

XXXVII ASAMBLEA GENERAL ANMOPYC

ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

NORMATIVA TÉCNICA

I+D+i

Sergio Serrano
Responsable Técnico

ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Servicios y actividades

- Información y asesoramiento sobre normativa técnica.
- Participación en Comités Técnicos de Normalización de UNE.
- Representación del sector en organismos técnicos nacionales e internacionales.
- Organización de jornadas y talleres.
- Gestión de ayudas y subvenciones a la I+D+i.
- Coordinación y/o participación en proyectos de I+D+i.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Información y asesoramiento sobre normativa técnica

- Vigilancia sobre normativa técnica internacional.
- Base datos disponible sobre legislación y normas técnicas vigentes.
- Información sobre legislación y normas técnicas publicadas y en desarrollo.
- 128 consultas resueltas en 2016 sobre legislación y normalización.
- 6 servicios personalizados prestados en 2016 sobre mercado CE.
- 6 artículos publicados en 2016 en la Revista Interempresas Obras Públicas.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Comités Técnicos de Normalización de UNE

- AEN/CTN 115: Maquinaria construcción (Presidencia)
- AEN/CTN 58: Maquinaria Elevación (Vocalía)
- AEN/CTN 180: Andamios y encofrados (Secretaría)
- AEN/CTN 81: Prevención riesgos laborales (Vocalía)
- Seguimiento de CTN relacionados con el sector: UNE (13), CEN (15), ISO (12)



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Novedades en normalización (normas publicadas)

- EN 16851:2017 - Sistemas de grúa ligera
- UNE 180201:2016 - Encofrados
- UNE-EN ISO 8528-13:2017 - Grupos electrógenos
- UNE-EN ISO 14122-1:2017 - Medios de acceso permanentes en máquinas



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Novedades en normalización (proyectos de norma)

- Serie prEN 474: maquinaria para movimiento de tierras
- Serie prEN 17106: maquinaria para trabajos sobre carretera
- Serie prEN 1009-1: maquinaria para el procesamiento de áridos
- prEN 12609: hormigoneras sobre camión
- prEN 17076: dispositivos anticolidión en grúas torre
- prEN ISO 19085-10: tronadoras de madera
- FprEN 16719: plataformas de transporte
- prEN ISO 20607: Manual de instrucciones



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Novedades en legislación (emisiones de motores)



- Reglamento (UE) 2016/1628: introduce una nueva fase de valores límite (Fase V) que será aplicable a los motores de combustión de cualquier rango de potencia entre los años 2019 y 2020.
- Legislación complementaria:
 - Reglamento Delegado (UE) 2017/654
 - Reglamento Delegado (UE) 2017/655
 - Reglamento de Ejecución (UE) 2017/656



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO



Novedades en legislación (circulación por carretera)

- En 2016, la consultora ECORYS ha publicado un estudio sobre la armonización de requisitos de seguridad para las máquinas móviles que circulen por carretera.
- Este informe recoge una serie de propuestas legislativas que serán evaluadas por la Comisión a fin de desarrollar la propuesta legislativa más adecuada.
- Se prevé un proceso de negociación largo y complejo.
- CECE ha elaborado un documento de posición de la industria.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Jornada sobre normativa técnica en Estados Unidos



- Reglamentos técnicos, normas y procedimientos de evaluación de la conformidad aplicables al equipamiento para construcción y minería en EEUU.
- 26 de abril de 2017 en Feria de Zaragoza (SMOPYC 2017).
- Colaboración de INTERTEK (organismo de ensayo reconocido por OSHAS).
- Asistencia de 23 empresas y 46 personas.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)



- ANMOPYC está inscrito en el Registro de Agrupaciones Empresariales Innovadoras desde 2011, habiendo sido renovada su inscripción en 2015.
- La inscripción en el Registro permite a los miembros de ANMOPYC acceder a un programa exclusivo de subvenciones anuales del MINECO.
- Este programa de ayudas está dirigido a pymes fundamentalmente.
- Se priorizan los proyectos relacionados con Industria 4.0.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)



- La convocatoria 2016 fue cancelada debido al cierre presupuestario anticipado del ejercicio 2016, por lo que no se obtuvieron ayudas para los proyectos presentados.
- La convocatoria 2017 se ha publicado el 22 de mayo en el BOE y cuenta con un presupuesto de 10 M€ (Plazo cerrado el 19 de junio).
- La Resolución provisional se publicará previsiblemente durante el mes de julio.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)



- ANMOPYC ha presentado 5 proyectos que implican a 8 empresas asociadas más el Instituto Tecnológico de Aragón.
- El presupuesto total es de 903.000 €, correspondientes a gastos de personal técnico y de colaboradores externos.
- El importe total de la ayuda solicitada es de 342.000 €, de los cuales 67.000 € corresponderían a ANMOPYC.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)



- **Estudios de viabilidad técnica:**
 - GLOBAL PREDICTIVE MAINTENANCE - Aplicación de tecnologías de Industria 4.0 para el desarrollo de soluciones de mantenimiento predictivo a nivel global de maquinaria de construcción y obra pública.
 - BIG MAQ DATA - Aplicación de tecnologías de Big Data para la innovación en la maquinaria de construcción y aparatos de elevación.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)



- **Actividades innovadoras de desarrollo experimental en cooperación:**
 - VARMOPYC - Despliegue de soluciones Realidad Aumentada/Virtual en la cadena de valor de los fabricantes de maquinaria para construcción.
 - SUPPLYCHAIN 4.0 - Desarrollo de soluciones logísticas en la cadena de suministro de empresas fabricantes de maquinaria de construcción y obra pública basadas en las tecnologías IoT, Big Data y Cloud Computing.
 - DRILLTUNNEL – Tecnología robótica y de simulación para la caracterización geofísica de terrenos en la construcción de túneles.



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

Programa Retos-Colaboración – Proyecto AUTODUMP



- Automatización del desescombro de túneles mediante dúmperes convencionales robotizados.
- Socios: VIAS, ANMOPYC, ITAINNOVA y UZ
- Periodo de ejecución: 2015-2018.
- Presupuesto financiable total del proyecto: 759.792 €.
- Financiación a ANMOPYC en forma de préstamo (66.006 €).



ACTIVIDADES DEPARTAMENTO TÉCNICO

CDTI – Proyecto Robotunel



- Investigación en Nuevas Tecnologías de Perforación para Sondeos Geofísicos Horizontales durante la Ejecución de Túneles.
- Socios: VIAS, TABE Y UMACON.
- ITAINNOVA y ANMOPYC han participado subcontractados por las empresas.
- 1 M€ de presupuesto total.
- Finalizado en Septiembre de 2016.



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

Sergio Serrano Tomás
Responsable Técnico ANMOPYC
sserrano@anmopyc.es
Teléfono: 976 227 387

