

# ANMOPYC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESARIOS  
DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN,  
OBRAS PÚBLICAS Y MINERÍA



## 2010 - 2013

**PLAN ESTRATÉGICO**  
DEL SECTOR DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN,  
OBRAS PÚBLICAS Y MINERÍA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

ANMOPYC es una agrupación empresarial innovadora (A.E.I)



- Solicitud de ayudas a Ministerio de Industria y Gobierno de Aragón para acciones previstas en 2011 del plan estratégico

- Plan estratégico declarado excelente en junio de 2010

(101 declarados excelentes de 458 presentados)

384.390 € en Ministerio de Industria

370.361 € en Gobierno de Aragón



## INDICE DE ACTUACIONES

1. Estructura de la AEI
2. Plataforma tecnológica de la construcción (PTEC)
3. Gestión inteligente
4. Máquina inteligente, segura y sostenible
5. Proyectos singulares
6. Formación y recursos humanos
7. Red de I+D+i
8. Internacionalización
9. Oficina de proyectos colaborativos
10. Normalización y legislación

# ACTUACIONES

## 1. Estructura de la AEI

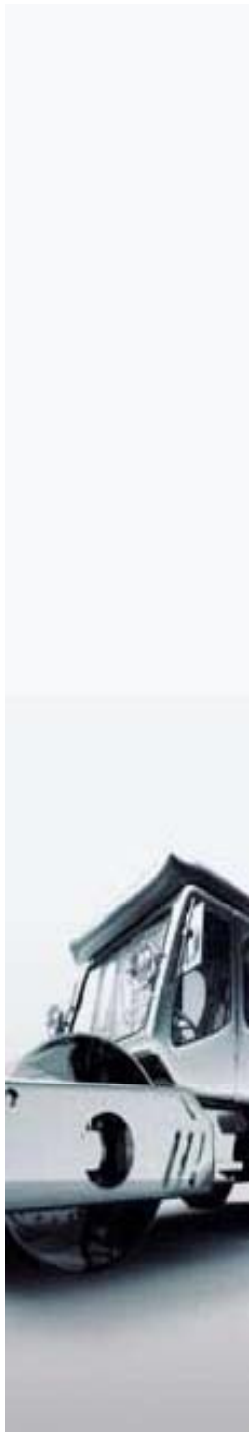
- Comité Técnico : reunión en Instituto Tecnológico Aragón

Febrero de 2011 – 3ª reunión prevista para otoño 2011

17 empresas – 23 personas

AUSA, DACAME, ENARCO, GESAN, GOSAN, LEBRERO, LIEBHERR, MATILSA, MZ IMER, NEUMAC, PIQUERSA, PUTZMEISTER, SERVIPLEM, TABE, TENDO, ULMA, TALLERES ZB

- Modificaciones en los estatutos realizadas y registradas
- Pendiente el apartado web de I+D+i



# ACTUACIONES

## 2. Plataforma tecnológica de la construcción (PTEC)

ANMOPYC e ITA como coordinadores de la LE de maquinaria participan en los órganos de gobierno de la Plataforma

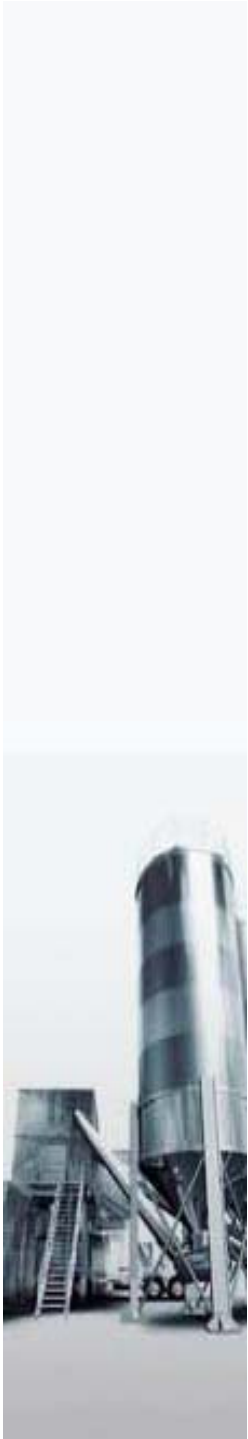
En el documento de visión 2025 se habla de máquinas inteligentes, seguras y sostenibles y de la industrialización de la construcción

La presencia de fabricantes de maquinaria es muy poco significativa: COMANSA, LORENZANA, SIMA y TRIMAN son miembros. INTRAME ha participado en proyectos.

En estos momentos se están movilizando proyectos INNPRONTA y se tratará de involucrar a pymes del sector

Se plantean jornadas para contacto entre agentes del sector:

Jornada de puertas abiertas ITA – Mapa de capacidades del sector, Puesta en común de ideas para desarrollar proyectos colaborativos de alto impacto



# ACTUACIONES

## 3. Gestión inteligente

### 3.1 Gestión competitiva para empresas MOPYC

- Desarrollo de una metodología de diagnóstico tecnológico para detectar oportunidades de mejora en gestión en las empresas.
- Proyecto **Mass Customization**

### 3.2 Estrategia para empresas MOPYC

- Desarrollo de una herramienta para la elaboración de planes tecnológicos

**A DESARROLLAR**



# ACTUACIONES

## 4. Máquina inteligente, segura y sostenible

Proyecto MOTIC - PASMAL

- Proyecto europeo a nivel de asociaciones de empresas de Maquinaria de Construcción y Obra Pública.
- Optimización de la cadena de suministro de hormigón mediante la incorporación de la TICs a la maquinaria

Lider: ANMOPYC

Otras asociaciones: Francia, Italia, Europa

Centros Tecnológicos: ITA, PERA, etc

Pymes: software y hardware, fabricantes de maquinaria

Constructoras

Se presenta a la convocatoria de investigación en beneficio de asociaciones de pymes del VII Programa Marco de la UE

Convocatoria: finales de 2011

Presupuesto estimado del proyecto: 2,5 a 3 Millones de €



# ACTUACIONES

## 5. Proyectos singulares

### Robotunel:

- robot autónomo teledirigido para realizar sondeos horizontales previos a la ejecución de un tunel. Intento fallido de presentar el proyecto a la convocatoria INNPACTO 2011 con FCC construcción. Se va a intentar incluir la propuesta en proyectos de la convocatoria INNPRONTA

### Innpronta:

Dentro del ámbito de la PTEC y otras plataformas tecnológicas,

### Iniciativas:

- Industrialización y robotización de la construcción
- Iniciativas relacionadas con la rehabilitación de edificios
- Iniciativas relacionadas con la energía
- Etc





# ACTUACIONES

## 6. Formación y RRHH

Desarrollo de cursos:

Cursos on-line desarrollados por técnicos de ANMOPYC

- Seguridad de máquinas y marcado CE
- La normalización y su papel en el diseño de máquinas
- Expedientes técnicos y manuales de instrucciones

Cursos adaptados al sector presenciales

- Seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética  
Desarrollado por el ITA  
Concentrado en una jornada y media  
Buscando ofertas de alojamiento para los alumnos desplazados



# ACTUACIONES

## 7. Red de I+D+i

Establecimiento de contactos:

- Asociaciones europeas: AGORIA, CEA, CISMA, UCOMESA, UNACOMA, VDMA.

ANMOPYC lidera los inicios de las conversaciones sobre I+D+i en CECE

A raíz de los diferentes proyectos que se promueven se va estableciendo la red de contactos



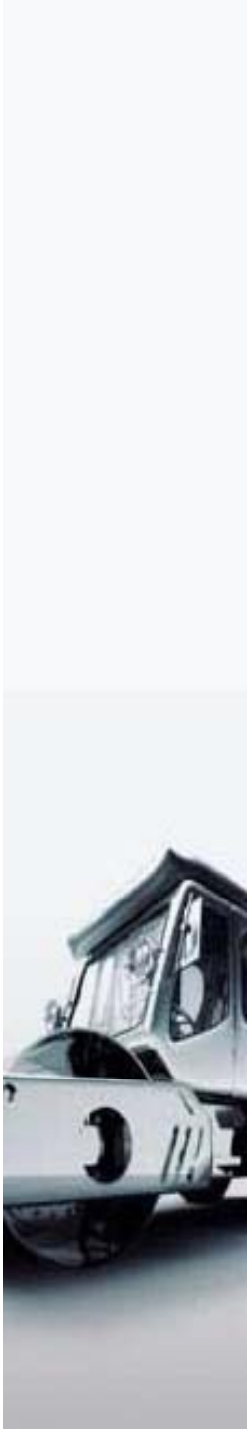
# ACTUACIONES

## 8. Internacionalización

Base de datos de normativas vigentes en países objetivo de exportación:

Fuentes de información:

- Organización Mundial del Comercio
- Contactos establecidos en misiones comerciales y ferias
- Empresas de certificación de ámbito internacional
- Asociaciones e instituciones afines
- Organizaciones de normalización
- Oficinas Comerciales

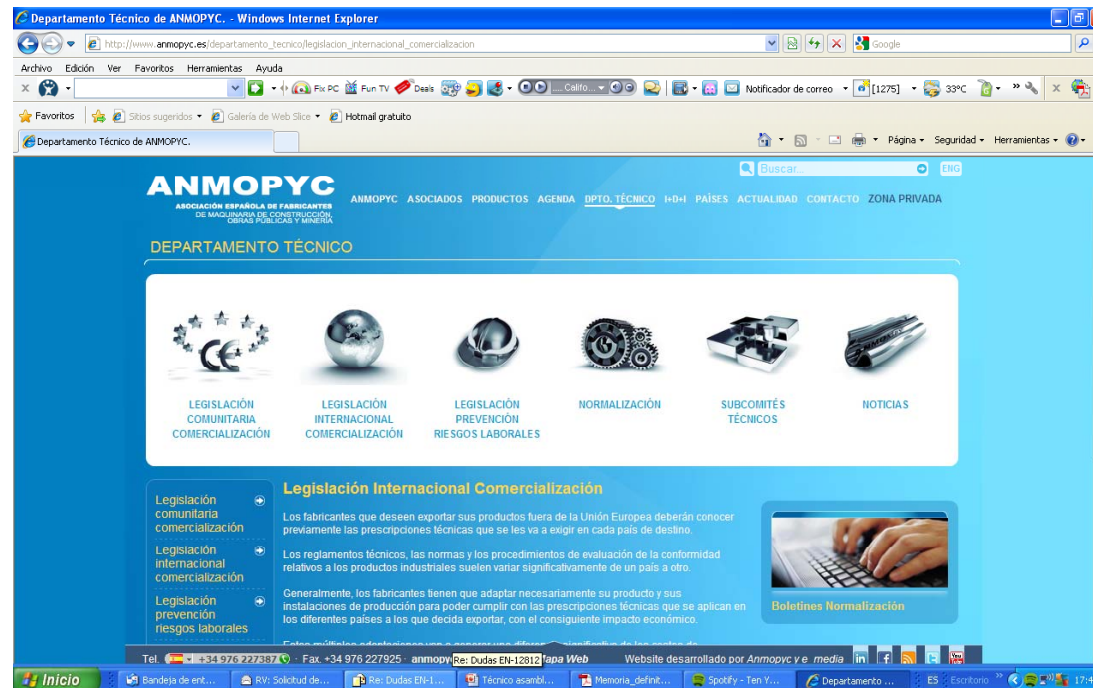


# ACTUACIONES

Primeros mercados sobre los que se tiene información:

Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay, Australia, Nueva Zelanda, Angola, Camerún, Nigeria, Canadá, USA, México, Honduras, Panamá, Rusia, Ucrania, Uzbekistán, China, Japón, India, Arabia Saudí, Israel, Argelia, etc

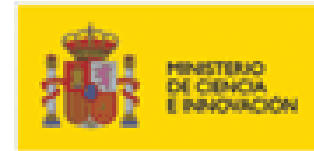
Objetivo: anticiparse al plan de actuaciones



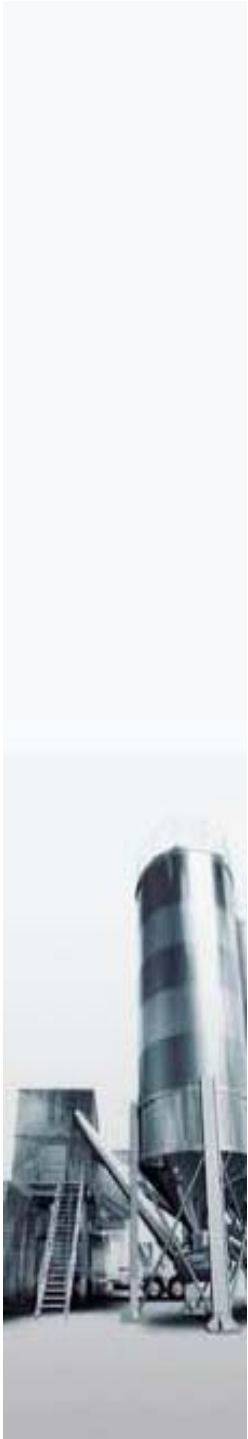
# ACTUACIONES

## 9. Oficina de proyectos

ANMOPYC esta en trámites con el **CDTI** para convertirse en un punto de contacto de la RED PIDI



Permitirá a ANMOPYC asesorar a las empresas en las posibilidades existentes a la hora de financiar proyectos apoyándose en las estructuras de la red PIDI



# ACTUACIONES

## 10. Legislación y Normalización



FTA 01: Declaración CE de conformidad

FTA 02: El marcado en las máquinas

FTA 03: Historia de la Directiva de máquinas

FTA 04: La figura del fabricante y del representante autorizado en la Directiva de máquinas

FTA 05 y FTA 06: Manual de instrucciones (partes I y II)

FTA 07: Equipos para Trabajos Temporales en Obra

FTA 08: Comercialización de motores de combustión

FTA 09: Reforma de la Ley de morosidad

FTA 10: Los pilares de la Directiva de Máquinas

FTA 11: Legislación comunitaria de comercialización

FTA 12: Diseño ecológico de motores eléctricos



## Asesoría Técnica en Normalización y Legislación

Consultas de asociados:

Consultas atendidas en 2010: 121 (118 en 2009, 99 en 2008)

Total de empresas que han hecho consultas: 39 (34/2009;30/2007)

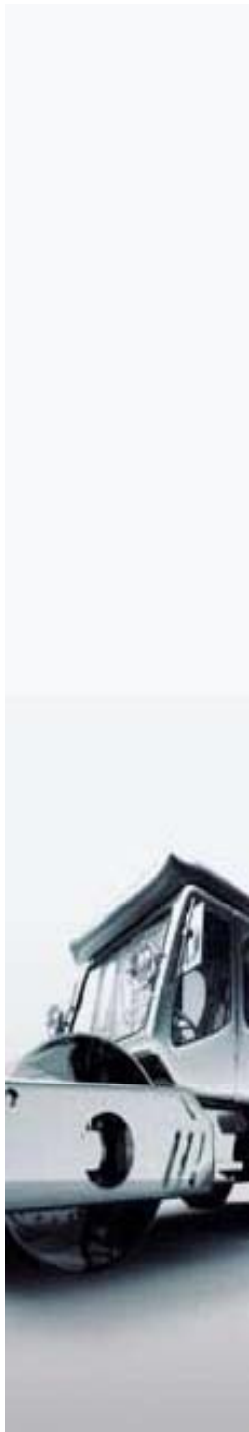
Consultas de no asociados: 38 de 28 empresas

- Boletines de normalización: mensuales

(Se han añadido los proyectos de normas)

- Informes de normas vigentes para familias de máquinas

- Informes de normas vigentes de seguridad de máquinas



Legislación comunitaria comercialización

Legislación internacional comercialización

Legislación prevención riesgos laborales

Normalización

Subcomités técnicos

Noticias

## Legislación Comunitaria de Comercialización

Si eres fabricante, importador o distribuidor de maquinaria para construcción y tu radio de acción está dentro de la Unión Europea, aquí podrás encontrar una información clara, concisa y permanentemente actualizada de las directivas comunitarias que deberán cumplir tus productos.

Asimismo, también podrás acceder a cualquier documentos de interés sobre la materia: textos jurídicos comunitarios y nacionales, listados de normas armonizadas, guías de aplicación, etc.

Finalmente, en esta sección se resume como funciona la legislación comunitaria que armoniza las condiciones de comercialización de los productos en el mercado único europeo, así como los mecanismos normativos establecidos por la Unión Europea para garantizar la libre circulación de productos entre los Estados miembros, especialmente en sectores no armonizados.

### Normativa industrial comunitaria

• Directiva 2006/42/CE: Máquinas

### Mercado único de mercancías

### Aproximación de las legislaciones nacionales

### Nuevo enfoque de la armonización técnica

### Nuevo marco legislativo

### Principio de reconocimiento mutuo



### Boletines Normalización



### Fichas Técnicas ANMOPYC

### Fichas Técnicas ANMOPYC



### Fichas Seguridad Maquinaria



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

