

Programa de innovación abierta Repsol/UPM



Segunda convocatoria



“Buscamos soluciones innovadoras a los retos de la Energía”

4 Octubre 2013

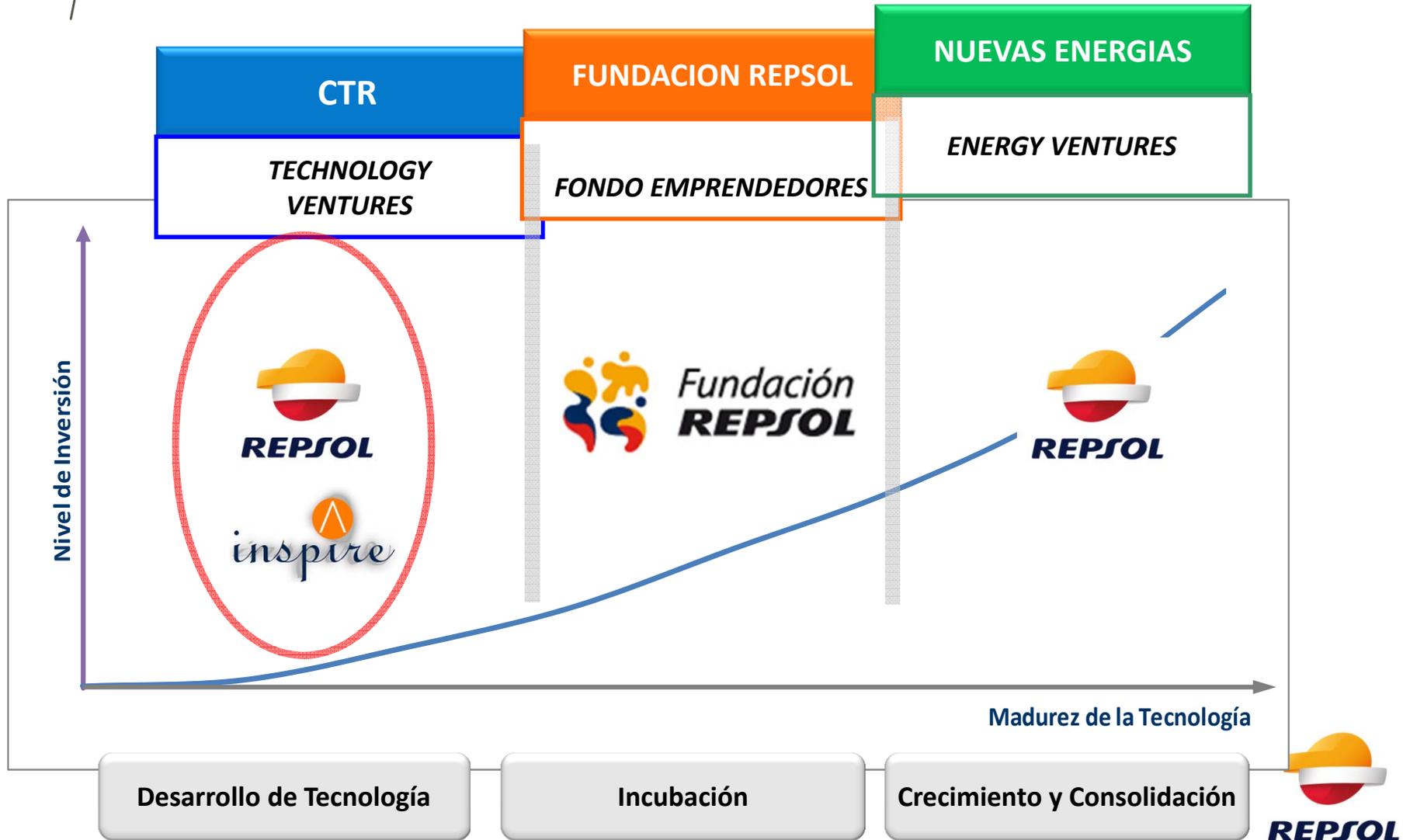
(INiciativa para conseguir Soluciones a través de Proyectos de Innovación para REpsol)



Contenido

- 1 El Programa de innovación abierta *inspire*
- 2 Balance primera edición del programa
- 3 Motivación del Programa Inspîre
- 4 Cómo apoyamos a la innovación
- 5 Ámbito de las propuestas. Retos
- 6 Fases y objetivos del programa. Calendario
- 7 Documentación a presentar
- 8 Preguntas y comentarios

Trabajo en red con los mejores...



1 Programa de innovación abierta

La 2ª convocatoria *inspire*, es una iniciativa de Repsol y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) para convertir en realidad las mejores ideas en el ámbito de la energía.

Objetivo

Buscar soluciones ambiciosas a los grandes retos energéticos de la sociedad, apoyando proyectos de I+D con orientación práctica

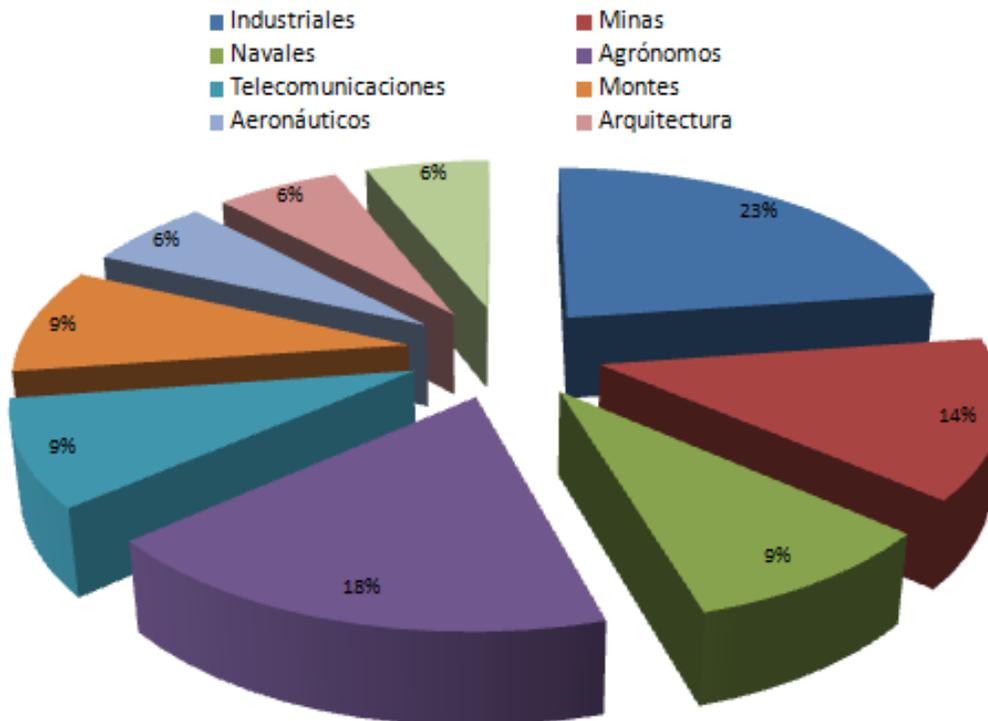
A quién se dirige

A toda la comunidad universitaria de la UPM que tenga inquietud e ideas para resolver los desafíos planteados en esta campaña

2

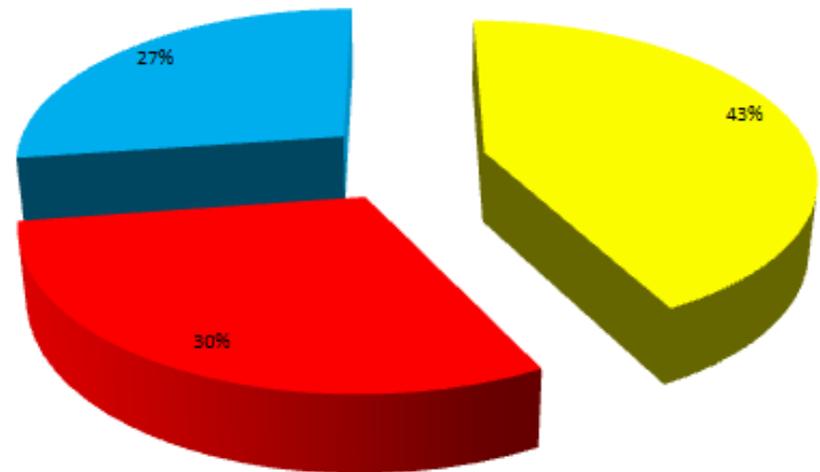
1^{era} Edición programa Inspîre Propuestas recibidas (33)

Segmentación propuestas por Escuelas Universitarias



Segmentación propuestas por categoría

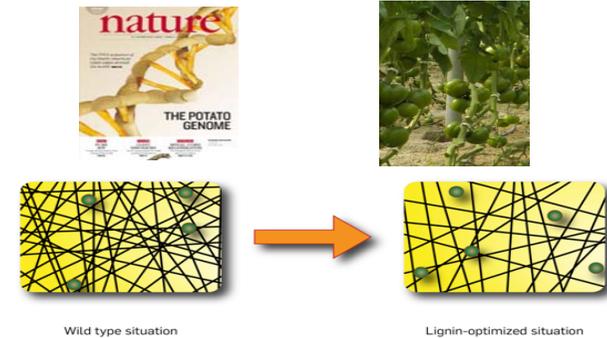
- Empleo masivo CO2 como materia prima
- Almacenamiento Energía de alta densidad
- Energía renovable Marina



1^{era} Edición programa Inspîre

OPTISOL:

*Modificación genética, que no transgénica, de las plantas para disminuir la reticulación de la lignina y facilitar su posterior conversión en alcohol. **CBGP***



GALOPER:

*El sistema de **generación de Galope Transversal** se basa en la interacción de una corriente fluida con un prisma elástico. Superada cierta velocidad de la corriente, debido a una inestabilidad flujo-estructura, el prisma comienza a oscilar transversalmente a la corriente. **ESI Aeronáuticos***

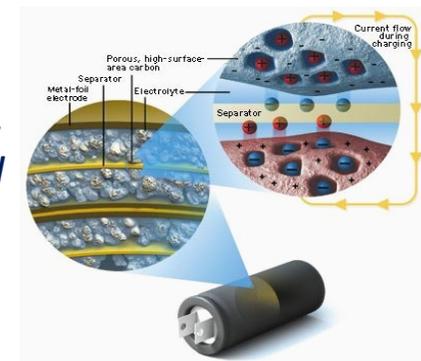
Puente Tacoma

Gertrudis Galopante



SAVE:

*Desarrollo de prototipos de dispositivos de **almacenamiento de energía**, baterías y super-condensadores, mediante compuestos de grafeno en el electrodo y el colector, para su aplicación en VH/E, que mejoren las prestaciones de los dispositivos actuales. **ESI Telecomunicaciones***



2

Motivación del Programa Inspîre

La convocatoria *inspire* responde a las siguientes fuerzas tractoras:

- **Implicación directa del sector privado** en la promoción de nuevas ideas y en la búsqueda y atracción de talento.
- Promover el **espíritu creativo e innovador** en el sector de la Energía
- **Aproximar los procesos de investigación e innovación** de la universidad a las demandas del **mercado** (empresas) y viceversa
- Intensificar la **colaboración público-privada en I+D+i**



4 Cómo apoyamos a la innovación

El Programa ^{inspire} seleccionará, entre las propuestas presentadas, un máximo de 5 proyectos de I+D disruptivos y con orientación práctica para resolver retos energéticos ambiciosos

Fase I

Dotación inicial de 2.000 € para un máximo de 10 ideas, con objeto de preparar Planes de Proyecto

Fase II/III

Financiación de hasta 5 proyectos, a desarrollar en la Universidad y/o en el Centro de Tecnología Repsol

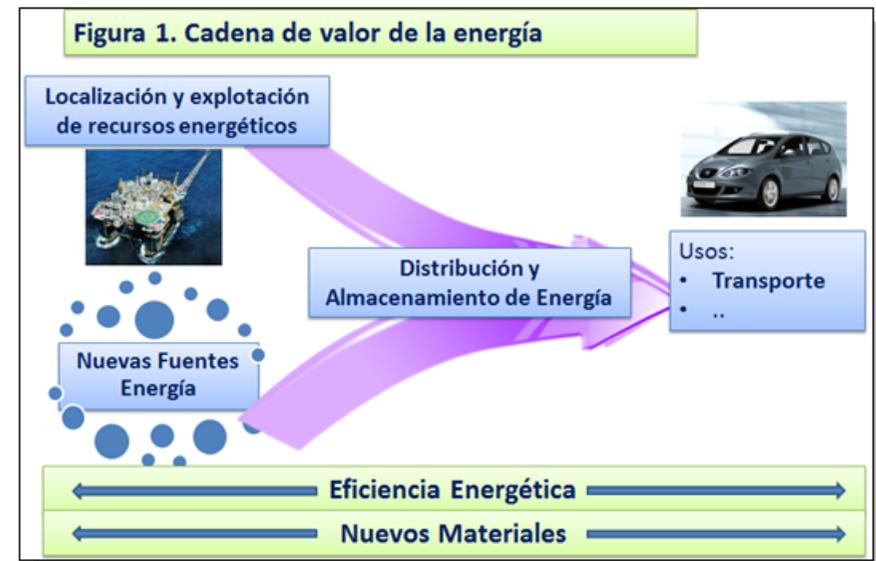
Asesoramiento tecnológico coordinado por un tutor, durante todo el proceso

5

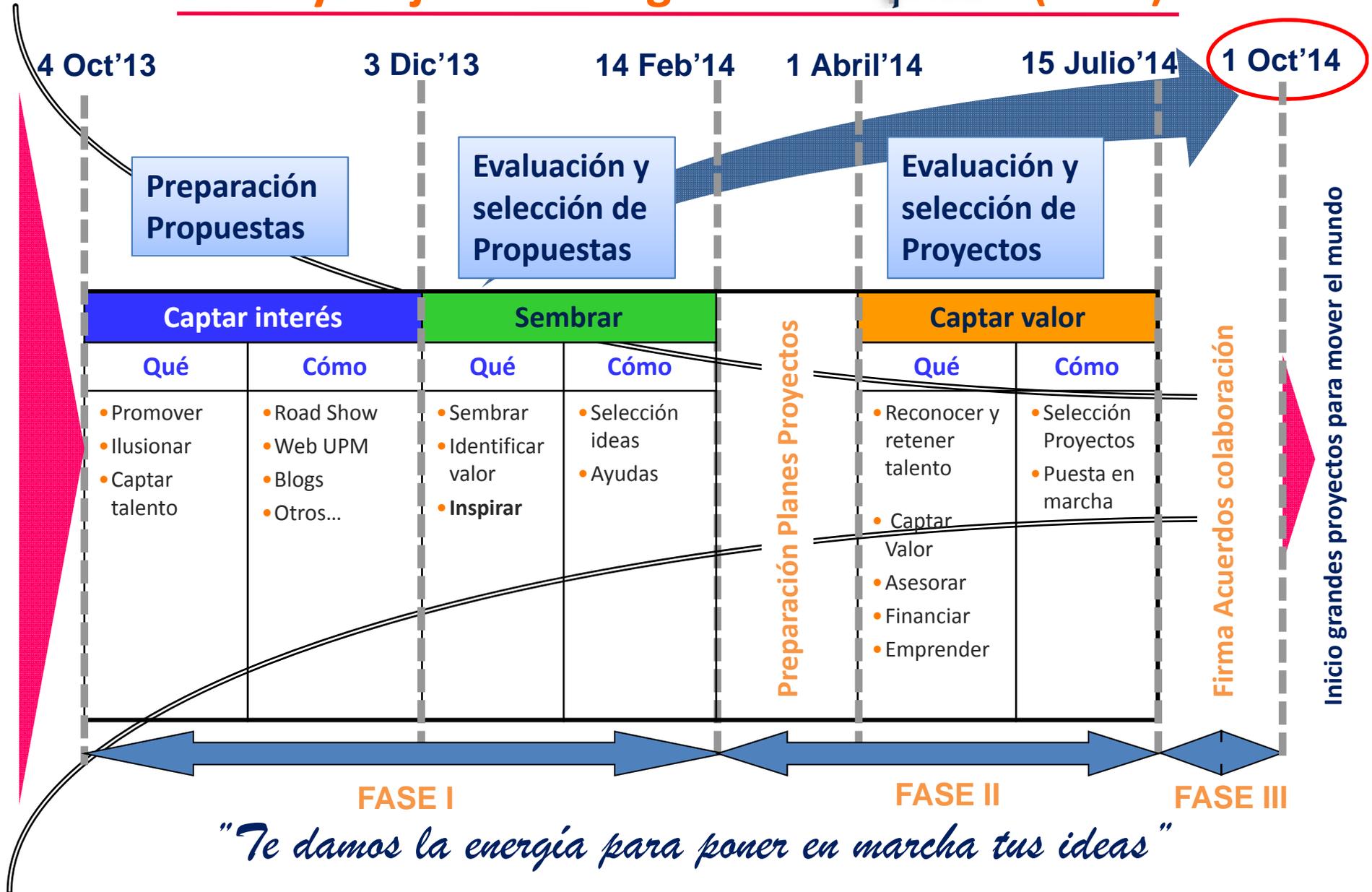
Ámbito de las propuestas

Cuatro grandes retos⁽¹⁾:

- **Nano-sensores:** Para monitorear en tiempo real las propiedades de líquidos en sistemas porosos complejos.
 - Movimiento de fluidos en sistemas geológicos (como los yacimientos de hidrocarburos)
 - Composición de los líquidos contenidos en las rocas a lo largo de un yacimiento
- **Catálisis:** Para eliminación de NOx en fase gas.
- **Almacenamiento de energía:** Mejora de la densidad de energía eléctrica almacenada.
 - Aplicación de nanotecnología o nuevos materiales a la mejora de electrodos y electrolitos de baterías y super-condensadores
- **Materiales:** Mejora relevante de sus propiedades (p.ej. conductividad, propiedades térmicas, mecánicas,..)
 - Mejora significativa de propiedades en polímeros



⁽¹⁾ combinaciones innovadoras y creativas de aplicación de “tecnologías habilitadoras” a los retos de la cadena de valor energética; fotónica, robótica, superconducción, nanotecnología,..



6

Proceso de selección y calendario

El proceso de selección se compone de tres etapas:

1. Recepción y aceptación de las propuestas
2. Dotación de 2.000 €/idea, para un máximo de 10 ideas, con objeto de preparar los Planes de los Proyecto de investigación disruptivos
3. Financiación de hasta 5 proyectos de I+D

Calendario de la convocatoria

4 Octubre 2013
Inicio de la
convocatoria

3 Diciembre 2013
Límite de presentación
de ideas/proyectos

1 Octubre 2014
Presentación de los
proyectos ganadores

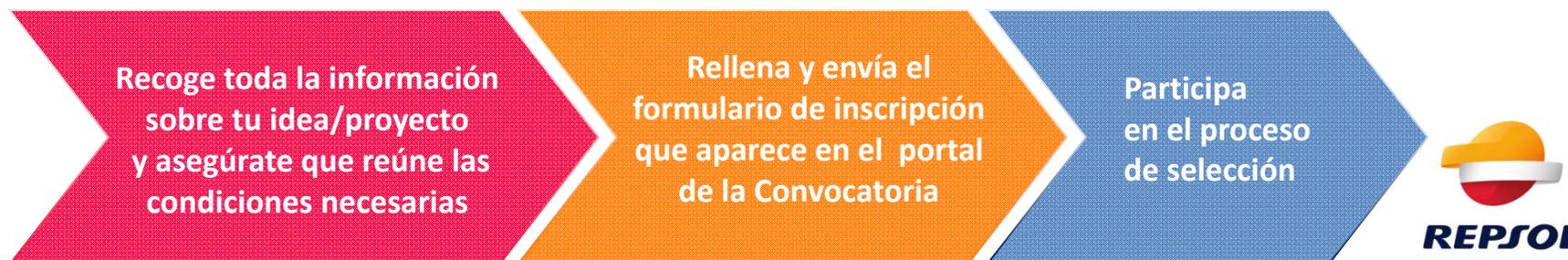
Inicio inscripción 4 Octubre 2013- Proyectos seleccionados 1 de Octubre 2014



7 Documentación a presentar

1. *Información sobre las ideas/ proyectos*
2. *Información sobre el equipo de personas*
3. *Información sobre los productos y/o servicios*
4. *Aportación de la propuesta en el ámbito de la convocatoria*
5. *Mercado objetivo y potenciales clientes*
6. *Descripción de las ventajas de la idea sobre las tecnologías competidoras*
7. *Impacto económico, medioambiental y/o social esperado*

A través de la página de la 2ª Convocatoria:



8

Preguntas y comentarios

Os esperamos en:

Portal del programa *inspire* : <https://www.upm.es/S2i/upmrepsol/>

- Bases de la convocatoria
- Formulario
- Descripción de los retos

Info programa *inspire* : <http://www.repsol.com/inspire/>

Correo electrónico de contacto: inspire@repsol.com

¡Muchas gracias!

