta sistemas de recarga de vehículos eléctricos. ✕

en breve

Circontrol, S.A. es una mediana empresa ubicada en Viladecavalls (Barcelona) que por su trayectoria innovadora se ha convertido en líder tecnológico nacional y uno de los referentes en la fabricación de equipos de recarga para vehículos eléctricos. Con más de 7.000 puntos de recarga, su estrategia empresarial, basada en la innovación y la diversificación, ha contribuido a posicionar a esta compañía como el primer fabricante nacional y una de las tres primeras marcas en Europa.

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es



Amparo Estrada

Jefa de Economía de la agencia Colpisa

Licenciada en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense de Madrid, Amparo Estrada es Jefa de Economía de la agencia de noticias COLPISA, del grupo Vocento. Formó parte del equipo fundador del diario *Público*, donde fue Redactora Jefe de Economía y Jefa de Información. Ha tenido una dilatada trayectoria profesional en los diarios *Cinco Días* y *ABC*, en Televisión Española, en la revista *Dinero* y fue directora de comunicación de la Agencia Tributaria entre los años 2001 y 2007.

— Al parecer, el 80% de las empresas familiares espera crecer en 2014. Realmente, ¿cree que España está saliendo de la crisis?

Previsiblemente, en 2014 comenzará la recuperación económica tras estos siete años tan duros de crisis. Sin embargo, los buenos datos macroeconómicos que veremos no tendrán igual reflejo en la vida real de las familias. Este año nos vamos a encontrar probablemente con la dualidad de tener datos estadísticos positivos mientras el ahogo en muchos hogares continuará. De hecho, los propios empresarios prevén que la tasa de paro no descienda del 20% en el medio plazo, lo que significa que una de cada cinco personas que quiere trabajar no encontrará empleo en años. Es positivo que se empiece a vislumbrar la salida de la crisis, pero debe hacerse sobre bases sólidas, priorizando la generación de oportunidades laborales para los millones de jóvenes que están en paro y con muy pocas esperanzas de abandonar la precariedad o el domicilio familiar.

— En su opinión, ¿qué medidas se tendrían que adoptar para impulsar la renovación empresarial?

Es urgente que se impulse la financiación de las empresas, especialmente las pymes, tanto para su renovación como para

su supervivencia. La falta de crédito es el principal problema al que se enfrentan en estos momentos. Las entidades financieras siguen aferradas a que necesitan garantías y solvencia demostradas en las pymes para abrirles el grifo del crédito; creo que en sus análisis de riesgo empresarial, de decir “sí” o “no” a una petición de crédito o descuento comercial, deberían primar más los planes de negocio de futuro que los resultados obtenidos en el pasado. En general, para que esos planes de negocio sean sólidos, han de estar anclados en la innovación y en la utilización de las nuevas tecnologías. Sólo van a triunfar las empresas que se adaptan a su entorno, como si de un ser vivo se tratara, y aún más las que se anticipan al futuro.

— La captación de talento supone un desafío importante para las empresas europeas, ¿también para España?

El talento es, al final, lo que marca la diferencia. Las empresas españolas han ganado competitividad en estos últimos años porque se han moderado y reducido salarios y precios. Pero España no debe aspirar a ser la China o Florida de Europa. El cambio de modelo productivo tiene que basarse en la calidad e innovación de los productos y servicios que ofrece y, para ello, es básico que las empresas atraigan el talento. Cuando tantos jóve-

nes españoles se tienen que ir a otros países para encontrar trabajo, el país corre el riesgo de no recuperar todo ese capital humano. ¿Cómo captar y retener el talento? Hay que olvidar estructuras empresariales rígidas y fomentar el desarrollo profesional, la conciliación laboral y familiar, la formación continua. El talento busca fundamentalmente sentirse satisfecho con el trabajo realizado, sin olvidar el aspecto retributivo.

— En esta última década Colpisa ha hecho una gran apuesta por los contenidos multimedia, ¿qué otros retos se plantean?

En los próximos años pretendemos consolidar la oferta multimedia de contenidos. Incrementaremos nuestra propuesta audiovisual con más peso del vídeo y nuevos formatos que incluyan visualizaciones de datos asociados al vídeo. Por otro lado, tras la buena experiencia que hemos tenido con información de temáticas específicas relativa a la innovación empresarial y a la salud, vamos a investigar tendencias para desarrollar nuevos nichos de contenidos y, finalmente, veremos aumentar el número de medios de comunicación abonados a la agencia. ✖

más información

Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
E-mail: promocion@cdti.es

Las empresas españolas han ganado competitividad en estos últimos años



Biotecnología, Tecnologías de la Salud y Agroalimentación

Junio

BGREEN BIOLOGICAL SYSTEMS SL	Alternativas alimenticias para la cría de ácaros depredadores fitoséidos en el control biológico de plagas *
CENTROS MEDICOS SALUS CANARIAS SA	Nuevos sistemas para mejora de la seguridad y para la adquisición de estudios a tiempo real y reconstrucciones automáticas *
DR. SCHAR ESPAÑA SL	Mejora del perfil nutricional y vida útil de los "cakes" sin gluten mediante la sustitución de lípidos en su formulación y la aplicación de tecnología microondas y ultravioleta, respectivamente, para su procesamiento y conservación.
FACTOR FABRICANTES TORNILLERÍA, S.L.	Implantación de tecnología para la diversificación de empresa fabricante de tornillería y decoletaje tradicional hacia el sector sanitario (implantología) *
ICE CREAM FACTORY CO MAKER SA	Diseño y desarrollo de un nuevo concepto de helado de alto valor añadido *
INOXPA SA	Incorporación y adaptación de nueva tecnología enfocada a la obtención de equipos especiales *
INTELLIGENT PHARMA SL	Internacionalización de INTELLIGENT PHARMA en Corea del Sur, Reino Unido y Dinamarca-Suecia
JAKE SA	Elaboración a escala industrial de una nueva gama de caramelos con refuerzos nutricionales *
LABORATORIOS MIRET, S.A.	Nueva tecnología para la encapsulación de aditivos alimentarios *
LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES	
AGQ SOCIEDAD LIMITADA	Implementación de laboratorio avanzado de control de radioactividad ambiental y alimentaria *
LIMPIEZA Y RECUBRIMIENTOS PARA PANIFICACIÓN SL	Nuevo sistema automático de limpieza y recuperación de bandejas para la industria del pan *
ONE WAY LIVER GENOMICS, S.L.	IBE-20120051 Validación de una prueba no invasiva para el diagnóstico de hígado graso no alcohólico en población mexicana (mexowliver)
PROGENIKA BIOPHARMA S.A.	Implementación de la tecnología NGS MISEQ: desarrollo de un nuevo producto de diagnóstico de la hipercolesterolemia
TORNE CASALS SA	Sistema de frigoconservación en atmósfera controlada dinámica

Julio

3 P BIOPHARMACEUTICALS, SL	Desarrollo de una plataforma analítica para el desarrollo de medicamentos biosimilares *
APLIFISA SL	Dispositivo robotizado de agarre terminal (end-effector) para neuro-rehabilitación de miembros superiores, con terapias activas, auto-adaptadas a las necesidades de cada paciente. (1/3) *
APTUS BIOTECH SL	Proyecto APTLR "desarrollo de aptámeros moduladores de la actividad de receptores tir-4, en enfermedad cerebro-vascular (ictus)" **
ARACLON BIOTECH, S.L.	Vacuna terapéutica para el tratamiento del síndrome de disfunción cognitiva canina
BERLYS CORPORACION ALIMENTARIA SA	Desarrollo de producto y proceso en bollería congelada de calidad premium *
BIONET SERVICIOS TECNICOS SL	Desarrollo de biorreactores piloto para biotecnología industrial f35 y f400 *
BODEGAS RODA, SOCIEDAD ANÓNIMA	Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos fenólicos de uva tinta. aplicaciones en la vinificación (1/2)
CAMPEAGRO S.A.T.	Nuevas variedades de olivo basadas en sus características saludables para aceituna de mesa y para aceite *
CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA, S.A.	Adaptación y desarrollo en fase vegetativa de nuevas variedades de nogal en distintos medios ubicados en Andalucía y Extremadura (3/5) *
CENTRO DE OBSERVACIÓN Y TELEDETECCIÓN ESPACIAL SA	Insumos y bioestimulantes ecológicos para la obtención de vino y aceite alta gama (3/3) *
CERTIFICACIÓN DE LESIONES ESPAÑA SL	Nueva tecnología diagnóstica basada en la integración de emisión acústica en la valoración biomecánica funcional del codo y el hombro
DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS, S.A.	"Nuevos tratamientos de inmunoterapia con alérgenos modificados por polimerización con glutaraldehído administrados por vía intradérmica" **
DULCES Y CONSERVAS HELIOS, S.A.	Aprovechamiento integral de frutas para el desarrollo de nuevas mermeladas saludables "todo fruta" *
EL ESCOBAR, SOCIEDAD COOPERATIVA LIMITADA	Tratamientos de cultivo y postcosecha del caqui para aumentar su periodo de frigoconservación *
ESPAGRY IBERICA SL	Nuevas técnicas de conservación natural de cereza y productos derivados*
FRIGORIFICOS DEL NORDESTE, S.A.	Diseño y desarrollo de una nueva herramienta flexible para la extracción de culanas en piezas porcinas.
FRUSANSA FRUTOS SECOS	
ANDALUCES, S.A.	Adaptación y desarrollo en fase vegetativa de nuevas variedades de nogal en distintos medios ubicados en Andalucía y Extremadura (4/5) *
FRUSESA-FRUTOS SECOS ESPAÑOLES SL	Adaptación y desarrollo en fase vegetativa de nuevas variedades de nogal en distintos medios ubicados en Andalucía y Extremadura (1/5) *
GREENALTECH SL	Definición e implementación de tecnología en planta piloto para el escalado de ingredientes funcionales: cosmocéuticos y nutracéuticos en base a biotecnología microalgal
HIPERBARIC SA	Vasijas de alta presión con vida infinita *
I + D Y EMPLEO SERVICONSULTING, S.L.	Dispositivo robotizado de agarre terminal (end-effector) para neuro-rehabilitación de miembros superiores, con terapias activas, auto-adaptadas a las necesidades de cada paciente. (2/3) *
IMPETUX OPTICS SL	Sistema de medida de fuerzas para pinzas ópticas con aplicación a la biología celular y molecular
INDCRE, S.A.	Desarrollo de un cacao en polvo con una estructura lipídica de forma beta y con elevada nucleación que reduzca los fenómenos indeseables de blooming y aglomeraciones
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CASTILLA Y LEÓN SL	Dispositivo robotizado de agarre terminal (end-effector) para neuro-rehabilitación de miembros superiores, con terapias activas, auto-adaptadas a las necesidades de cada paciente. (3/3) *
JOSE SANCHEZ PEÑATE, S.A.	Nueva gama de productos en pastelería industrial *
LABIANA LIFE SCIENCES, S.A.	Nuevas aplicaciones de la fosfomicina como antibiótico destinado a pequeños animales domésticos
LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ S L	Adaptación y desarrollo en fase vegetativa de nuevas variedades de nogal en distintos medios ubicados en Andalucía y Extremadura (2/5) *
LAFFORT ESPAÑA SA	Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos fenólicos de uva tinta. aplicaciones en la vinificación (2/2)
LIPIDOS SANTIGA SA	Aplicaciones de aceites y grasas alto oleico
LODYN SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Desarrollo de queso de cabra con óptimo índice aterogénico con propiedades funcionales probadas mediante estudios clínicos de intervención dietética *
MAGAPOR, S.L.	Nuevas herramientas basadas en nano partículas antimicrobianas para la eliminación dirigida de bacterias en la reproducción ganadera
MEDICHEM, S.A.	Investigación para el proceso de síntesis de principios activos farmacéuticos con actividad anti trombótica, antibiótica y antiinflamatoria
NEURON BIOPHARMA, S.A.	Utilización de estatinas neuroprotectoras y estrategias clínicas para enfermedades del sistema nervioso central*
NUTRIMENTEC TECNOLOGIAS ALIMENTARIAS SL	IBI 13-726-ENIMVACUUM: nuevos sistemas de envasado mediante impregnación a vacío con compuestos activos que incrementen la vida útil de productos alimenticios perecederos
OPTOMIC ESPAÑA, S.A.	Microscopio quirúrgico de altas prestaciones **

* Proyecto financiado con Fondos FEDER

** Proyecto financiado con Fondos FEDER de la Comunidad de Madrid

*** Proyecto financiado con Fondos FEDER de la Comunidad Foral de Navarra

PRIMA RAM, S.A.	Adaptación y desarrollo en fase vegetativa de nuevas variedades de nogal en distintos medios ubicados en Andalucía y Extremadura (5/5) *
PULVERIZADORES FEDE, S.L.	CHK-20120001 (autopropulser). Máquina autopropulsada para aplicación precisa de fitosanitarios
ROTECNA, S.A.	Adaptación y mejora tecnológica hacia nuevos mercados
SAGETIS BIOTECH SL	Nanotecnología para la liberación controlada de fármacos en el sistema nervioso central
SAGETIS BIOTECH SL	Internacionalización de nanotecnologías para el tratamiento de enfermedades que afectan el sistema nervioso central
SALINAS DEL ODIEL SL	Desarrollo de procesos químicos y mecánicos para la obtención de productos derivados de la sal de alto valor agregado *
SAN MIGUEL FÁBRICAS DE CERVEZA Y MALTA, S.A.	Bioanalizadores para la monitorización on-line del proceso cervecero y control del producto final
SOCIALIZER SL	Desarrollo y mejora de nuevas funcionalidades en plataforma profesional del sector farmacéutico: gofarma *
TANIO, S.A.U.	Desarrollo de un sistema vending de popitas

Septiembre

AMC GRUPO ALIMENTACION FRESCO	
Y ZUMOS SOCIEDAD ANONIMA	Tecnologías RFID para la optimización del control de la producción *
ANDREU ALIMENTACIO SL	Implantación de tecnologías innovadoras en procesos de congelación de alimentos, para conseguir mejoras de calidad y reducción de gasto energético
AUDENS FOOD SA	Implantación de nuevas tecnologías para la fabricación de platos precocinados
AVIGAN TERRALTA, S.A.	Nuevo sistema de incubación modular circadiana de etapa única de última generación
BIAL INDUSTRIAL FARMACEUTICA, S.A.	Desarrollo de vacunas polimerizadas para el tratamiento de la alergia al polen de abedul, un problema de salud relevante en Europa
BIOMET 3I DENTAL IBERICA SL	Nuevos implantes dentales cortos arenados *
BODEGAS GARCIA DE LA PEÑA SL	Estudio de un ciclo ecologico biosostenible vitivinícola *
CLAVO CONGELADOS, S.A.	Proyecto de innovación tecnológica para nueva línea de huevo en barra, nuevos procesos de cocina y mejora medio-ambiental *
COPISO SORIA, SOCIEDAD COOPERATIVA	Eliminación de la textura blanda de jamones curados loncheados y envasados (3/3) *
COSMETICA COSBAR SL	Desarrollo de sistemas colorantes capilares permanentes basados en mecanismos no oxidativos
DESARROLLOS PANADEROS LEVANTINOS	
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD	
LIMITADA LABORAL	Desarrollo de nuevas harinas saludables de alto contenido en fibra. (2/2) *
DIVA PENTSUAK SL	Adecuación tecnológica de la actividad a nuevos requerimientos del mercado
EL PASTORET DE LA SEGARRA, S.L.	Aplicación de la alta presión a los productos lácteos frescos de el pastoret de la segarra SL, para aumentar la seguridad alimentaria y la fecha de caducidad
EMBUTIDOS LA NUNCIA SL	Sistema de refrigeración super efficient *
ENVASES URENA	Envase sostenible de madera para productos hortofrutícolas *
ESTEVE QUIMICA, S.A.	Desarrollo de procesos para la fabricación de api's
FERRER INTERNACIONAL, S.A.	Tratamiento simplificado para la erradicación de h. pylori (1/2)
FITOSOIL LABORATORIOS SL	Adquisición y validación de equipos de medición analítica para integración de técnicas propias dentro del proceso de analisis interno para analizar diferentes muestras de plaguicidas y otras determinaciones en alimentos *
GALENICUM HEALTH SL	EFGS innovadoras con ibuprofeno: ibuprofeno comprimidos e ibuprofeno granulado efervescente
GERMANS AYMERICH ISERN, S.L.	Implantación de un innovador sistema de recuperación de calor en las instalaciones frigoríficas de germans
AYMERICH ISERN, S.L.	
GRANJA LA POLESA, S.A.	Nueva botella trípica mediante extrusión-soplado para envasado de leche en planta de producción de industria láctea *
GRUPO TOPIGS IBERICA SL	Eliminación de la textura blanda de jamones curados loncheados y envasados (2/3) **
HARINERA DEL MAR SIGLO XXI SL	Desarrollo de nuevas harinas saludables de alto contenido en fibra (1/2) *
HERMANOS SALVATIERRA, SL	Proyecto solar Torrox *
HIPRA SCIENTIFIC SLU	Nuevo método de vacunación en porcino
INDUSTRIAS AFRASA, S.A.	Introducción de tecnologías innovadoras en el proceso productivo de productos fitosanitarios *
INDUSTRIAS CARNICAS LORIENTE	
PIQUERAS, S.A.	Eliminación de la textura blanda de jamones curados loncheados y envasados (1/3) *
INDUSTRIES FAC, S.L.	Proceso y prototipo para elaborar un nuevo embutido crudo-curado a partir de carne fresca (2/2)
JAMON Y SALUD, S.A.	Proceso y prototipo para elaborar un nuevo embutido crudo-curado a partir de carne fresca (1/2) *
LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	Tratamiento simplificado para la erradicación de h. pylori (2/2) *
LABORATORIOS CINFA, S.A.	Nuevos sistemas de dosificación y envasado para productos otc para uso por vía oral
LABORATORIOS LETI SL	Desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas de inmunoterapia **
LABORATORIOS MEDICAMENTOS	
INTERNACIONALES SA	Innova - pellets
LÁCTEAS CASTELLANO LEONESAS, S.A.	Incorporación de tecnología para elaboración de nuevos productos en industria quesera *
LÁCTEOS INDUSTRIALES AGRUPADOS, S.A.	Planta piloto y optimización de línea de envasado de nata en aerosol en fábrica de productos lácteos *
LERRASA HIDRAULICA, S.A.	Inversión en lerrassa hidraulica SA
MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLA, S.L.	Diseño y desarrollo de una nueva gama de sembradoras
MARTÍNEZ LORIENTE S.A.	Sistemas automáticos de transporte *
MARTÍNEZ LORIENTE S.A.	Automatización en procesos productivos: adaptación y mejoras tecnológicas *
NATRA ONATI SOCIEDAD ANONIMA	Nueva generación de productos chocolateros saludables para el mercado americano
NUTRIMENTEC TECNOLOGÍAS	
ALIMENTARIAS SL	IBI 13-734 fungifar: producción de principios activos de alto valor agregado a partir de hongos medicinales y evaluación de su aplicabilidad en el sector alimentario y farmacéutico

ONA INVESTIGACION SL	Nuevo sistema de fabricación con alto control aséptico para productos cosméticos *
ORCHARD FRUIT COMPANY SL	Innovaciones tecnológicas para la mejora de la competitividad en procesado de cereza de alta calidad *
PRIMO MENDOZA SL	Desarrollo de una nueva gama de productos elaborados a base de miel cremosa *
PRODUCTOS DEL OLIVAR, S.L.	Implantación de tecnologías innovadoras para la mejora de planta de productos bio-naturales orgánicos para fertilización agrícola *
SEMILLAS FITO, S.A.	Mejora genética de solanáceas mediante aplicación de herramientas biotecnológicas
SEMILLAS FITO, S.A.	Mejora genética de cucurbitáceas mediante aplicación de herramientas biotecnológicas
SEMILLERO SALIPLANT, S.L.	Aplicación de materiales poliméricos naturales a cepellones de plántulas horticolas *
SIDRAS BEREZIARTUA SL	Modernización tecnológica y ampliación de la actividad
SORIA NATURAL SOCIEDAD ANÓNIMA	IBI 13-734 fungifar: producción de principios activos de alto valor agregado a partir de hongos medicinales y evaluación de su aplicabilidad en el sector alimentario y farmacéutico
SURDRY, S.L.	Desarrollo de procesos de esterilización continua flexible multiproducto y multienvaso
TOSCAF, S.A.	Nueva línea envasadora de cápsulas de café *
ULBASA SA	Verduras congeladas diferenciadas de hoja verde dirigidas a mercados internacionales *
VCN BIOSCIENCES SL	Pancather - desarrollo de vcn-01 como una nueva terapia en cáncer de páncreas exocrino humano.
VERDU CANTO SAFFRONSPAIN, S.L.	Separación de los atributos sensoriales del azafrán y su formulación para aplicaciones alimentarias *
VITAE CAPS SA	Diseño de fitoesteroles y fitoestanoles de base soluble para alimentación funcional y nutraceutica *

Octubre

AB BIOTICS SA	Identificación de nuevas asociaciones genotipo-fenotipo en relación a la respuesta de tratamiento y efectos secundarios en tratamientos de neuropsiquiatría
ACEITES BORGES PONT, SAU	Natursoil
ADVANCED WAVE SENSORS SL	Desarrollo de una plataforma tecnológica universal para la caracterización de resonadores acústicos
AGROMILLORA IBERIA S.L.	Cultivo superintensivo de especies de prunus
ALFREDO INESTA, S.L.	Desarrollo de procesos biotecnológicos para la obtención de inductores de autodefensa en plantas a partir de residuos agroalimentarios. *
ALMIRALL SA	Identificación de un antiinflamatorio inhalado no esteroideo para el tratamiento del asma y la epoc.
ANGULAS AGUINAGA S.A	Desarrollo de productos de la pesca refrigerados y congelados con aplicaciones y tecnologías innovadoras
BYNSA MASCOTAS SL	Incorporación de alto contenido de carne fresca en nueva gama de productos para alimentación de mascotas
CAMPOFRÍO FOOD GROUP SA	Investigación, diseño y desarrollo de un producto cárnico enriquecido, con propiedades saludables *

CREACIONES AROMATICAS INDUSTRIALES, S.A.	Obtención de matrices alimentarias enfocadas a la mejora de la salud ósea y muscular. (1/3)
EL EJIDILLO VIVEROS INTEGRALES SL	manejo y alimentación de la oca común (anser anser) en extensivo para producción de huevos *
EMBUTIDOS MONELLS, S.A.	Innovaciones tecnológicas para industria cárnica
EUROCASING TRIPAS Y SUBPRODUCTOS SL	Nuevo concepto de manipulación y comercialización de tripas para la introducción a nuevos mercados en eurocasing tripas y subproductos, s.l.
FORMATGERIA GRANJA RINYA SL	Obtención de matrices alimentarias enfocadas a la mejora de la salud ósea y muscular. (3/3) *
FRUITS DE PONENT, SOCIEDAD COOPERATIVA CATALANA LIMITADA	El 8742-FRUNATAR: desarrollo de aromas naturales de frutas utilizando tecnologías novedales y estrategias de recuperación innovadoras (2/2)
GALENICUM HEALTH SL	EFG para el tratamiento de los trastornos mieloproliferativos
GENERAL D'OLIS I DERIVATS, S.L.	Implantación de tecnologías innovadoras para una planta de filtración-concentración-distilación de líquidos orgánicos
GIRONA FRUITS, S.COOP. CATALANA LTDA.	Solución a la fisiopatía "scarf skin" en manzanas de los grupos varietales gala y golden
GO FRUSELVA SOCIEDAD LIMITADA	Obtención de matrices alimentarias enfocadas a la mejora de la salud ósea y muscular. (2/3)
GO FRUSELVA SOCIEDAD LIMITADA	Automatización del envasado de formatos innovadores de productos base fruta y vegetal para categoría ecológica y baby-food
GREENFOOD IMPORT - EXPORT S.L	Proyecto tropical 2013-2017 *
IBERCACAO SA	Nuevos productos en fábrica de chocolate y derivados *
INDULLEIDA, S.A.	El 8742-Frunatar: desarrollo de aromas naturales de frutas utilizando tecnologías novedales y estrategias de recuperación innovadoras (1/2)
INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A.	Desarrollo de nuevos productos de alto valor añadido con propiedades regenerativas basados en el desarrollo de un nuevo incl
INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA, S.A.	Nuevo desarrollo de línea de encapsulado y envasado para acceder al mercado norteamericano
INTER AQUA CANARIAS SL	Producción eficiente de lubina orgánica *
JUAN Y JUAN INDUSTRIAL, S.L.U.	Creación de una nueva matriz alimentaria tomando como fuente las microalgas del género chlorella, y su aplicación en el sector de la panadería y bollería industrial *
KERN PHARMA SL	Equivalentes genéricos para áreas terapéuticas de interés
LABORATORIOS DEL DR ESTEVE, S.A.	Proyecto sigma selectivo back-up
LABORATORIOS DEL DR ESTEVE, S.A.	Desarrollo de una nueva molécula en el campo de la analgesia (multimodal 1).
LABORATORIOS DEL DR ESTEVE, S.A.	Descubrimiento de una nueva molécula en el campo de la analgesia (multimodal 3)
LABORATORIOS DEL DR ESTEVE, S.A.	Descubrimiento de una nueva molécula en el campo de la analgesia (multimodal 2)
LABORATORIOS DEL DR ESTEVE, S.A.	Desarrollo de E-6087 para perros
LORCA NUTRICION ANIMAL, S.A.	Impacto de la combinación de aditivos de origen natural sobre el estatus sanitario, sistema inmune y calidad de la carne en ganado porcino *
MASTER DIAGNOSTICA, S.L.	El8042: optimización de un sistema de PCR digital para cuantificación absoluta de patógenos de relevancia clínica en muestras fisiológicas *
MCA SPAIN SL	Platos económicos de pescado de alta calidad
NOEL ALIMENTARIA S.A	Implantación de tecnologías innovadoras para las fases de preparación y post-producción de productos alimenticios de alta gama
PANADERIA MILAGROS DIAZ SL	Horno de aceite térmico para nueva línea de producción de pan precocido *
PHARMA MAR, S.A.	Desarrollo tecnológico de la síntesis, escalado y formulación para la fabricación del compuesto antitumoral de origen marino lurbinctedin (pm01183) **
PHARMA MAR, S.A.	Evaluación del compuesto antitumoral de origen marino lurbinctedin en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico y en combinación con paclitaxel en pacientes con tumores sólidos avanzados **
PISCICOLA DE TREBUJENA SA	Subproductos de matadero de cerdo ibérico para la alimentación de lubinas cultivadas en esteros (meatxsea) (1/2) *
PRODUCTOS DAMEL SL	Nuevo proceso de pelado de maíz eficiente y ecológico *
PRODUCTOS DAMEL SL	Nuevas golosinas funcionales para el mercado de EEUU. *
PRODUCTOS DAMEL SL	Línea flexible para la fabricación de palomitas de maíz de microondas *
QUANTUM MEDICAL SL	(IBK13-724 DIACACU) Dispositivo optoelectrónico avanzado de detección de riesgo cérvico-uterino elevado
ROYAL BERRIES SL	Obtención de nuevas variedades de frambuesas *
SALVA INDUSTRIAL, S.A.	Desarrollo de una solución integral para el sector de las panaderías/pastelerías
SEMILLAS FITO, S.A.	Obtención de herramientas biotecnológicas para la mejora genética de hortalizas
SEÑORIO DE MONTANERA SL	Subproductos de matadero de cerdo ibérico para la alimentación de lubinas cultivadas en esteros (meatxsea) (2/2) *
SOC. COOP. PISTACYL	Mejora de la producción y calidad del pistachero *
SOCIEDAD ARAGONESA DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS, S.A.	Nueva tecnología de desarrollo de aromas para productos de repostería
STOLT SEA FARM, S.A.	Nuevas estrategias para la obtención de alevines de lenguado de calidad *
ULMA AGRICOLA S. COOP	Ulmadero adaptado a las necesidades de cultivo y condiciones de trabajo en climas cálidos
VITAE NATURAL NUTRITION SL	Nuevo complemento alimenticio para el tratamiento de la colitis ulcerosa
VONGOLE 2000 SL	Puesta en marcha de un parque de cultivo de almejas (ruditapes phillipinarum, ruditapes decussatus) y berberecho (cerastoderma edule) en el entorno del parque natural del delta del ebro
XATA ROXA SL	Información genómica asociada al rendimiento y calidad de carne en los programas de mejora de la asturiana de los valles *
ZARAFISH SL	Mejora del procesamiento de cefalópodo en la empresa zarafish mediante nuevas tecnologías

Noviembre

ADEGA PONTE DA BOGA, S.L.	Análisis del origen del manganeso, cobre y zinc en vinos e implementación de herramientas de control *
AGRUCAPERS, S.A.	Nuevos tipos de aceitunas deshidratadas con elevada biodisponibilidad de fitoquímicos *
AJIL OPHTHALMIC, S.A.	Nomograma: desarrollo de nuevos dispositivos para el diagnóstico de queratocono
AMEFRUITS SL	Innovación en el sistema de producción y enmallado del ajo
ANGULAS AGUINAGA BURGOS SL	Sistemas antimicrobianos para la conservación de pescado fresco *
ARAFARMA GROUP SA	Optimización y diversificación de los procesos productivos *
BERLYS CORPORACION ALIMENTARIA SA	Bollería congelada de rápida regeneración y alta competitividad ***
BIOFALMIK SL	Biomarcadores: desarrollo de nuevos dispositivos para el diagnóstico de queratocono
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE, S.L.	LYOPRGF - desarrollo de un equipo liofilizador de sobremesa para producción de tratamientos basados en derivados plaquetarios
CASAR MONTEFRIO SL	Mejora tecnológica de la alimentación destinada al cebo sostenible de terneros en condiciones intensivas *
CERTEST BIOTEC, S.L.	Internacionalización de los resultados de i+d de certest biotec
COTAJA11 SL	TRAPORC: nuevas medidas tecnológicas preventivas para la mejora de índices zootécnicos alterados por traumas podales
EL CANTO AGROALIMENTARIA SL	Mejora de la cría de gallinas ponedoras semipesadas *
EMBUTIDOS PEDRAGOSA, SA	Mejora de proceso en industria cárnica
ENCE ENERGIA Y CELULOSA SA	Estudio del potencial productivo de híbridos de eucalypto en fertirriego, utilizando medidas de potencial hídrico, eficiencia en el uso del agua y análisis de savia *
ESTEPALIVA SL	Optimización del proceso de fermentación de la aceituna de mesa aderezada al estilo sevillano (1/2) *
FONT SALEM SOCIEDAD LIMITADA	Generación de una cerveza atenuada mediante el uso de enzimas de alta eficiencia
GENERAL D'OLIS I DERIVATS, S.L.	Implantación de un proceso innovador de extracción de aceite de orujo de oliva en 3 fases para la reducción de contaminantes y de costes de producción *
GESTOLIVA SA	Optimización del proceso de fermentación de la aceituna de mesa aderezada al estilo sevillano (2/2) *
H. C. CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS SL	Desarrollo de procesos innovadores en la concentración y mejora de la biodisponibilidad de los activos inhibidores de la ciclooxigenasa **
IMMUNOSTEP, S.L.	Desarrollo de nanosferas magnéticas conjugadas con anticuerpos específicos para su utilización en separación positiva o depleción de poblaciones celulares *
IMPORTACO, S.A.	Tecnologías de envasado para palomitas de maíz microondas
INDUSTRIAS CARNICAS NAVARRAS, S.A.	Embutidos curados en grandes formatos
INDUSTRIAS LACTEAS ASTURIANAS, S.A.	Proyecto línea de queso fundido parafinado *
JAMONES ARROYO, S.L.	Salado en salmuera del jamón curado *
JANSSSEN CILAG, S.A.	Nerea - moduladores alostéricos negativos del receptor metabotrópico de glutamato tipo ii *
LABORATORIOS CINFA, S.A.	Excipientes alternativos para la administración por vía oral de diferentes genéricos ***
MEDCOM FLOW SA	Nueva tecnología de laringoscopia avanzada
NIKNAK SL	"Nueva línea de extrusionado para aperitivos y snacks saludables de alto valor nutritivo"
OLIVES & FOODS MACHINERY SL	Sistema versátil y eficiente de relleno de nuevas masas para aceituna de mesa *
PAGOS DE FAMILIA MARQUÉS DE	

GRINÓN SA	Almazara para la obtención de aceite de oliva virgen extra de alta calidad *
PAIARROP SOCIEDAD LIMITADA	Tecnologías en procesos de fabricación de productos confitados y tradicionales
PARCITANK, S.A.	Kit autoinstalable de sistema siempre lleno *
PEREZ BARQUERO, S.A.	Bebidas alcohólicas aromatizadas cromáticas basadas en la ionización de antocianinas por viraje ácido-básico. *
ROBOTICS SPECIAL APPLICATIONS SL	Desarrollo de un sistema robotizado para tratamientos terapéuticos hipodérmicos con laser *
RUSTICAS DEL GUADALQUIVIR, S.L.	Aplicación de herramientas biotecnológicas para la mejora de variedades de frambuesa *
SUEROS Y DERIVADOS SL	Eliminación de reacciones de maillard en el secado de subproductos lácteos *
TEKNOKROMA ANALITICA SA	Sistema analítico para la predicción del potencial aromático de uvas, mostos y vinos

Diciembre

3ELEMENTOS S. COOP.	Tecnología para elaboración de vinos tintos de calidad mediante crianza sobre lías *
AJL OPHTHALMIC, S.A.	Implantación de nueva tecnología para el diseño y desarrollo de un colorante intraocular denso con aplicación oftalmológica
APROVECHAMIENTOS FORESTALES	
Y BIOMASA DE CASTILLA Y LEÓN SL	Proyecto de mejora tecnológica de maquinaria para el procesado y manipulado en tareas forestales *
BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES, S.A.	Investigación y desarrollo de un nuevo sistema de expresión de polimerasa recombinante para la amplificación de adh en el diagnóstico enfermedades infecciosas bacterianas. **
BUEN CROASSANT SL	Sistemas enzimáticos de pan no fermentado con activación térmica de la levadura *
CENTRAL DE CARNES MADRID NORTE SA	Innovación en tecnología de producción de elaborados cárnicos para el sector retail cereales y transportes bravo
E HIJOS SA	Automatización de la alimentación de la línea de granulado para alimentación animal *
DEXTRA GLOBAL SL	Investigación de la capacidad de tecnologías de robotización inteligente para la manipulación de masas de panificación altamente hidratadas
ENVASES NAVALON S.L.	Robotización parte del proceso de producción
ESCORNADOR COMARCAL DEL MOJANES SA	Implementación de nuevos sistema para la obtención de carnes de porcino con menor nivel de p.s.e
FERTINAGRO NUTRIENTES SL	Diseño y producción de un nuevo quelato natural para la corrección de la clorosis férrica
HAMBURGUESA NOSTRA SL	Aplicación de biotecnologías y sustancias conservantes naturales para prevenir el desarrollo de microorganismos patógenos y alterantes en hamburguesas de calidad premium. **
ICE CREAM FACTORY CO MAKER SA	Diseño y desarrollo de nueva línea de bañado y multicobertura de helados de altas prestaciones
IMPORTACO, S.A.	Nueva gama de productos mediante la extracción gradual de grasas y de la fracción liposoluble en frutos secos
IVI VALENCIA SL	Análisis de la funcionalidad de determinadas moléculas como marcadores de selección de espermatozoides para la mejora sustancial de los resultados de las técnicas de reproducción asistida
JUMEL ALIMENTARIA SA	Nuevos preparados de fruta con partículas microencapsuladas
KUBUS, S.A.	Optimización de los diluyentes espermáticos de animales de producción **
LINEAR CHEMICALS, S.L.	Sistema integral de análisis rápido, automático y no invasivo para la detección y cuantificación de helicobacter pylori en heces humanas
LIQUATS VEGETALS, S.A.	Mejoras tecnológicas en el proceso productivo de liquats vegetals sa
MARIA DIET SL	Sustitutivo de comida con base de almendra: nuevo concepto de producto para dietas hipocalóricas
NATRA CACAO, S.L.	Nuevas formulaciones y productos para una nueva generación de chocolates y derivados del cacao a partir de nuevos procesos y tecnologías en la industria
RAMIRO ARNEDO, S.A.	Introgresión de nuevas fuentes de resistencia a ácidos en lechuga (lactuca sativa)
SOLUTIONS GASTRONOMIQUES SL	Nuevo tratamiento nutricional para restauración colectiva hospitalaria, destinado a adultos mayores, basado en mejorar la digestibilidad y la apetecibilidad
SURIVAN FEEL THE TASTE SL	Diseño, construcción e implantación de planta de fabricación para nueva línea de productos y procesos tecnológicos de última generación
THE PINK PIG SOCIEDAD ANONIMA	Tecnología de hidrólisis enzimática de proteínas para la valorización de sangre procedente de matadero
VIDECART, S.A.	Línea productiva de placas soporte de pescado ahumado
ZUMOS VALENCIANOS DEL MEDITERRÁNEO SA	Sistema de producción de elevado rendimiento para zumo exprimido de cítricos de alta calidad
ZUMOS VALENCIANOS DEL MEDITERRÁNEO SA	Incremento de la versatilidad de la línea de envasado en aséptico para zumo

Enero

AGRESTA S. COOP.	Sistemas integrados online de cartografía e inventario forestal en grandes superficies basado en información lidar (1/1)
BOSO GROUP SL	Alotofus-plataforma de headhunting en la nube
CIRCUTOR, S.A.	Módulo energético para autoconsumo con optimización temporal inteligente de requisitos individuales de energía demultiplexados, de 5 dimensiones (1/1)
CONSULTORIA TECNOLÓGICA PARA EL COMERCIO, S.L.	Eficiencia energética en el desarrollo de software (1/1)
CYSNERGY SL	Desarrollo de un sistema experto para la mejora de la eficiencia energética eléctrica en plantas industriales en tiempo real (1/1)
DEIMOS IMAGING SLU	Estimación del impacto ambiental de la deforestación en países tropicales mediante la monitorización sistemática por satélite (1/1)
DEXMA SENSORS S.L.	Sistema experto en operación y mantenimiento de la climatización eficiente con energía fotovoltaica (2/2)
DIAGNOSTIQA CONSULTORIA TECNICA SL	Aprovechamiento energético de las pérdidas técnicas producidas en transformadores de potencia mediante herramienta avanzada de cálculo basada en modelos termodinámicos y algoritmos de recomendación (1/1)
EIKA, S.COOP.LTDA.	Sistema multipropósito de almacenamiento y gestión eficiente de energía eléctrica basado en tecnologías de baterías y supercondensadores (2/2)
ELECTRONICA KELD SL	Controlador vectorial sin sensores para motores síncronos de reluctancia (1/1)
EMITE SL	Sistema experto en operación y mantenimiento de la climatización eficiente con energía fotovoltaica (1/2)
EUSKAL KIROL APOSTUAK SOCIEDAD ANONIMA	Proyecto de integración de una nueva infraestructura de sistemas de información específica en la infraestructura de ekasa.
FAGOR ELECTRONICA S.COOP.I.	Sistema multipropósito de almacenamiento y gestión eficiente de energía eléctrica basado en tecnologías de baterías y supercondensadores (1/2)
HISPAFUENTES, S.L.	Clover (1/1)
HORUS HARDWARE SA	Ecogar. Sistema electrónico integral y ecológico que optimiza la combinación de generación de energía renovable, almacenamiento y regulación del consumo eléctrico en viviendas unifamiliares, sin inyección de potencia a la red eléctrica (1/1)
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA	Integración en red de grandes instalaciones fotovoltaicas con apoyo de unidades de almacenamiento de energía (1/1)
INGETEA POWER TECHNOLOGY SA	Sistema de distribución eléctrica de alta eficiencia para aplicaciones marinas (1/1)
INGETEA POWER TECHNOLOGY SA	Nuevas tecnologías "full-conversion" para el aumento de la densidad energética y del ratio potencia-coste en generación eólica offshore (1/1)
INGETEA POWER TECHNOLOGY SA	Convertidores de potencia de alta eficiencia para generación eólica offshore en media tensión para soluciones multimégavatio en base a módulos de hasta 4,5 mw (1/1)
INKOA SISTEMAS, SOCIEDAD LIMITADA	Sistema experto de ayuda a la toma de decisiones para la mejora en la eficiencia del uso del agua y fertilizantes en la agricultura (1/1)
LIVE AUDIOVISUAL SL	Soluciones avanzadas para gestión de media multiplataforma y transporte de señal ip en banda ka
ORBITAL SISTEMAS AEROESPACIALES SL	Mantenimiento predictivo, abierto, remoto y en tiempo real orientado a parques eólicos offshore (1/1)
PRONUTEC, S.A.	Cuadro de baja tensión con supervisión avanzada y conectividad (1/1)
PROYECTOS TECNOLOGICOS DE NAVARRA, S.A.L.	"Desarrollo de nuevos caudalímetros basados en ultrasonidos, integrados en un software de gestión en web, para el control punto a punto del consumo energético en radiadores" (1/1)
QUALITAS INSTRUMENTS SA	Nueva generación de herramientas océano-meteorológicas de ayuda a la toma de decisiones (1/1)
SATLINK SL	Desarrollo de tecnologías sonar de alta resolución para la discriminación pesquera y el aprovechamiento sostenible del medio marino (1/1)
TIBA TECNOLOGIAS SL	"Plataforma de matching algorítmico inteligente para maximizar la eficiencia en la búsqueda de perfiles junior": smart-smatch
WAIRBUT SA	Gestión integral de los recursos energéticos y contaminación medioambiental de la ciudad (1/1)
XIAL DOMOTECNOLOGIA SL	"Enerxi next - sistema de gestión energético avanzado basado en arquitectura ethernet y software on cloud de smart management para la optimización energética tanto de viviendas en rehabilitación como aplicado al sector industrial" (1/1)

Tecnologías de la Energía, de la Fabricación y del Transporte

Junio	
AGUILA SISTEMAS SL	Nuevos sistemas industriales para la fabricación automatizada de mosaicos artesanales tradicionales *
ARCHELA CONTRACHAPADOS SL	Implantación de nuevo proceso productivo de desbarbado y corte de tableros integrado *
AZULEV, S.A.	Superficies digitales: incorporación de tecnología digital para la obtención de acabados superficiales en un único proceso de decoración *
BELPLA, S.A.	Modernización productiva destinada a nueva tipología de artículos 100% polyester *
BITRON INDUSTRIE ESPAÑA, S.A.	Industrialización de una nueva electro válvula para descargar la sobre presión generada por el turbocompresor. *
BURDINBERRI, S.L.	Implementación de un innovador proceso productivo para la fabricación de la sección 19 del fuselaje del avión a-350-xwb *
CALADA, S.A.	Hiladora de rotor autocoro a8 360 husos *
CARROCERIAS AYATS, S.A.	Nuevos chasis y vagones autoportantes para un vehículo turístico *
ESTAMPACIONES METALICAS MOYMA, S.L.	Transferización de procesos de prensado, para el estampado multiple de piezas, para el sector de la automocion *
HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.	Implantación de equipo de decoración digital de última generación *
HILATURAS MIEL, S.L.	Innovación tecnológica para la fabricación de hilados microencapsulados *
INDUSTRIAS BOLCAR S.A.	Proyecto de innovación para la definición e implantación de un nuevo proceso de impresion a 8 tintas y desarrollo de nuevos productos con el mismo *
INDUSTRIAS DOLZ S.A.	Nueva línea de producción automatizada de bombas en base a sistema robotizado *
INFRANOR SPAIN SL	(Iberoeka, ibe-20120006) plataforma automotriz para vehículo eléctrico urbano energéticamente eficiente
LIEBHERR INDUSTRIAS METÁLICAS, S.A.	Tecnologías para tratamientos superficiales y acabado de los productos de liebherr industrias metálicas *
PASCUAL Y BERNABEU, S.A.	Investigación y desarrollo de nuevos acabados innovadores sobre tejidos técnicos *
PERONDA CERAMICAS SA	Sistema inteligente de control de producción y de relación con el cliente *
PLASTICOS JUMARSOL SOCIEDAD ANONIMA	Línea automática para la fabricación de sacos en rollo cerrado con papel engomado *
REINER E HIJOS S.L	Proyecto de incorporación y adaptación activa de tecnologías para la innovación de las líneas productivas de las instalaciones de reiner e hijos s.l *
SAPLEX, S.A.	Implantación de tecnologías innovadoras en procesos de packaging de bolsas plásticas para conseguir un significativo salto tecnológico en el sector
TALLERES BRIMO, S.A.	Implantación de un innovador equipo de corte por dentado con fresa madre *
TEX.ATHENEA SL	Innovadora línea de estampación en industria textil *
TEXTISOL, S.L.	Innovación tecnológica para producción industrial de nuevos productos no tejidos *

Julio	
AMES CMA SA	Mecanizado de rotores VVT sobre pieza prensada
AUTOMATION SYSTEMS GROUP SL	Aerocube. Contenedor de transporte de piezas voluminosas con laterales practicables y techo sobreelevado. **
B Y M INGENIEROS SOCIEDAD LIMITADA	Desarrollo de un nuevo sistema inteligente para la transmisión y gestión energética de motos eléctricas *
CERPA, S.L.	Implantación de un equipo de decoración digital con cabezales de última generación y una línea final de selección automática *
COLCHONES EUROPA SL	I+d sistema multifuncional de descanso *
COMSA, S.A.	Análisis y auscultación de túneles tipo "cut and cover" en zonas de actividad sísmica.
CURTIDOS BADIA, S.A.	Pieles vacunas ecológicas y crispadas mecanicamente, obtenidas mediante tecnologías modificadas de curtición al cromo
DANOBAT S. COOP.	"Desarrollo de un sistema de control inteligente en una rectificadora cilíndrica para la optimización de procesos de alto valor añadido
DISEÑO Y DESARROLLO DE MATRICERIA, SL	Máquina de moldeo por compresión ultra compacta de alta eficiencia energética para salas blancas *
EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.	Sistema de mandos de vuelo para un transporte turbohelice **
EIS GUIA CONSULTORES SL	Vía en placa prefabricada con carril embebido y espesor reducido *
ESGESA SOCIEDAD ANONIMA	Nueva tecnología para la fabricación de piezas con insertos en una sola operación
FABRICA ESPAÑOLA DE CONFECCIONES SA	Desarrollo de acabados antimicrobianos innovadores para aplicaciones en prendas técnicas (microtec) **
FAGOR INDUSTRIAL, S.COOP.LTDA.	Nuevo diseño electrónico para gama completa de lavadoras industriales de alta eficiencia
FAGOR INDUSTRIAL, S.COOP.LTDA.	Nueva gama de lavadoras de baja velocidad de centrifugado y alta eficiencia
FLEXITUB, S.L.	Desarrollo de una bomba de caudal variable con recuperación de energía para desalinización de agua de mar por ósmosis inversa
GH ELECTROTHERMIA, S.A.	Sistemas inteligentes de recarga de vehículos eléctricos conforme a las normativas internacionales y protocolos avanzados de comunicación *
GRUDEM GRUPO DESARROLLO EMPRESARIAL, S.L.	Proceso de fabricación de nuevos productos en nido de abeja para el sector de automoción *
GRUPO COMPONENTES VILANOVA SL	Desarrollo de moldes sensorizados para fundición a alta presión
HIDRÁULICA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN SA	Control de filtraciones en presas de materiales sueltos y en terrenos aluviales con circulación de agua **
IMPRENTA ROMEU, S.L.	Mejora de la competitividad de la empresa por el desarrollo de actividades innovadoras *
INDRO-INDUSTRIAS SAN ISIDRO SL	Lanzamiento de línea industrial para la fabricación de nuevo producto destinado al mercado del envase de patente propia *
INDUSTRIAL BOLSESA SL	Innovaciones tecnológicas en el proceso de fabricación de bolsas
INGENIERIA Y DISEÑO EUROPEO S.A.	Desarrollo de proceso industrial para la fabricación de tintas conductoras basadas en grafeno *
LANGA INDUSTRIAL SA	I-jack guiding para mantenimiento de aviones **
METALAST SA	Mejora tecnológica para optimizar la eficiencia en la utilización y producción de los sistemas de bombeo de agua
METEOLÓGICA, S.A.	Desarrollos avanzados de sistemas de predicción para gestores de energías renovables **
MORA SALAZAR SL	Sistema excitador para inducir vibraciones en infraestructuras ferroviarias. Hammer *
NOUESTIL ARTESANIA SL	Implementación de nuevos sistemas de acabado de molduras para enmarcación
QJMAR, S.A.	Sistema de cierre modular
OLIVER Y BATLLE, S.A.	Tecnología e ingeniería de paletizado: nueva línea de negocio o+b
PARCISA SL	Cisteco: cisterna para líquidos a granel de bajo consumo y optimizada maniobrabilidad *
PATENTES TALGO SL	Desarrollo de una nueva plataforma de tren para la operación en condiciones extremas **
PROTEC TEXTIL 1980 SL	Desarrollo de textiles multifuncionales para el sector de hostelería *
RESIDUOS Y GAS SYSTEMS SL	Desarrollo de un nuevo sistema de protección contra incendios para túneles de cables basado en agua nebulizada *
SERPISCOLOR, S.L.	Investigación y desarrollo de un nuevo tejido con elevadas prestaciones técnicas para el recubrimiento de interiores en edificación *
SISTEMAS DE CONTROL CV SL	Desarrollo de sistema integrado de generación de salmuera en viaductos con sistema antihielo. *
SISTEMAS ESPECIALES DE METALIZACIÓN SA	Desarrollo de un robot low cost para el pintado (coating) de palas de aerogenerador. *
TALLERES MORTE E HIJOS, S.L.	Nuevo sistema para evacuación de edificios
TELAS Y FABRICADOS NO TEJIDOS, S.A.	Tejidos no tejidos de alto valor añadido para los sectores higiénico automoción y tabaco de boca
TEMAI INGENIEROS SL	Máquina de termoconformado **
THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER SA	Innovador sistema de transporte de pasajeros para grandes distancias. *
VOLPAK, SA	Investigación del potencial analítico de la señal de alimentación de un motor eléctrico frente a perturbaciones espaciales de baja intensidad, en mecanismos complejos accionados mediante árbol de levas
ZUAZO, S.A.	Diseño y desarrollo de nuevos conjuntos silenciosos de alta rigidez dirigidos al sector máquina herramienta

Septiembre	
ALAUDA INGENIERIA SA	Indica-tec: herramienta de gestión y valoración económica de indicadores (1/3) **
ALKARGO SOCIEDAD COOPERATIVA	Servicio integral de alto valor tecnológico
ALVAC, S.A.	Indica-tec: herramienta de gestión y valoración económica de indicadores (2/3) **
BAC VALVES, S.A.	Válvula trunnion con asientos flexibles, para reducción de fugas internas en grandes instalaciones industriales criogénicas de g.n.l.
CEBB CABLEADOS SL	Nuevo sistema de conexionado eléctrico universal
CONTINENTAL AUTOMOTIVE SPAIN SA	Nueva tecnología de proceso para la obtención de nuevos diseños de pieza revolucionarios minimizando los ciclos por pieza.
CONTROL Y PROSPECCIONES IGEOTEST SL	Sistema submarino para la prospección de los fondos marinos
COPRECI, S.COOP.	Electrónica de control de alta precisión para quemadores
EQUIPOS NUCLEARES, S.A.	EUR-20120065 (E!8064): Nuevos racks de combustible nuclear y soluciones de control remoto para una operación de re-racking más eficiente y segura
ESTAMPACIONES IRU SL	Nueva línea de soldadura
FAGOR AUTOMATION, S.COOP.LTDA.	Encoder angular versátil y robusto de ultra-alta precisión

FAGOR AUTOMATION, S.COOP.LTDA.	Codificador ultra-rápido de pista única y lectura absoluta
FERCARTON SL	Incorporación y adaptación de tecnología en fábrica de papel ondulado
GABADI SL	Sistemas modulares para plataformas habitacionales offshore *
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.	Corrosímetro portátil para ensayos no destructivos en estructuras de hormigón **
GEYSER GASTECH, S.A.	Nuevo proceso de montaje de la válvula de agua de plástico
GEYSER GASTECH, S.A.	Estandarización de la gama de calentadores para una mayor eficiencia y rentabilidad
GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A.	Technolite (2/2) *
GRUPO INEC DISTRIBUCION PRODUCTO CONECTIVIDAD SA	Nuevo equipo auxiliar para gestión de iluminación de alta eficiencia *
HELITECNICA HELIPUERTOS LIGEROS SL	Mejoras en las instalaciones de helipuertos para aumentar su seguridad operacional *
HILATURAS TEXTILES CREVILLENTE SAL	I+D de hilados funcionales con capacidad de estimulación sensorial *
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	Desarrollo de turbomaquinaria de alta eficiencia para propulsión aeronáutica (neat) **
INDUSTRIAL JUGUETERA, S.A.	Nueva gama de casas mágicas de injusa. *
INDUSTRIAS LAN BI, S.A.	Tornos especiales para mecanizado de perno
INDUSTRIAS RIOS, S.L.	Plataforma para el desarrollo de un prototipo de sistema integrado de combustión de biomasa (2/3) *
INVESTIGACION Y DESARROLLO CASTILLA Y LEON SL	Plataforma para el desarrollo de un prototipo de sistema integrado de combustión de biomasa (3/3) *
INZAMAC ASISTENCIAS TECNICAS SA	Plataforma para el desarrollo de un prototipo de sistema integrado de combustión de biomasa (1/3) *
JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES SL	Nuevo concepto de grúa luffing hidráulica
KERAMEX, S.A.	Desarrollo de una nueva gama de producto mediante la incorporación de la tecnología de impresión digital cerámica *
KH VIVES SOCIEDAD LIMITADA	Nuevas tecnologías para una producción más eficiente y sostenible en kh vives *
KING MARINE SA	Desarrollo de un sistema de fumigación en fibra de carbono *
MANTEROL SA	Technolite (1/2) *
MECANIZADO CREMALLERAS DE DIRECCION SL	Nueva línea de producción belt drive, high volume
METALPLAK TRANSFORMACIONES METALICAS SL	Sistema flexible de plegado y pintura *
METALURGICAS PABUR SL	Innovación tecnológica en el diseño y fabricación de componentes estampados para el sector de vehículos pesados
MIKALOR TOOLS & ENGINEERING SL	Nueva máquina automatizada de alto rendimiento y eficiente energéticamente para la obtención de abrazaderas metálicas.
MOLDE CANTO SL	Proyecto oecis: optimización de espesores de chapa e integración de soporte y pieza técnica *
OPENERS AND CLOSERS SL	Industrialización del abrepuertas compacto universal
PASABAN, S.A.	Diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la aplicación de elementos de seguridad en papel moneda
PRONUTEC, S.A.	Desarrollo de bases portafusibles horizontales y verticales de tamaño NH00
QUALICAPS EUROPE SA	Nueva tecnología para la inspección precisa en la fabricación de cápsulas **
RAMON ESPI, S.L.	Hidratex *
RAUROS ZMCOM SL	Indica-tec: herramienta de gestión y valoración económica de indicadores (3/3) **
REINER E HIJOS S.L	Diseño y desarrollo de dos nuevos dispositivos para la administración de medicación de inhaladores de dosis medida (ldm)
RENAULT ESPAÑA, S.A.	Diseño y desarrollo tecnológico y flexible de montaje de vehículo *
ROTATEX, S.L.	Termotex *
TECNICAS E INGENIERIA DE PROTECCION S.A.U	Desarrollo e implantación de una nueva e innovadora línea de extrusión y vulcanizado de mangueras de grandes diámetros
TECNOLOGIA MAQUINARIA E INNOVACION SA	Desarrollo de tecnología para el hidroconformado avanzado de piezas complejas con tubos de alta resistencia ***
THINKING FORWARD XXI SL	Sistema de visión artificial y realidad aumentada para la detección, medición y control de pérdidas de comprobación mecánica de motores de cambio de aguja sin contacto
TRANS CRISPI SL	Nueva pala cargadora de residuos industriales
TRANSFORMACIONES METALURGICAS, S.A.U.	Instalación de horno de solera con rodillos RODR2000/2500

Octubre

AERTEC INGENIERIA Y DESARROLLOS, S.L.	Guiado de altas prestaciones – gap *
AGRUPACION MEDITERRANEA DE INGENIERIA SA	Diseño y desarrollo de un nuevo sistema automático de detección temprana de defectos en ruedas ferroviarias mediante monitorización de parámetros en vía. *
ANGLES TEXTIL, S.A.	Desarrollo de hilados técnicos
ARTEPREF, S.A.	Validación e internacionalización de nueva cimentación prefabricada para aerogeneradores *
BAMESA GESTION SL	Diseño y desarrollo de un sistema inteligente de diagnóstico de las líneas de corte para la identificación a tiempo real de incidencias y desviaciones, e integración con el sistema operativo del grupo
BOST MACHINE TOOLS COMPANY SL	Creación de nuevas instalaciones técnicas para desarrollo, montaje y validación de innovaciones tecnológicas
CATENVA, S.L.	Diseño y desarrollo de una línea automática de desbarbado de tableros de contrachapado de tamaño variable y robotización del traslado de paquetes de tiras en contrachapado para retestadora
CHIMOBÍ SL	Desarrollo tecnológico de nueva bicicleta eléctrica
COMERSIM SAU	Desarrollo de nueva línea de grapas para atado de tuberías de riego ***
COMPANÍA LEVANTINA DE REDUCTORES, S.L.	Proceso de medición acústica
CONTINENTAL AUTOMOTIVE SPAIN SA	Nueva tecnología de difusión de la luz por microestructuras en paneles destinados a automoción.
EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA SL	ISI-20120017 pasthosp - desarrollo de un sistema de posicionamiento y auscultación de los elementos de recepción de energía en plantas termo solares
FAGOR EDERLAN, S.COOP.	Innovación tecnológica para el incremento de la flexibilidad en el mecanizado y pintado de discos de freno
FORJANOR SOCIEDAD LIMITADA	Sistema de transmisión ligero net-shape **
FRESMAK SOCIEDAD ANONIMA	Diseño y desarrollo de nuevo sistema químico-mecánico de sujeción de piezas complejas dirigidas al sector aeronáutico
FUNDICION EN CASCARA, S.A.	Diseño y desarrollo de martillo con estructura bimetal y máxima vida útil para fragmentado de materiales metálicos (1/2)
GJM S.A.	Implantación de tecnologías para el desarrollo e industrialización de novedosos componentes para futuras nuevas gamas de automóviles
GRANYGRIS, S.L.	Sistema multicorte de tablas de granito pulidas *
GRUPO COMPONENTES VILANOVA SL	Nuevos moldes de fundición a presión con sistema de refrigeración alternativo basado en la tecnología "conformal cooling".
HELIOS ENERGY EUROPE SL	Investigación básica y aplicada en tecnologías de fotogeneración para el desarrollo de soluciones de muy alto rendimiento en módulos solares
HILATURAS FERRE, S.A.	Innovación tecnológica en la fabricación de hilados técnicos a partir de fibras ecológicas *
INDUSTRIA TECNICA DEL PLASTICO SA	Tecnología cae con predicción de deformación anisotrópica para inyección de engranajes helicoidales termoplásticos de alta precisión
INREMA SL	Aumento de la eficiencia mediante la mejora del parámetro "yield factor" en el proceso de mecanizado de electrodos de grafito *
INSTITUTO HOLOGRAFICO ANDALUZ SL	Desarrollo de aplicaciones holográficas de energía solar con tecnología gen-iv *
ITECON INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.L	Diseño, desarrollo, fabricación y análisis de prestaciones de una nueva sonda geotérmica para instalaciones energéticas. *
KALMAN SL	Implantación de sistema de corte láser
KOSTAL ELECTRICA SA	Desarrollo de sensores de activación capacitivos
KOSTAL ELECTRICA SA	Desarrollo de sensores por reflexión
MATIS HISPANIA SA	Desarrollo de nuevas plataformas flotantes mediante estructuras prefabricadas para aerogeneradores offshore de alto tonelaje
MIKALOR HOSE CLAMPS SA	Estudio y desarrollo tecnológico del proceso de obtención de abrazaderas sin fin
MUÑOZ MIRALLES, S.L.	I+D nuevo tejido elástico de alta protección anti-slash y mejora del confort para prendas de seguridad *
NAGARES, S.A.	Proyecto fluxgate. *
NOVATTIA DESARROLLOS SL	Diseño y desarrollo de baterías compactas de nanoclonado a alta presión para la separación de sólidos ultrafinos en suspensión
ONYX-SOLAR-ENERGY SL	Solución híbrida reactiva para envoltorios sostenibles (1/2) *
RENAULT ESPAÑA, S.A.	Diseño y desarrollo tecnológico y polivalente de medios de unión de elementos de carrocería *
REVERTER INDUSTRIES CORP. SOCIEDAD ANONIMA	Innovación proceso productivo: robot soldadura. Reorientación estratégica e internacionalización.
RIBAWOOD, S.A.	Ecopallets: nueva familia de palets plásticos ecoinnovadores
ROCA SANITARIO, S.A.	Nuevo concepto de shower toilet inteligente e integrado
ROSICH Y PUIGDENGOLAS, S.A.	Sistema de recuperación de calor
SOCIEDAD TEXTIL LENCERA SL	Techx-lencera
SOKAR MECHANICS SL	Investigación para la mejora y puesta a punto de sistemas de fabricación aditiva avanzados para el desarrollo de componentes metálicos de altas prestaciones (isaac)
SOR IBERICA, S.A.	Nuevo semirremolque frigorífico aligerado, fabricado con materiales compuestos y aceros de altas prestaciones mecánicas, para la optimización del transporte de mercancías perecederas. *

TÉCNICAS Y MONTAJES SUBACUÁTICOS SL	Desarrollo de un sistema de telecontrol, telepresencia y telemetría de maquinaria terrestre para trabajos en el ámbito de la ingeniería civil e instalaciones industriales en entornos subacuáticos *
TEKIA INGENIEROS SA	Proyecto para el desarrollo de un sistema de supervisión y mejora de la eficiencia energética/impacto ambiental y confort del transporte público de autobuses **
TENERIAS OMEGA, S.A.	Curtición de pieles resistentes al calentamiento por incidencia de la luz solar
TEXTILS MORA, S.A.L.	Investigación y desarrollo de un sistema de aplicación de pastas de estampación mediante jet electromagnético sobre mantas de pelo largo *
TTT GOIKO, S.A.	Diseño y desarrollo de martillo con estructura bimetal y máxima vida útil para fragmentado de materiales metálicos (2/2)
ULMA PACKAGING, S.COOP.	Desarrollo de una gama completa de máquinas termoselladoras de prestaciones medias
ULMA PACKAGING, S.COOP.	Desarrollo de funcionalidades avanzadas de interface y control de máquinas termoselladoras
UNION VIDRIERA LEVANTE SL	Solución híbrida reactiva para envoltentes sostenibles (2/2) *
UNITEX, S.A.	Desarrollo de nuevos tejidos mediante procesos de estampación digital
VALORIZA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURASSA	Desarrollo de sistema automático de monitorización inalámbrico para grandes presas **
VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	Nuevos elementos prefabricados para aplicaciones en infraestructuras ferroviarias *
WINTEX SOCIEDAD ANONIMA	Desarrollo de nuevas estructuras textiles laminadas con propiedades retardantes de llama - netexlam *

Noviembre

ADAM TECHNOLOGIES SL	Implantación de tecnología digital de etiquetado y mejora de métodos de producción en industria de artes gráficas
AMPO, S.COOP.LTDA.	Válvulas sensorizadas para la predicción de los modos de fallo en servicio
BALEARIA EUROLINES MARITIMAS SA	Integración de sistemas ecoeficientes en buques (inseb)
BELPLA, S.A.	Segunda fase de modernización productiva destinada a nueva tipología de artículos 100% polyester
BRINEAN OUTSOURCING SOCIEDAD LIMITADA	Proyecto commonswitch: desarrollo de un nuevo accionador interruptor de 40,5 kv para distribución primaria
BRUNNSCHWEILER SOCIEDAD ANONIMA	Nuevos sistemas de estabilización
CANALÉD SL	Desarrollo de tecnología innovadora para una iluminación sostenible canalé
CARPINTERIA METALICA ALUMAN SL	Mejora del proceso productivo mediante la incorporación de tecnologías innovadoras de corte y ensamblaje *
CORTES ESPECIALES LASERCOR SL	Adquisición de tecnología para plegado de materiales metálicos de grandes dimensiones
FÁBRICA DE JUGUETES, S.L.	Adaptación de nuevas tecnologías para fabrica de juguetes s.l.u
FIGUERAS INTERNATIONAL SEATING, S.L.	Desarrollo de nuevo modelo de butaca: flame ts
HUECOGRABADO FINA, S.A.	Huecofina: nuevo proceso de flexografía digital hd
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	Desarrollo de tecnologías fluidodinámicas para turbinas de gran empuje y consumo reducido **
INDUSTRIAS DE MECANIZADO GERMANY SA	Proyecto célula: diseño y desarrollo de una célula robotizada de fabricación con automatismo de control de rosca
IPE INDUSTRIA GRAFICA SL	Advanced printed flexo technology
MARINA TEXTIL SL	Nuevos tejidos técnicos de protección laboral
MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL SA	Desarrollo de nuevos equipos para la fabricación de neumáticos para metro
NEEDFUL SL	Implantación de tecnologías para el desarrollo e industrialización de un nuevo tejido técnico bio-cerámico, para una nueva generación de indumentaria personal
NORTON EDIFICIOS INDUSTRIALES SA	Diseño y desarrollo de correas de cubierta para grandes luces
OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.	Control de precisión en tiempo real de la dinámica de los movimientos de edificaciones e infraestructuras mediante tecnología gps gnss
ORBELAN PLASTICOS, S.A.	Desarrollo de un sistema de repostaje avanzado
ORKLI, S.COOP.LTDA.	Desarrollo de nuevo concepto de grupos magnéticos de seguridad termo-eléctrica mediante procesos de planarización y texturización de superficies de materiales ferromagnéticos basados en aleaciones de fe-ni mediante técnicas de láseres pulsados de nanosegundos
RADIADORES NADAL SL	Implantación tecnológica destinada al desarrollo e industrialización de componentes para nuevos modelos de automóviles
RANDA LOGISTICS SL	Nuevo sistema de almacenamiento automático en el centro de distribución de la granada del penedés
SAINT GOBAIN CRISTALERIA SL	Investigación y desarrollo de nuevos sistemas de ensamblaje múltiple para parabrisas térmicos
SOLUCIONES TECNICAS NOVOVENT SL	Moldes inyección para núcleos helices i centros turbinas a reaccion

Diciembre

ABELAN SAN ANDRES SL	Nuevo sistema avanzado de control de calidad del cartón
BALTOGAR SOCIEDAD ANONIMA	Nuevos software de simulación cfd para optimización aerodinámica, y automatización para la personalización en masa de nuevos diseños de turbomaquinaria.
BOEING RESEARCH & TECHNOLOGY EUROPE SL	Total aerospace **
BOEING RESEARCH & TECHNOLOGY EUROPE SL	Aeneas **
FORJAS DE VIANA, S.A.	Nueva línea automatización de forja por robotica y mejoras en fabricación de matrices
INTERCOT, S.A.	Hiladora + cargadora de bobinas
IVECO ESPAÑA SL	Nuevas estrategias tecnológicas de gestión avanzada del cambio para la optimización de consumos en vehículos industriales **
JIMENEZ VISO S.L	Desarrollo de materiales para una nueva línea de mueble de baño dirigida al exterior *
MANUFACTURES INDUSTRIALS DE TORTELLA, S.A.	Tela flexible composite ignífuga e impermeable, para protección de almohadas o colchones destinados al sector sanitario y complejos habitables confinados bajo peligro de incendio
MATRIVAL, S.L.	Testigo de redundancia: desarrollo de un dispositivo de seguridad para el uso herramientas suspendidas
ROCA SANITARIO, S.A.	Desarrollo de nuevas tecnologías en el proceso de fabricación de bañeras acrílicas, para la mejora de la eficiencia y la optimización de recursos.
RPK SOCIEDAD COOPERATIVA	Incorporación de tecnologías con aplicaciones nuevas en el mercado para la fabricación de resortes de compresión.
SAPA OPERACIONES SL	Diseño y desarrollo de un kit de hibridación para transmisiones automáticas orientadas a vehículos de transporte urbano con exigencias de potencia elevadas
SIGVAL, S.A.	Desarrollo de innovadoras válvulas de mariposa **
TALLERES GAINZA SL	Plato de torno especial para mecanizado en paralelo sin contrapunto de piezas de grandes dimensiones para el sector energético.
TALLERES MECANICOS LA MAGDALENA, S.L.	Proyecto de inversión para el lanzamiento de una nueva gama de productos de mayor valor añadido orientada al segmento de lujo.
TECNICAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONTROL DEL NORTE SL	Automontaje torres ariostadas ***
TECNOVE SECURITY, S.L.	Incorporación de novedosos equipos al sistema de producción *
TEX. ATHENEA SL	Desarrollo e incorporación de novedosa tecnología para confección de tejidos
TEXTIL SANTANDERINA, S.A.	Incorporación de nuevas tecnologías innovadoras en el proceso de tintes y acabados para la fabricación de nuevos productos textiles

Enero

B AZUCARERA IBERIA SL	Desarrollo de nuevo sistema productivo de decoloración de azúcar (1/1)
FRUIT TECH NATURAL SA	Tecnologías de desamargado para la disminución del contenido en limonina y naringina en fruta
HARINERA DEL MAR SIGLO XXI SL	Nuevo sistema de automatización y control del proceso de producción de harinas
I C A INFORMATICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.	H2o stamp platform: plataforma tecnológica de referencia para el análisis y divulgación de la huella hídrica en la industria agroalimentaria. (1/1)
JOSE SANCHEZ PEÑATE, S.A.	"Nueva gama de productos en tostadero de café"
KYMOs PHARMA SERVICES SL	Implementación de nuevas metodologías analíticas para biosimilares
LUDAN RENEWABLE ENERGY ESPAÑA SL	Desarrollo de un nuevo proceso de tratamiento del digestato generado en plantas de biogás para su recuperación como fertilizante orgánico líquido apto para fertirrigación (1/1)
MALAVELLA SL	Desarrollo de una línea innovadora de envasado de refrescos en lata
MECANIZADOS Y HOMOLOGACIONES BAHIA 2012 SL	Cosechadora cabalgante para recolección mecanizada del almendro *
REPSOL SA	Plataforma biológica para la obtención sostenible de biocombustibles avanzados (1/1)

Tecnologías Industriales y de la Sociedad de la Información

Junio

CERRO DE LAS DAMAS SL	Sistema logístico integral de firma on line *
COMPETITIVE STRATEGY INSURANCE SL	Aplicación móvil para la gestión de pólizas y siniestros (mobiaxis) *
GLOBAL INFOMEDIA SL	Freedom cloud gaming *
IMPACTMEDIA SA	Innovación en digital signage
SERIKAT CONSULTORIA E INFORMATICA SA	Investigación y desarrollo de técnicas de extracción y clasificación de información en el dominio jurídico **
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A.	Desarrollo de tecnologías para sistemas de radiología móviles **
TECHRULES SA	Diseño y desarrollo de módulos innovadores para integración en herramientas financieras **
TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD, S.A.	Nuevo sistema de gestión integral a nivel internacional del grupo tsk *

Julio

ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS, S.L.	Coche policial del futuro_copcar
ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS, S.L.	Neo tcu - nuevo equipo telemático embarcado en vehículo
AIRE NETWORKS DEL MEDITERRANEO SL	Cambio radical de backhaul inalámbrico para ultra alta velocidad y cero interferencias *
ALIANET SL	Creación de un software de optimización del gasto para la gestión del facility management(phonebill) **
ÁNGEL IGLESIAS, S.A.	Nueva cabecera de tv supermodular y versátil
ÁNGEL IGLESIAS, S.A.	Desarrollo de un nuevo diseño de telemando para el sector móvil
ANTENNA SYSTEMS SOLUTIONS SL	El Cpp2012/1-8 sharing (celtic): self-organized heterogeneous advanced radio networks generation
AUGURE SPAIN SL	Air - plataforma para la identificación de personas influyentes en medios en línea y medios sociales.
BITERGUM SLL	Bitergium sll
DETECTOR DE SEGUIMIENTO Y TRANSMISION SA	Sistema inteligente para la gestión de flotas de turismos y servicios al usuario **
DOMOALERT SL	Infraestructura y servicios para el hogar conectado
E-CENTER NETWORK CASTILLA Y LEON SL	Innovacion tecnologica para implantacion del copago en el transporte sanitario programado *
EASY INNOVATION ECOSYSTEM SL	Research, development and innovation content profiling and recommendation *
EDUCAONLINE SL	Planificador de carrera profesional
EMETEL SISTEMAS SL	Smart monitor : sistema de gestion tic *
EMTE SL	Sistema remoto de monitorización de radioayudas para la navegación aérea **
EMTE SL	Receptor portátil vor/lis/dme para medidas en campo y calibración en vuelo **
FIBERNET SL	Sistema de localización geográfica de averías en fibra **
GRUPO MAS COSTAS CLUB SPAIN SL	Primera biblioteca de catálogos virtuales costas galicia mediante una aplicación para tablets ios y sistema android, con desarrollo conexion propia xml *
HELI IBERICA FOTOGRAFIETRIA SL	IBI13-723 - BIOCO2: medición del stock de carbono en ecosistemas tropicales mediante el empleo de sensores remotos.
HERTA SECURITY SL	Videovigilancia y autenticación biométrica
INCLAM, S.A.	IBI13-723 - BIOCO2: medición del stock de carbono en ecosistemas tropicales mediante el empleo de sensores remotos.
INGENIERIA Y MEJORA DE PROCESOS SL	Tgusta 2.0: advanced tasters and panel solution for sensory analysis. *
INICIATIVA MERCURIO SL	Proyecto halloween *
INTERNACO S.A.	Unidad versatil y movil para generacion de potencia en condiciones adversas *
MEDICAL DATA SYSTEM SL	Auding: tecnología de gestión para la traducción en tiempo real de imágenes a sonidos en equipos de diagnósticos para la detección de patologías. *
MOBILE PAYMENTS & LOYALTY SL	Cartera en la nube con streaming de pagos en tiempo real
NEBUSSENS SL	Framework para facilitar y optimizar el despliegue de infraestructuras inalámbricas de sensorización y localización en tiempo real. *
NECK CHILD SA	Evolución de la plataforma tecnológica de gestión de la información y de las comunicaciones de neck & neck *
NOVATECH SISTEMAS DE INFORMACION SL	Plataforma de interoperabilidad semántica basada en técnicas de procesamiento de lenguaje natural *
NUBELO SOLUTIONS SL	Nuconomia, plataforma de investigación de la contratación en línea.
OPTIMITIVE SOCIEDAD LIMITADA	El8063- sistemas de optimización de refinería de alta eficiencia energética
ORIZON SISTEMAS DE INFORMACION SL	Desarrollo plataforma informática para la optimización, ahorro y mejora continua en entornos mainframe. *
P&V, S.A.	Desarrollo de nueva gama de productos de control de tiempos de asistencia, accesos y producción bajo tecnologías "green it" *
PANDA SECURITY SL	Whitesec: nuevo modelo de protección integral basado en listas blancas en modo servicio desde la nube.
PLANETA SISTEMAS Y OPERACIONES SL	Libro virtual educativo
SELECTIVE OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES SA	Solución configurable de gestión de acceso y almacenamiento "en la nube" de volúmenes masivos de información (big data) con seguridad máxima exigida por la lopl. **
SERVICIOS DE RADIO WAVENET SL	Proyecto bioradar *
TANIWA SOLUCIONES SL	Mememum: diagnóstico del parkinson a través de dispositivos móviles
TRECONITE SL	Creación de nuevos métodos y procesos de análisis de big data para la obtención de nuevos algoritmos que modelicen perfiles de consumo de usuarios de telefonía y determinen los óptimos aplicables en base a un repositorio de información de registros reales *
VIDEO STREAM NETWORKS S.L	El CA110 appsgate (catrene): applications gateway
WIMO NETWORKS SL	Desarrollo de la plataforma "smartleges", para modernizar el sector de la abogacía *
ZANKYOU VENTURES S.L	Plataforma B2B de creación de microsites para la financiación de proyectos en grupo *

Septiembre

4D-LIFE SOCIEDAD LIMITADA	Esfera de empresas en dispositivos móviles
ACTUALIZE GROUP SL	Incorporación y desarrollos de tecnologías avanzadas para la productividad y competitividad en tele asistencia
AGNITIO SL	Autenticación biométrica y detección de fraude en tics **
ALCATEL LUCENT ESPAÑA, S.A.	El C122-4 notts (celtic-plus): servicios y contenidos multimedia sobre la red
ANVIMUR TELECOMUNICACIONES SL	Desarrollo de un nuevo gestor de trafico iptv con herramientas específicas para servicios de telecomunicaciones *
ASSIGNIA INFRAESTRUCTURAS SA	IBI 13-715 - E2S control: tecnología inalámbrica orientada a mejorar la eficiencia energética y la seguridad y salud en minería y excavaciones en construcción de infraestructuras
BINTER SISTEMAS SL	Mejora de la seguridad y disponibilidad de la web comercial *
BRAINSTORM MULTIMEDIA, S.L.	Estudios virtuales low cost de altas prestaciones *
C.T.I. SOFT S.L.	Nuevas soluciones business enterprise on-cloud orientadas a dispositivos táctiles
CARTOGRAFICA DE CANARIAS SA	Ib13-725 prodesit: utilidades avanzadas y procesos de sistemas de informacion territorial *
CASA AMETLLER SL	Creación de un nuevo mercado avanzado de servicios interactivos adaptables y sistema de virtualización inteligente de recursos y trafico unificado para productos de agricultura local
EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.	Estación de comando y control avanzada **
ELABORO INGENIERIA DEL SOFTWARE SL	Sistema de sincronización universal (ssu) de base de datos multiplataforma, multimodelo y multigestor. *
ENIMEDIA SL	Internacionalización de un criptosistema robusto y ligero y tecnologías aplicadas
ENTREPRENEUR CAPITAL SL	Herramienta interactiva y multiplataforma para la gestion integral de opinio
FAGOR ELECTRONICA S.COOP.I.	Sistema on-chip flexible para procesamiento inteligente de tablas y servicios en equipos de cabecera tdt de nueva generación
FAGOR ELECTRONICA S.COOP.I.	Diseño y desarrollo de un set-top box de tv con servicios interactivos interoperables
FARSENS SL	Sensor de presión inalámbrico sin baterías para aplicaciones tpms
FIDES ELECTRONICA SL	Nueva gama de módulos embebidos com (computer on module) compactos de alta robustez
FRACTUS SA	Investigación de arquitecturas antenaless como tecnología de antenas miniatura y multibanda para dispositivos móviles
GROUPALIA COMPRA COLECTIVA SL	Mobile&social
GRUPALIA INTERNET SA	UP4SAAS: plataforma de altísima disponibilidad y encriptación de la información para soluciones críticas de software como servicio. *
INDRA SISTEMAS, S.A.	Caracterización del tráfico y mejora de la movilidad mediante el uso de sensores magneto resistivos para sistemas inteligentes de transporte (ibe 20120070)

INIA NEURAL SL	"Nueva tecnología para el tratamiento neurorrehabilitador de problemas motores" *
KNOWDLE MEDIA GROUP SL	Knowdle media group: wecloud for media *
MULTISTREAM SL	Plataforma móvil de producción, gestión y publicación online de contenidos audiovisuales *
NT-K EUROPE SL	Implantación de tecnología de montaje superficial (smt, surface mount technology) para la generación de nuevos dispositivos basados en arquitectura arm *
OHL CONCESIONES SA	Caracterización del tráfico y mejora de la movilidad mediante el uso de sensores magneto resistivos para sistemas inteligentes de transporte (Ibe 20120070)
OPEN KNOWLEDGE NETWORK SL	Karma. Algoritmo de medición del rendimiento y desempeño profesional **
PLANET MEDIA STUDIOS, S.L.	IBI13-737 - cloudsalud: plataforma cloud de salud multidispositivo
PLANETA SISTEMAS Y OPERACIONES SL	Plataforma tecnológica para la gestión de la actividad comercial en el sector editorial
POSTIGO OBRAS Y SERVICIOS SA	Desarrollo de tecnología en soportes urbanos de comunicación adaptativa, para guiado y orientación hacia el consumo personalizado, mediante la identificación y análisis del comportamiento del consumidor *
SELECTIVE OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES SA	Sistema de geolocalización heptangular de alta penetración **
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A.	Actuación integral en la mejora de procesos clave *
STOCK LOGISTIC TRANSPORT SL	Tecnologías avanzadas para la innovación en la operativa transitaría, logística y gestión aduanera *
SYMELAR INNOVACION SL	TV GAMES D. Desarrollo de una plataforma cloud interoperable para la creación y explotación de formatos de entretenimiento digital sobre cualquier tipo de tv conectada
TECNOGEO SL	Plataforma geoespacial de participación ciudadana
THINKANDCLOUD SL	Sistema multiplataforma de compra inteligente y big data basada en entornos navegables 3d y percepción emocional mediante técnicas de neurociencias. *
TOMSAVER SL	Tomsaver - plataforma de supermercado on line ***
ZERTAN, S.A.	Nuevos procesos industriales de alta calidad y fiabilidad para sensores electrónicos

Octubre

ADAPTIVE PREDICTIVE EXPERT CONTROL ADEX SL	Sistema de control de vuelo adaptativo para uas atlante - fase2 **
ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION SL	El C122-4 notts (celtic-plus): servicios y contenidos multimedia sobre la red
AMATE ELECTROACUSTICA SL	Desarrollo de tecnologías clave para sistemas de altavoces de gran formato
ARTES GRAFICAS LIBRALIA SL	Print on demand *
ASSESSORIA DE GESTIO I COMUNICACIONS SL	Sistema de monitorización y control rest multiprotocolo *
ATHENAS COMUNICACION Y LOGISTICA SL	Sistemas radiantes de cobertura interior de banda extendida y doble polarización para las bandas gsm, dcs, pcs, umts, lte y wimax. (2/2) **
AUGERE & ASOCIADOS SL	Myaugere - creación de un entorno digital para la gestión de actividad relacional con los clientes de augere
BABEL SISTEMAS DE INFORMACION SL	Plataforma tic web 2.0 de e-health para la individualización y personalización de la prestación de servicios de salud (1/2) *
BMAT LICENSING S.L.	Buscador de música avanzado para un acceso inteligente a catálogos musicales
COREX SOLUCIONES INFORMATICAS SL	Herramienta para el análisis de mercados exteriores *
DAS PHOTONICS SL	Ib! 13-721 - radioptic4g: desarrollo de una infraestructura piloto de red de transporte óptica para soporte de servicios móviles de cuarta generación lte
DISEÑOS Y CONSULTING DE ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A.	Elc122 - 4 notts (celtic plus): servicios y contenidos multimedia sobre la red.
ELECTRONICA SALTO SL	Planificador inteligente de carga de trabajo para equipos distribuidos en condiciones cambiantes (salto optimization manager)
ESB SISTEMAS ESPAÑA SL	Sistemas radiantes de cobertura interior de banda extendida y doble polarización para las bandas gsm, dcs, pcs, umts, lte y wimax. (1/2) *
FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS SA	Smartuci - desarrollo experimental para la gestión de pacientes agudos en áreas de cuidados críticos *
FULL ON NET SL	Smartbpm - mejora iterativa de los procesos a través de un motor de mejora continua basado en técnicas de inteligencia artificial *
GALLIEO INGENIERIA Y SERVICIOS, S.A.	Ib!13-275 prodesit:utilidades avanzadas y procesos de sistemas de informacion territorial *
GRUPO ROMEU MULTISERVICES SL	Automatización inteligente de procesos administrativos y documentales de actividades logístico-portuarias *
HYGEA SALUD Y NUTRICION SL	Sistema inteligente de elaboración de intervenciones nutricionales
I C A INFORMATICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.	G2iss: plataforma tic para la gestión de productos de seguros con soporte de precio dinámico en tiempo real basado en información estratégica y operativa de la entidad y su visión sectorial **
IMPLEMENTAL REGION SUR SL	Desarrollo de un sistema abierto de gestión de medición de datos y de un bus de integración de datos *
INGENIERIA URBOTICA SL	Estudio, desarrollo y prototipado de un datalogger de ligereza máxima, con autonomía energética y transmisión telemática de datos. *
INGETAM POWER TECHNOLOGY SA	Nuevas tecnologías para convertidores de potencia versátiles con aplicación en generadores eólicos doblemente alimentados de hasta 6mw
INSIGHTS IN LIFE SCIENCES SL	Ils network
MUNDOSENTI2 EVENTOS SL	Ticket 360°: plataforma inteligente y experiencial de venta electrónica de entradas para eventos *
NAUDIT HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING SL	Elc122 - 4 notts (celtic plus): servicios y contenidos multimedia sobre la red.
NAVIMETRIC, S.L.	Navion - desarrollo de un sistema de cirugía asistida por ordenador que integre un sistema de monitorización intraoperatoria inalámbrico *
NUCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL SL	Desarrollo de nuevos dispositivos de control de comunicaciones radio (signum) **
NUUEVOS AVANCES TECNOLOGICOS 2012 SL	Wwkey: nuevo sistema de monitorización y control de apertura y cierre de puertas multifuncional mediante sistema móvil *
ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A.	Plataforma de monitorización y gestión inteligente de consumos eléctricos utilizando contadores trifásicos en smart buildings. **
PRESENCE TECHNOLOGY SL	Sistema de autoservicio multicanal para redes sociales y soluciones móviles con interacción personalizada
PROXIMA SYSTEMS S.L	Itrack: orientación automática e informes de eficacia para cartelería digital *
SERINFOR SOLUCIONES SL	Simuladores interactivos de última generación (siug) para la formación de habilidades directivas, comerciales y operativas
SERVICIOS AVANZADOS PARA LAS INSTITUCIONES SL	Plataforma tic web 2.0 de e-health para la individualización y personalización de la prestación de servicios de salud (2/2) *
SERVINFORM, S.A.	Proyecto valorita: plataforma cloud de valoración y certificación de competencias tic adquiridas *
SHOT & SHOP SL	Desarrollo de una plataforma de búsqueda visual para la compra online de ropa y complementos
SHS CONSULTORES, S.L.	Dispositivos portátiles de identificación biométrica (huella, vascular e iris) *
SOLTEL IT SOLUTIONS SL	Inteligencia competitiva en sistemas help-desk *
SOLTEL IT SOLUTIONS SL	Diseño de métodos y herramientas para industrialización de actividades de testing *
SOLUCIONES ELECTRICAS DE GALICIA SL	Estación de radiocomunicación "broadcast telecommunication system" compacta, transportable, energéticamente autónoma y de fácil instalación *
SOPORTE BANKOI, S.L.	Mejoras tecnológicas para despliegues a gran escala de dispositivos en ciudades inteligentes (e! C121-9 tilas)
VELNEO,S.A.	Vmarket. Entornos de desarrollo en el cloud. Capa de personalización *
VERTICALES INTERCOM SL	Clasificador de leads basado en algoritmos naïve bayes

Noviembre

3 BOBINADOS Y MONTAJES ELECTRONICA, S.A.	Investigación y desarrollo de un sistema de alarmas para vehículos de transporte de mercancías por carretera y taxis **
ABENGOA RESEARCH SL	Isi-20120019 (quantcells): stable, efficient and cost effective quantum dot solar cells fabrication *
ACUVI SOLUCIONES SL	Sistema de gestión y seguridad de dispositivos móviles en entornos empresariales *
ASAC COMUNICACIONES, S.L.	Plataforma inteligente de servicios cloud
AUXITEL SL	Proyecto iemc
BOEING RESEARCH & TECHNOLOGY EUROPE SL	Total trajectory enhancement **
BUSINESS PROCESS MANAGEMENT IBERIA SL	Desarrollo de soluciones de gestión empresarial en la nube *
COMERCIAL ELECTRÓNICA Y SEGURIDAD SL	Sistema inteligente de soporte a la evacuación de edificios en situaciones de emergencia.
COPERMATICA SL	Aitr@ eproc *
CUBENUBE SL	Desarrollo de una nueva plataforma de gestión agrónoma e inteligencia de negocio en la nube provisto como servicio, y de unidades de monitorización de microclimas instaladas en campo para la ayuda en la toma de decisiones y ahorro en recursos **
CUSTOS MOBILE SL	Sistema biométrico activo de autenticación de usuarios para dispositivos móviles adaptado a medios de pago **
DIGITAL AERONAUTICS ENGINEERING SERVICES SL	Desarrollo de soluciones estándar y ad-hoc en plataforma cloud para la optimización de rutas y la asignación eficiente de recursos logísticos
DRAKHAR STUDIO SL	Sistema automático de generación de experiencias a medida basado en algoritmos genéticos y redes neuronales
EGATEL, S.L.	Ib! 13-719 refutv: desarrollo de redes en frecuencia única para televisión digital atsc
ENIGMEDIA SL	Plataforma de e-salud coste-eficiente para teleconsulta y telemonitorización de gran interoperabilidad entre sensores y terminales.
EXCANCEL EURO SL	Adaptación del sistema excancel a los principales standard de software de gestión y desarrollo de algoritmos de cálculo *

FANTECH IT SPORTS & MANAGEMENT SL	Desarrollo de una plataforma de gestión big data y tecnología cloud enfocada a competiciones deportivas, y creación de hardware específico "smart sport device" para la toma y difusión de datos en tiempo real **
GIKO GROUP TELECOMUNICACIONES SL	Aplicación del diseño industrial e ingeniería de producto para generación de nuevos dispositivos de telecomunicaciones orientados al mercado internacional
INSTALACIONES MANUEL GARCIA SL	Diseño, desarrollo y puesta a punto de un sistema de control domótico
INTELLIGENT SOFTWARE COMPONENTS SA	Rumor net: observación, verificación y difusión de información en la red
SAIMA SISTEMAS SL	Nuevo saiwall 6 gestor vpn internacional
SEDECAL CONTROL SA	Desarrollo de un variador de velocidad para motores eléctricos de media tensión **
TELEVES, S.A.	Desarrollo de nuevo equipamiento para el despliegue de servicios de tv digital en el mercado americano *
TELYNET, S.A.	Nuevo sistema de comunicaciones móviles multiplataforma. **
TUBACERO SL	Nuevo software de gestión para la integración de la metodología lean como solución avanzada para la comunicación y automatización de sistemas empresariales.
VALORA CONSULTORES DE GESTION SL	Diseño y desarrollo de un sistema inteligente de cálculo del índice de sostenibilidad de organizaciones empresariales y productos, dashboard de sostenibilidad y reporting. *
ZED WORLDWIDE SA	"Avatar - tecnologías orientadas a la creación de una plataforma global de virtualización de la identidad". **
Diciembre	
ACK STORM SL	Aplicación de gestión it automática y unificada para entornos de cloud computing y plataformas físicas
AF INFORMATICA APLICADA, S.A.	Plataforma optimizada e integrada de construcción de aplicaciones de gestión de procesos empresariales en las pyme
APRENDELO INTERNET SL	Convirtiendo small data en big data
ARANGUREN COMERCIAL DEL EMBALAJE SL	Arhen: aranco heuristic engine
ATLANTICA DE HANDLING S.L.	Optimización en los procesos operativos *
EUROHELP CONSULTING S.L	Sistema inteligente de sostenibilidad urbana
GMV AEROSPACE AND DEFENCE SA	Desarrollo de un prototipo de receptor del servicio público regulado (prs) de galileo (1/2) **
GOGOTICK SL	Prototipo de interacción y transferencia eficiente de archivos para móviles en proximidad ***
I C A INFORMATICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.	VPAD: sistema de votación electrónica para dispositivos móviles inteligentes (2/2) **
IBERIA LINEAS AEREAS DE ESPAÑA SOCIEDAD ANONIMA OPERADORA	Diseño y desarrollo de un nuevo sistema inteligente de control de herramientas
INDRA SISTEMAS, S.A.	Elc122 - servicios y contenidos multimedia sobre la red. Proyecto notts.
INICIATIVAS VIRTUALES SA	Proyecto mitum
INNOVATIVE SOCIAL TECHNOLOGIES SL	Plataforma inteligente de influencia para campañas de marketing digital
MIER COMUNICACIONES, S.A.	Investigación y desarrollo de una nueva gama de equipos egse (electronic ground support equipment) para el desarrollo de equipos embarcados en satélite.
REUNION INDUSTRIAL, S.L.	Optimización y acceso a nuevos mercados a través de soluciones tic
RIEGO Y GESTION SL	Nuevo sistema electrónico de control (sec) con bombeo telecontrolado de potencias superiores a 75 kw y acople directo a parque solar fotovoltaico
SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING, S.A.	Vpad: sistema de votación electrónica para dispositivos móviles inteligentes (1/2)
SIMON TECH SL	El Ca110 appsgate (catrene): applications gateway
TECNOBIT, S.L.	Desarrollo de un prototipo de receptor del servicio público regulado (prs) de galileo (2/2)
USPEAK SL	Uspeak v3 inteligencia artificial aplicada al aprendizaje de idiomas en entornos asíncronos **
VERTICE SISTEMAS SL	Plataforma temática de consejo nutrigenético **
Enero	
ABACCUS SOLUCIONES E INNOVACION SL	Caracterización y síntesis de materiales piezoeléctricos para aplicaciones de generación energética. (1/1)
ABANTIA INSTALACIONES S.A (1/1)	Desarrollo de una planta piloto termosolar con tecnología fresnel para la generación de agua sobrecalentada y el almacenamiento de calor sensible en hormigón.
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	Only necessary energy on train (4/4)
AKT PLASTICOS SL	Diseño industrial e ingeniería de proceso para el lanzamiento de productos plásticos inyectados sobre tejido
ALSTOM RENOVABLES ESPAÑA SL	Retos tecnológicos y desarrollos innovadores de las energías renovables- nuevos retos tecnológicos en turbomáquinas hidráulicas (1/1)
ARGOLABE INGENIERIA SL	Aerogenerador de 100 kw para generación distribuida y autoconsumo (1/1)
AUTOTECH ENGINEERING AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO	Nuevos conceptos de fabricación eficiente en el sector automoción para aligeramiento de vehículos (1/1)
BOMBARDIER EUROPEAN HOLDINGS SL	Only necessary energy on train (2/4)
BOREAS NUEVAS TECNOLOGIAS SL	Turbina eólica magnética avanzada de pequeña potencia (1/1)
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA SA	Lavadoras de alta eficiencia con mayor accesibilidad en el mercado (1/1)
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA SA	Hornos domésticos de alta eficiencia energética en consumo (1/1)
CASALS CARDONA INDUSTRIAL, S.A.	Desarrollo de un aerogenerador de eje vertical y potencia inferior a los 5 kw para la producción de energía eléctrica destinada al autoconsumo en el entorno urbano y residencial (1/1)
CELAYA EMPARANZA Y GALDOS INTERNACIONAL, S.A.	Sistemas inteligentes de almacenamiento de energía para su integración en la energía eólica y para la mejora de su calidad. (1/3)
COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.	Nuevo concepto de plataforma marina flotante para aerogeneradores (1/1)
CURTIDOS BADIA, S.A.	Nuevo proceso de pelambre en la curtiduría de pieles para la mejora de la calidad final del producto, la disminución del impacto ambiental asociado y el riesgo de toxicidad en la etapa de fabricación (1/1)
CYES INFRAESTRUCTURAS SA	Arpa ports (1/2)
DENA DESARROLLOS, S.L.	Tecnología para el diseño de aerogeneradores con protección contra descargas eléctricas atmosféricas. (1/1)
ENERTRON, S.L.	Sistemas inteligentes de almacenamiento de energía para su integración en la energía eólica y para la mejora de su calidad. (3/3)
EQUIPOS NUCLEARES, S.A.	Descontaminación de terrenos con isótopos radiactivos y materiales procedentes de demolición de instalaciones radiológicas (1/2)
ESTEYCO ENERGIA SL	"Ado demostración - demostración experimental y certificación de la tecnología de cimentación offshore con torre telescópica autoinstable" (1/1)
EXPAL SYSTEMS SA	Valorización de residuos de explosivo plástico mediante pulverización criogénica para su reconversión al ámbito civil (1/1)
FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.	Estudio, análisis y desarrollo de nuevas tecnologías en motorización eléctrica e híbrida para el camión de recogida de rsu (1/1)
FRANCISCO JOVER, S.A.	Irtex - desarrollo de barreras textiles reflectantes de radiación infrarroja para acondicionamiento térmico de estancias (1/1)
GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY SL	Desarrollo de nuevo aerogenerador de 5mw para emplazamientos terrestres (1/1)
GEOCONTROL, S.A.	Eficiencia energética en túneles (1/1)
GESTAMP HYBRID TOWERS SL	Sistema de evaluación y desarrollo de soluciones de repotenciación de parques eólicos existentes. (1/1)
GESTAMP HYBRID TOWERS SL (1/1)	Desarrollo de una nueva solución de torre eólica de hormigón para grandes alturas incluida una novedosa solución de cimentación para todo tipo de torres eólicas
HILATURAS FERRE, S.A.	I+d nuevo proceso ecológico basado en la tecnología enzimática xet para la funcionalización del algodón reciclado (1/1)
IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA SA	Sistemas inteligentes de almacenamiento de energía para su integración en la energía eólica y para la mejora de su calidad. (2/3)
IBERPORT CONSULTING SA	Arpa ports (2/2)
INDUSTRIAS DOLZ S.A.	Nuevo sistema de prensado electrónico de precisión para línea de montaje de bombas de agua
INDUSTRIAS METALURGICAS ESGUEVA, S.A.	Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de limpieza de rejas con dientes retráctiles medioambientalmente seguro (1/1)
INDUSTRIAS QUIMICAS IRURENA, S.A.	Investigación aplicada en nuevos jackets de bajo coste de fabricación y alta durabilidad para estructuras eólicas offshore (2/2)
INGENIERIA Y DISEÑO EUROPEO S.A.	Investigación aplicada en nuevos jackets de bajo coste de fabricación y alta durabilidad para estructuras eólicas offshore (1/2)
IXION INDUSTRY & AEROSPACE SL	Vehículo autónomo submarino de alta maniobrabilidad (1/1)
LA DOMA SOCIEDAD ANONIMA DE CURTIDOS	Desarrollo de un prototipo de co2 supercrítico para el curtido de pieles (1/1)
LAU LAGUN BEARINGS SOCIEDAD ANONIMA	Rodamiento offshore inteligente: sensorización, monitorización y diagnóstico (1/1)
NEW MOP SL	Desarrollo de innovadoras mopas desincrustantes y de su sistema de fabricación.
ORONA, S.COOP.LTDA.	Energy efficient lift, a+ rating (1/1)
PERFIL THERMIK, S.A.	Ventana activa, energéticamente autosuficiente e inteligente para una envolvente dinámica con optimización del confort y del consumo energético del edificio (1/1)
RENEWABLE ENERGY INNOVATION AND DEVELOPMENTS SL	Sistema de bombeo híbrido fotovoltaico/eólico para zonas aisladas (1/1)
RENFE OPERADORA	Only necessary energy on train (3/4)
SAUNIER DUVAL CLIMA, S.A.	Sistema de generación y acumulación de acs de alta eficiencia con refrigerantes naturales (1/1)
SENDEKIA ARQUITECTURA E INGENIERIA SOSTENIBLE SL	Sdk waves turbine. Systems validation: 1:5 prototype & autonomous buoys (1/1)
SERECO GESTION SL	Descontaminación de terrenos con isótopos radiactivos y materiales procedentes de demolición de instalaciones radiológicas (2/2)
SERPISCOLOR, S.L.	Incorporación de nueva tecnología de estampación digital en la empresa

SOLTEC ENERGÍAS RENOVABLES SL	Integración de un sistema de almacenamiento eléctrico horario basado en baterías de lifepo4 para el producto solarfighter
TALLERES FELIPE VERDES, S.A.	Plan estratégico pe 2014-2016 sector cerámico-sector no cerámico. Fase i
TECNICAS HIDRAULICAS SOCIEDAD ANONIMA	Nuevo accionamiento hidráulico basado en tecnología load-sensing y limitación de potencia constante, destinado a buques atuneros (1/1)
VALORIZA CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURAS SA	Desarrollo de un innovador sistema de bajo coste para el deshielo de viaductos basado en el empleo de energía geotérmica. (1/1)
WARTSILA IBERICA SOCIEDAD ANONIMA	Desarrollo gama motores duales de alta eficiencia y bajas emisiones (1/1)
WIND INERTIA TECHNOLOGIES SL	Only necessary energy on train (1/4)

Tecnologías Químicas, Medioambientales y de los Materiales

Junio

ACCIONA WINDPOWER SA	Nueva pala de aerogenerador para emplazamientos de viento muy bajo
CENTRO MEDIOAMBIENTAL CU SL	Desarrollo de una tecnología y construcción de un prototipo que permita la segregación automática del cobre de los cableados de automóviles *
CHATARRAS MIGUEL HERNANDEZ SL	Rayos x en el reciclado del aluminio *
CINTAS ADHESIVAS UBIS SA	Desarrollo de nuevas tecnologías en cintas adhesivas para enmascarar con altas prestaciones
FORJAS IRIZAR SL	Inversiones para forja de piezas de gran tamaño: hornos
GALOL, S.A.	Aplicación de adhesivos microencapsulados para elementos de fijación en el automóvil *
GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA SL	Modernización y automatización de línea de acabado negro
GUEROLA, S.A.	Generación de una nueva línea de productos basada en innovadoras formulaciones cosméticas de ceras depilatorias combinadas con pigmentos termocrómicos *
HALCON CERAMICAS SOCIEDAD ANONIMA	Nuevos esquemas decorativos mediante la adquisición e integración de tecnología de inyección de alta definición. *
INDUSTRIAS NAVARRAS DEL PLASTICO REFORZADO, S.L.	Sistema de alta repetibilidad y durabilidad para proceso de infusión de prlv *
INYECCIONES PLASTICAS MECACONTROL SL	Desarrollo de nuevo proceso de producción de adblue en ipm *
LA FARGA LACAMBRA, SAU	Mejoras tecnológicas en el proceso productivo de la farga lacambra *
MAYSTAR SL	Inyección de plástico - envases *
MUNDIAL CORK, S.A.	Industrialización y automatización nuevo proceso de producción a partir de microgranulado de corcho *
PAPELERA DE LA RIBA, S.A.	Adaptación de un nuevo sistema de tratamiento de fangos
PROQUIMA, S.A.	Innovación en las líneas de monodosis hidrosolubles de la empresa proquimia, s.a. *
S.A. REVERTE PRODUCTOS MINERALES	Implantación de un nuevo sistema de trituración a la entrada del proceso productivo de la planta de sa reverté en albox (almería). *
SOCIEDAD DE RESINAS NATURALES SL	Productos de alto valor añadido derivados del aguarrás de la resina natural *
TALLANTS NAVARRO SL	Innovación en el proceso de fabricación cuchillas de mayor valor añadido. *
TOPOX FOAM SL	Proyecto estratégico de innovación para la adaptación a nuevos mercados europeos *
VALEO ESPAÑA, S.A.	Nuevo sistema de transmisión para vehículos **

Julio

ACEROS INOXIDABLES OLARRA, S.A.	Nuevo acero inoxidable austenítico con altas prestaciones para deformación en frío
ALFREDO FENOLLAR, S.A.	Desarrollo de piezas de hormigón prefabricado de elevada actividad fotocatalítica *
APLICACIONES DE LA CATALISI SOCIEDAD LIMITADA	El 8046 asphaltgen - nuevo aglomerado asfáltico autorregenerador para una mayor durabilidad del firme y menor mantenimiento
ASISTENCIA ALUMINIO INDUSTRIAL, S.L.	Diseño y desarrollo de un nuevo cátodo de elevada conductividad y alta resistencia en ambientes agresivos
BATZ S.COOP	Reparación de matrices y piezas de alto valor mediante laser cladding
CAVAS DEL CASTILLO DE PERELADA, S.A.	Botellas de cava con perfil de vidrio de muy alta resistencia estructural (3/4)
CHIMIGRAF IBERICA SL.	Nuevos envases flexibles de bajo impacto ambiental (i-pegasus)
CODORNIU, S.A.	Botellas de cava con perfil de vidrio de muy alta resistencia estructural (1/4)
CORPORACION QUIMICA VHEM, S.L.	Pigmentos basados en vanadio y bismuto
COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT SL	Desarrollo de nuevas formulaciones, propiedades superficiales y acabados de alta calidad en aglomerados pétreos y piedra natural *
COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT SL	Desarrollo de productos silestone y dekon para obtener soluciones integradas en ambientes de cocina y baño *
DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SL	Tratamiento anaerobio de aguas residuales *
DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SL	Aprovechamiento energético de fangos de edar *
DOW CHEMICAL IBERICA, S.L.	Nuevos envases flexibles de bajo impacto ambiental (i-PEGASUS)
ECOHISPANICA I MAS D MEDIOAMBIENTAL SL	Sistema de alto rendimiento para la esterilización de residuos sólidos urbanos **
EDERTEK, S. COOP.	Aleaciones de aluminio con refuerzo de fibras cerámicas monocristalinas para componentes de chasis
EQUIPOS DE RECICLADO BIOLÓGICO SL	Equipos "steriflash - st.30 & st.500", para el tratamiento "in situ" de los residuos sanitario-hospitalarios, clases ii y iii (dasi) *
ESTEVE BAENA B SL	Desarrollo de un innovador sistema de limpieza automático y de recuperación de excedente de co2 para el cultivo de microalgas para la producción de biomasa. *
FACTORVERDE S.A	Biobox: diseño y comercialización de un contenedor modular llave en mano para la provisión de energía térmica con biomasa. *
FAVRAM, SOC. COOP. MAD.	Incorporación de tecnología automática de acabados para chapistería de precisión *
FORESA INDUSTRIAS QUIMICAS DEL NOROESTE, S.A.	IBE1 13-736 (ESTABIL):desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías para la estabilización superficial de taludes *
GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA SL	Ampliación de formatos de bloom obtenidos mediante colada continua
GLOBAL STEEL WIRE, S.A.	Nuevos elementos innovadores en el proceso de gsw para mejorar la calidad final
GONZALEZ SOTO S.A.	Firmes poroelásticos de baja presión sonora *
HAM CRIOGENICA SL	Sistema de re-licuefacción del boil-off del gas natural licuado (gnl) para su uso vehicular en motores dual-fuel
HIDRO WATER SL	Filtros dotados con funcionalidad antibacteriana y autolimpiable *
IBERHOSPITEX, S.A.	ISI-20120007 (hit-hospitex) tecnología hot-melt para fabricación de textiles hospitalarios de alta transpirabilidad
INDUSTRIAS KOLMER, S.A.	IBI 13-729 (nanocoat) desarrollo tecnológico de diseños para recubrimientos arquitectónicos mediante la incorporación de diferentes concentraciones de nanopartículas de sílice y otras nanopartículas especiales *
JUGUETES Y PELUCHES LA GRAN FAMILIA SL	Desarrollo de nuevas disoluciones en base acuosa para minimizar el riesgo microbiológico en productos infantiles *
JUVE AND CAMPS, S.A.	Botellas de cava con perfil de vidrio de muy alta resistencia estructural (2/4)
MARSAN TRANSFORMACIONES SUPERFICIALES SL	IBI13-740 (epoxiamb). Investigación y desarrollo de nuevo proceso ecológico para el recubrimiento de materiales metálicos mediante pintura epoxi en polvo. *
MDF TECNOGAS SL	Planta de gasificación para valoración de polímeros e hidrocarburos residuales fase II *
PIGRA ENGINEERING SL	Nuevo sistema de sostenimiento de túneles con materiales avanzados
PINTURAS VILLADA SKC SA	Desarrollo de nueva pintura intumescente basada en nanotecnología *
PROQUIMA, S.A.	Nuevas capas de deposición nanométricas basadas en óxidos cerámicos para el tratamiento de superficies metálicas
REPLA ALFARRASI S.L	Secado térmico de fangos en la industria de plásticos reciclados *
SERVIA CANTO SOCIEDAD ANONIMA	El 8046 asphaltgen - nuevo aglomerado asfáltico autorregenerador para una mayor durabilidad del firme y menor mantenimiento

SUAVIZANTES Y PLASTIFICANTES	
BITUMINOSOS, S.L.	Línea multifuncional para el envasado de limpiahogares en distintos formatos *
TERMOPLÁSTICOS EXTREMEÑOS S.L.L.	Proyecto Sócrates *
THE OMNEO UNIVERSAL GROUP SL	Omneo *
TRATAMIENTOS TÉRMICOS TTT, S.A.	Nueva generación de herramientas antidesgaste para la inyección de metales ligeros
TUBACEX TUBOS INOXIDABLES, S.A.	Aceros inoxidable resistentes en condiciones críticas dirigidos al sector energético-ii
URBASER SOCIEDAD ANONIMA	Demostración de nuevos usos de posidonia para la recuperación de zonas verdes en vertederos clausurados *
VALCO MELTON, S.L.U	Isi-20120007 (hit-hospitex) tecnología hot-melt para fabricación de textiles hospitalarios de alta transpirabilidad
VIDRIERIA ROVIRA SL	Botellas de cava con perfil de vidrio de muy alta resistencia estructural (4/4)
VOLPAK, SA	Nuevos envases flexibles de bajo impacto ambiental (I-PEGASUS)
VANDOM SL	Desarrollo de nuevas tipologías de producto fabricado por rotomoldeo *

Septiembre

ABC ROTOMOLDEO INDUSTRIAL SL	Desarrollo de nuevos compuestos con mejores propiedades estructurales para rotomoldeo. Aplicación en el desarrollo de nuevos conceptos de bicicleta. *
ABENGOA RESEARCH SL	Recubrimientos solares selectivos de alta temperatura obtenidos mediante técnicas pvd *
ACERIA DE ALAVA, S.A.	Aceros inoxidables dirigidos a la fabricación de tubos umbilicales
AGLOMERADOS LOS SERRANOS SA	Diseño y desarrollo de un nuevo material bituminoso térmicamente aislante y parcialmente poroso para ser empleado como constituyente de la capa de subbalasto de la infraestructura ferroviaria en países con climas fríos (1/3) *
AISLAMIENTO TÉCNICO PARA LA INGENIERÍA SL	Estudio, diseño y prototipado de pantallas acústicas de baja altura *
ALAEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.	Incorporación de nuevas tecnologías a los procesos de la metalurgia de polvos 2013-2014
AMES TAMARITE SA	Incorporación de nuevas tecnologías a los procesos de la metalurgia de polvos 2013-2014 *
BACAICOA INDUSTRIAS PLÁSTICAS SA	Formulaciones de materiales de mayor valor añadido
BASF CONSTRUCTION CHEMICALS ESPAÑA SL	Desarrollo de un sistema integral para el drenaje, la impermeabilización, el sostenimiento y el revestimiento de obra subterránea basado en nuevos hormigones
BLUESTAR SILICONAS ESPAÑA SA	Nueva solución inteligente para la implementación de ingredientes cosméticos
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA SA	Materiales y recubrimientos avanzados para electrodomésticos
C.Y.E. CONTROL Y ESTUDIOS SL	Diseño y desarrollo de un nuevo material bituminoso térmicamente aislante y parcialmente poroso para ser empleado como constituyente de la capa de subbalasto de la infraestructura ferroviaria en países con climas fríos (2/3) *
CELULOSA INDUSTRIAL DEL ALTO TER SA	Nueva tecnología en el sistema de secado de productos de celulosa
CEMENTOS TUDELA VEGUIN SA	Desarrollo de un sistema integral para el drenaje, la impermeabilización, el sostenimiento y el revestimiento de obra subterránea basado en nuevos hormigones proyectados (2/3) *
CERAMICAS MIMAS SL	Modernización de línea industrial en empresa cerámica *
CICOGRES SA	Nuevo sistema de cocción cerámica de alta tecnología y rendimiento energético *
CIKAUTXO, S.COOP.	Nuevas piezas de alta complejidad alternativas al caucho para suspensiones más confortables
CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA SA	Desarrollo de un sistema integral para el drenaje, la impermeabilización, el sostenimiento y el revestimiento de obra subterránea basado en nuevos hormigones proyectados (1/3) *
COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT SL	Nuevos dispositivos de decoración y modelos técnicos de dekon *
COSENTINO, S.A.	Tecnología para el proceso de formulación y mezcla de nuevos efectos en aglomerados pétreos *
FAGOR EDERLAN TAFALLA S.COOP	Aleaciones de fundición de hierro gris para el incremento de las características mecánicas de bloques motor ***
GLOBAL STEEL WIRE, S.A.	Ingeniería de inclusiones para la mejora del comportamiento a fatiga y para la estampación en frío en aceros para el sector del automóvil
HIDROAMBIENTE SOCIEDAD ANONIMA	Nuevo biorreactor basado en un proceso de nitrificación-desnitrificación simultánea en biomasa soportada
IBERHOSPITEX, S.A.	Equipo piloto para realización de pruebas de adhesivo hot melt sin contacto
INDUSTRIAS QUÍMICAS KUPSA, S.L.	Nuevos recubrimientos con bajas emisiones de COV y efecto ignífugo para acabado de madera y superficies afines
INTERPLAS, S.L.	Espumas de poliuretano vpj con funcionalidades añadidas. *
IUVENOR LAB SL	Aplicación cosmética de compuestos activos extraídos del residuo de la industria transformadora de tomate *
KNOWLEDGE VALLEY SL	Eliminación de contaminantes del aire mediante plasma *
MARMOLES POLYCORT SL	Productos de revestimiento autocolocables (adhestone) *
MARTINREA HONSEL SPAIN SL	Nuevo sistema de impregnación semiautomática con reciclaje de resina *
METALAST SA	Tecnología de desinfección y control de pH de piscinas sin productos químicos
PLÁSTICOS ROMERO SA	Mejora de la sellabilidad de una capa de PE con PET por termosellado *
PLÁSTICOS TUCCITANOS SL	Maquinaria para utillajes y construcción de moldes *
PMG ASTURIAS POWDER METAL SA	Nuevo manguito desplazable con sección invertida mediante tecnología pulvimetalúrgica de conformado radial *
PROYFE SL	Diseño y desarrollo de un nuevo material bituminoso térmicamente aislante y parcialmente poroso para ser empleado como constituyente de la capa de subbalasto de la infraestructura ferroviaria en países con climas fríos (3/3) *
SINTERIZADOS MONTBLANCH, S.A.	Incorporación de nuevas tecnologías a los procesos de la metalurgia de polvos 2013-2014
SOTERNA S.COOP	Desarrollo de acumulador integrado de ACS en termoplástico de alta eficiencia, para aplicaciones diferentes a solar
TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL SLU	Desarrollo de nuevos productos tubulares sin soldadura de altas prestaciones para la industria OCTG
ULMA HORMIGON POLIMERO, S.COOP.	Incorporación de las tecnologías de fabricación de paneles de alta durabilidad cromática en el proceso de fabricación de hormigón polímero
VIDRES, S.A.	Diseño y desarrollo de esmaltes estructurados miméticamente con respuesta térmica sintonizada *
VIDRES, S.A.	Nuevas baldosas cerámicas con propiedades biocidas *

Octubre

ALBUFERA ENERGY STORAGE SL	Desarrollo de una batería recargable de aluminio-aire
ALL FOR PADEL SL	Nuevos materiales y proceso productivo para el lanzamiento al mercado de innovadoras raquetas de pádel (1/2) **
ARCILLA BLANCA, S.A.	Gres porcelánico no esmaltado con propiedades estéticas mejoradas *
ARTESANIAS JIMAN SL	Paneles termoconformados en base a materiales reciclados
ASTRAMATIC, S.A.U.	Tratamiento y gestión de aguas de lastre sin productos químicos
AUXILIARES ONIL SL	Incorporación de alta tecnología en el proceso de producción de materiales plásticos biodegradables
CASTING ROS, S.A.	Fundición de referencias de gran tamaño y altas características mecánicas para automoción en línea de alta productividad
CHIMIGRAF IBERICA SL.	Tintas base agua para impresión digital inkjet single-pass piezoeléctrica
CHIMIGRAF IBERICA SL.	Tintas base agua para procesos de laminación
COLORKER, S.A.	Gres porcelánico no esmaltado con propiedades estéticas mejoradas *
COMSA, S.A.	Paneles de hormigón de baja densidad hechos a base de car fluff **
COMSA, S.A.	Refuerzo de hormigones con fibras de polipropileno
CRYOVAC SL	Instrumentación para pequeñas celdas de alta presión con yunques de diamante **
DESARROLLOS Y FABRICACION D Y F SA	Sistema de placas intermedias de altas prestaciones para aparatos de vía **
DURERO PACKAGING SA	Mejora de la calidad de impresión sobre cartón
ESTAMP,SA	Especificación de diseño, proceso y fabricación de pantallas térmicas de encapsulamiento basadas en acero inoxidable
EXTRUSIÓN Y COMPUESTOS SA	Nueva gama de tuberías SN8 de PVC de gran diámetro y software específico de cálculo *
FUNDICIONES MECACONTROL SL	Desarrollo de tecnología de inyección de aluminio semisólido (SSr) *
HENKEL IBERICA, S.A.	Investigación y desarrollo en tecnologías avanzadas y nuevos materiales adhesivos
HIGH TECHNOLOGY MASTERBATCHES SL	Masterbatches para polietileno reticulado con propiedades mejoradas de aplicación en el sector eléctrico. *
IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA SA	Diseño de cimentaciones offshore de bajo coste y menor impacto ambiental **
IDESA ENERGY SL	Desarrollo de nuevo concepto de fotobiorreactor para el cultivo de algas y microalgas (1/2) *
INDE TRUCK SL	Líneas de fabricación de paneles aislantes de grandes dimensiones para paredes y techos de cajas isotermas *
INDUSTRIA MATRICERA, S.L.	Incorporación de innovadora tecnología híbrida de inyección de plásticos
INDUSTRIAS ALCOREENSES CONFEDERADAS, S.A.	Pavimento porcelánico de nuevas prestaciones mediante modificación de la microestructura *
INDUSTRIAS METÁLICAS IMETAL SA	Incorporación de nuevas tecnologías en imetal: desaireadores *
INDUSTRIAS QUÍMICAS KUPSA, S.L.	Nuevas formulaciones de barnices para la exportación a larga distancia
INDUSTRIAS TERMOPLÁSTICAS VALENCIANAS, S.A.	Adaptación de las tecnologías para la incorporación de nuevos materiales plásticos para ser reciclados
INGENIERIA DE MANUTENCION ASTURIANA, S.A.	Desarrollo de nuevo concepto de fotobiorreactor para el cultivo de algas y microalgas (2/2) *

INZAMAC ASISTENCIAS TECNICAS SA	Automatización puestos de ensayo y medida de los laboratorios de control de calidad de materiales de construcción del grupo inzamac *
JUSTESA IMAGEN, S.A.	Desarrollo de un sistema sostenible de tratamiento de aguas madres
LADRILLOS MORA	Material cerámico con propiedades super-hidrofóbicas y oleofóbicas para fachadas ventiladas de alta resistencia a agentes externos. *
LINGOTES ESPECIALES, S.A.	Investigación sobre la influencia de los parámetros del proceso de producción, materiales y diseño en el comportamiento vibroacústico de componentes de seguridad *
LOGÍSTICA Y ACONDICIONAMIENTOS INDUSTRIALES, S.A.	Abastecimiento automático en continuo al sistema de inyección del líquido de reserva de una central nuclear en situación de emergencia. *
NBI BEARINGS EUROPE S.A	Desarrollo de rodamientos para trenes de alta velocidad
NZI TECHNICAL PROTECTION SL	Nuevos materiales y proceso productivo para el lanzamiento al mercado de innovadoras raquetas de pádel (2/2) *
PINTURAS COLAMINA SL	Diseño y desarrollo de un nuevo recubrimiento de carácter conductor para su aplicación en piezas metálicas de seguridad dirigidas al sector de automoción ***
PLASTICOS DUREX, S.A.	Desarrollo de nuevo material elastomero para fabricación de membranas del sistema de amortiguación trasero *
PLASTICOS VANGUARDIA, S.A.	Reducción de peso mediante espumado en envases obtenidos por soplado de cuerpo hueco *
PLASTICOS Y DESARROLLOS, S.A.	Desarrollo optimizado de un nuevo film multicapa de mínimo espesor y avanzadas características *
PORCELANAS INDUSTRIALES, S.A.	Aisladores eléctricos híbridos para subestaciones, compuestos de núcleo de porcelana, recubrimiento de silicona y una especial imprimación *
PYMAC CURTIN S.A	Resinas y compuestos fluorocarbonados para el acabado textil
RAMONDIN CAPSULAS, S.A.	Proceso de embalaje basado en robótica colaborativa
RECICLAJES DE NEUMATICOS Y CAUCHO, S.L.L.	Ibk-13718-desarrollo de nuevas líneas de calzado ecológico a partir de caucho desvulcanizado de neumáticos fuera de uso.
S.A. REVERTE PRODUCTOS MINERALES	Incremento de eficiencia energética en la planta de castellet i la gornal (tarragona) por innovación en el sistema de generación de aire comprimido para turbina y proceso productivo
SIBAN PEOSA SOCIEDAD ANONIMA SMARTNANO SL	Desarrollo de nuevas bandas transportadoras con coberturas especiales con excelente comportamiento mecánico frente a la abrasión
SOCIEDAD DE FOMENTO AGRICOLA CASTELLONENSE, S.A.	Smartnano: sistemas avanzados de liberación de activos para cosmética y dermatología.
SUAVIZANTES Y PLASTIFICANTES BITUMINOSOS, S.L.	Nuevo proceso de oxidación avanzada vehiculado por micropartículas magnéticas *
SUN ENERGIES DEVELOPMENT SL	Nuevas formulaciones blanqueantes líquidas espesadas, coloreadas y estables de tipo hipoclorito *
T.T.T. EJES, S.A.	Colector fotovoltaico flotante *
THERMAL QUALITY CONTROL TECHNOLOGIES SL	Diseño y desarrollo de nuevo eje de amortiguador con especificaciones corrosivas extremas
URBASER SOCIEDAD ANONIMA	IBI 13-372 desarrollo del proceso tecnológico de manufactura avanzada de un monoblock de hierro de pared muy delgada
YESOS IBERICOS, S.A.	Optimización de compostaje, biosecado y olores.
	Sistemas de placa de yeso laminado de prestaciones avanzadas **

Noviembre

ALBERTO MORA GALIANA SOCIEDAD ANONIMA	Mejora de productividad, calidad y gestión medioambiental de la planta de resinas mediante la incorporación de nueva tecnología de proceso
BMP QUÍMICA TEXTIL Y CUERO SL	Nuevos procesos para la mejora de las propiedades de las dispersiones de poliuretano para nuevos sectores
CHIM OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SA	Mejora de la resistencia al deslizamiento en las carreteras mediante microtratamientos superficiales. *
FLAMAGAS, S.A.	Nuevas mezclas de material base pet específicas para la fabricación de encendedores
FUCHOSA SOCIEDAD LIMITADA	Nueva tecnología de fundición por molde que incluye moldes en "escalera"
GALIO TECNICAS ENERGETICAS SL	Planta anticorrosión nanotecnológica *
GRINO ECOLOGIC SA	Planta de selección de envases de cuarta generación
INDUSTRIAS DEL NEUMATICO, S.A.	Nueva tecnología para fabricación de neumáticos renovados para vehículos comerciales
MIMECRI SA	Nuevo proceso mim en horno continuo
NOVA LINEA ALCORA SL	Sistema de gestión de color para la industria cerámica
PRODEMA SA	Resinas fenólicas recuperadas para tableros de alta densidad
SAMTACK SL	Incorporación e implantación de un nuevo proceso productivo automatizado para una nueva línea de producción
VIDRIERIA Y CRISTALERIA DE LAMIACO, SA	Diseño, desarrollo e implantación de nuevos moldes eficientes.
WITTE Y SOLA, S.A.	Incorporación de una nueva tecnología para la eliminación de cov's en las instalaciones de witte y solá, s.a.

Diciembre

ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.	Incorporación de nuevas tecnologías a los procesos auxiliares de la metalurgia de polvos 2013-2015
ASTURFEITO SA	Introducción de nueva fase en el proceso de fabricación de equipos para el sector oil&gas *
BAIKOR WORLDWIDE, S.L.	Desarrollo de piezas de valvulería de acero al carbono de geometría compleja para aplicaciones especiales mediante un proceso de forja con estampa como alternativa a la fundición estática ***
CALDERERIA QUINTIN S.L.	Inversiones para la fabricación de una nueva caldera de condensación de biomasa
CELULOSA DE LEVANTE, S.A.	Optimización del proceso de blanqueo de celulosa de levante, s.a. mediante el aprovechamiento energético del desvaporado de lejiadoras
CERAMICA NULENSE, S.A.	Dotación de dos innovadoras líneas productivas de referencia en el sector cerámico
CINTAS ADHESIVAS UBIS SA	Tecnología de preparación de adhesivo para producción de cintas de enmascarar de alto valor añadido
INDUSTRIA AUXILIAR ALAVESA, S.A.	Desarrollo de procesos más robustos para la fabricación de bieletas de suspensión en base a las tecnologías de sobreinyección de plásticos
LASER GODED SL	Plegadora de chapa con tecnología de compensación automática permanente en la regulación de la presión
MAÑEZ Y LOZANO, S.L.	Nuevas cubas de polietileno más sostenibles para maquinaria de tratamiento fitosanitario en la agricultura
OATEK SL	Aplicación industrial de un nuevo proceso para la optimización de los niveles de ignifugación de la madera para usos en la construcción, sector naval, etc.
PACADAR, S.A.	Hormigones reforzados con fibras en elementos prefabricados para aplicaciones de elevados requerimientos a fatiga **
PLASTICOS ALCANPLAST SL	Línea tecnológicamente avanzada para desarrollo de nuevas especialidades de envases y sistemas de termoformado de plástico *
PRODESA MEDIOAMBIENTE SL	Cogeneración y producción de calor con biomasa
SAINT GOBAIN PLACO IBERICA SA	Placas de altas prestaciones funcionales mediante la incorporación de la tecnología de cuatro bordes afinados
SAPA PROFILES NAVARRA S.L	Varillas de aluminio de alta resistencia, precisión y maquinabilidad para la fabricación de valvulería compleja ***
SIERRAGRES SA	Desarrollo de productos innovadores diseñados para cubrir demandas en mercados extranjeros *
SILICE NAVARRA SL	Caracterización y diseño del proceso de producción de arenas síliceas para diversos usos industriales ***
SILICIO FERROSOLAR S.L.	Adquisición de un horno de vacío para adaptación al proceso cs-si *
TOPOX FOAM SL	Proyecto de mejora tecnológica en la fase de expansión del poliestireno extruido

Enero

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES SA	Validación de un proceso electrodeposición del contacto frontal para células fotovoltaicas cigs lámina delgada (1/1)
ASSESSORS DEL RAM D'AIGUA SA	Eco acabado de tejidos libres de formaldehído (1/1)
COMPANÍA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A.	Síntesis de biosurfactantes a partir de parafinas procedentes de aceites vegetales mediante procesos más eficaces energéticamente (1/1)
CRYOVAC SL	Líneas de transferencia criogénica: la siguiente generación (1/1)
DESARROLLOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES, S.A.	Fento3: desarrollo de la tecnología de foto-fenton solar con adición simultánea de ozono para el tratamiento de aguas de origen diverso. (1/1)
DESARROLLOS TECNOLOGICOS DE HIDROGENO SL	Desarrollo de un generador de pila de combustible autónomo y portátil de 300w alimentado a partir de una solución basada en reactivos sólidos. (1/1)
ELIX POLYMERS SL	Desarrollo de una nueva generación de materiales abs termoplásticos y compuestos más respetuosos con el medio ambiente (1/1)
EMENSI CHEMICAL SL	Nuevos productos ignífugos no halogenados y su proceso de producción
FRANCISCO ALBERO, S.A.U.	Desarrollo de nuevas tecnologías fotovoltaicas de bajo coste sobre sustratos flexibles para aplicaciones arquitecturales (1/1)
GS INIMA ENVIRONMENT SA	Desarrollo y diseño de un nuevo sistema en torre de captación que permite la mejora de la calidad del agua de mar en desaladoras en episodios críticos de alta contaminación de materia orgánica (1/1)
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA	Investigación y desarrollo tecnológico de un sistema para la captura y aprovechamiento inteligente de co2 en pequeñas industrias y áreas residenciales (1/1)
INNOTECHNO DEVELOPMENT SL	Baterías de flujo redox: prototipo para almacenamiento de energía renovable (1/1)
INSONORIZANTES PELZER, S.A.	Nueva tecnología para la racionalización, valorización y reutilización de residuos de pes, pp y materiales textiles (1/1)
INYECCIONES PLASTICAS MECACONTROL SL	Desarrollo de un sistema alternativo para la reducción catalítica selectiva de los óxidos de nitrógeno de los motores diesel (1/1)
JOFEAR, S.A.	Baterías de flujo zn-br para smart grids (1/1)
KH ALACANT INNOVA SL	Desarrollo de tecnologías altamente eficientes para el tratamiento de olores en procesos industriales y de depuración de aguas (2/2)
MAGNESITAS NAVARRAS, S.A.	Revalorización de subproductos de bajo contenido en mgo para su uso como cargas ignífugas en plásticos reciclados (1/1)

MAIER, S.COOP.	Nueva tecnología ecosostenible de metalizado de plástico de alta calidad 100% exento de cr(vi) (1/1)
MAIER, S.COOP.	Nueva generación de plásticos renovables de altas prestaciones para el vehículo verde del futuro (1/1)
MONDRAGON SISTEMAS DE INFORMACION,S.COOP.	Membrane Efficiency Monitoring para mejorar la eficiencia energética y reducir el impacto medioambiental del proceso de osmosis inversa de plantas desaladoras (1/1)
NOVARGI TECHNOLOGIES SL	Investigación de catalizadores para la obtención de combustibles líquidos a partir de gases (1/1)
OBRAS Y SERVICIOS TEX SL	Edificios más eficientes energéticamente mediante nano-recubrimientos para un óptimo confort interior incluyendo purificación fotocatalítica del aire y control térmico de radiación ir (1/1)
PROQUIMIA, S.A.	Galvafree: nuevos pasivados libres de cromo para aceros galvanizados. (1/1)
REPSOL SA	Nuevos materiales poliméricos a partir de subproductos de refinerías (1/1)
REPSOL SA	Photocatalytic asphalt road (1/1)
SOCIEDAD ANONIMA DEPURACIÓN Y TRATAMIENTOS	Desarrollo de un innovador proceso de desalación para la reducción del consumo energético mediante ósmosis directa (1/1)
SOCIEDAD ANONIMA DEPURACIÓN Y TRATAMIENTOS	Desarrollo de tecnologías altamente eficientes para el tratamiento de olores en procesos industriales y de depuración de aguas (1/2)
SUMITOMO BAKELITE EUROPE BARCELONA SL	Proyecto de desarrollo de sistemas de recuperación de fenol en aguas de proceso (1/1)
TECNICAS REUNIDAS, S.A.	Sistema avanzado de almacenamiento masivo de energías renovables basado en baterías de flujo zinc/aire (1/1)
TECNOSYLVA SOCIEDAD LIMITADA	Wildfirengine (1/1)
URBASER SOCIEDAD ANONIMA	Investigación para el incremento y mejora del rendimiento del proceso de digestión anaerobia por hidrólisis térmica. (1/1)
VALORIZA AGUA S.L	Desarrollo de una nueva tecnología medioambiental de desnitrificación basada en la oxidación anaerobia autotrófica (1/1)
VIDRIERIA Y CRISTALERIA DE LAMIACO, SA	Reducción del consumo energético del proceso de producción de vicirola (1/1)
YESOS IBERICOS, S.A.	Investigación de un nuevo sistema integral de gestión de recursos naturales, energéticos y ambientales (1/1)

Ya puedes encontrarnos en las redes sociales.

Síguenos en www.cdti.net y accede online a toda la información sobre
@CDTioficial



@CDTioficial



CDTI

Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

www.cdti.es
www.cdti.net