

22-25 NOVIEMBRE/ NOVEMBER
ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

SMOPYC

2023

19 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE
OBRAS PÚBLICAS CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

19 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS,
CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

www.smopyc.es

Concurso de Novedades Técnicas



Página 3	Jurado Evaluador
Página 4	Presentación de SMOPYC
	Presentación del Concurso de Novedades Técnicas
Página 5	Reunión
Página 6	Fallo del Jurado Evaluador
Página 12	Entrega de Premios
Página 12	Próxima Edición

JURADO EVALUADOR DEL CONCURSO DE NOVEDADES TÉCNICAS**PRESIDENTE:**

D. Ricardo Cortés Sánchez
Ingeniero Industrial
Director del Foro POTENCIA

VOCALES:

D. Carlos Javier Espín Rubio
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Decano del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Aragón

D. Francisco Ballester Muñoz
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Catedrático de la Universidad de Cantabria

D. Sergio Serrano Tomás
Licenciado en Ciencias Químicas y Diplomado en Estudios Avanzados (DEA) en Ingeniería Química
Director Técnico de ANMOPYC –Asociación Española de Fabricantes Exportadores de Maquinaria para Construcción, Obras Públicas y Minería–

D. David Díez Díez
Ingeniero Industrial y Máster en Gestión de la Innovación
Consultor Innovación Tecnológica (I+D+i) en ITAINNOVA –Instituto Tecnológico de Aragón–

D. Carlos de la Cruz Molina
Ingeniero Industrial
Dirección de Evaluación Técnica
CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Ministerio de Economía y Competitividad

Dña. Paloma García López
Ingeniera Industrial
Directora de Programas de Normalización y Grupos de Interés
UNE (Asociación Española de Normalización)

D. Leopoldo Belda Soriano
Ingeniero Industrial
Jefe de Área de Mecánica General y Construcción
Departamento de Patentes e Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A.
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

D. María Moreno López de Ayala
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Directora de Contratación, Técnica e Internacional
SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructura)



Próxima edición 2023

SMOPYC 2023 tendrá lugar en Feria de Zaragoza, entre los días 22 y 25 de noviembre de 2023.

PRESENTACIÓN DE SMOPYC

SMOPYC es una herramienta de primera magnitud para fortalecer la competitividad de las empresas, presentar todas las innovaciones que existen en el mercado, servir de foro de debate para las cuestiones que preocupan a los profesionales, aglutinar la actividad de las diversas asociaciones sectoriales y, en definitiva, ser motor de desarrollo para todas las firmas vinculadas a la maquinaria de obra pública, construcción y minería.

PRESENTACIÓN DEL CONCURSO

El Concurso de Novedades Técnicas de SMOPYC tiene la finalidad de reconocer los productos desarrollados por aquellas empresas del sector que invierten en I+D+i, seleccionando los productos que destacan por su aportación tecnológica, innovación, y resultado en cuanto a las necesidades del mercado.

El Premio está dirigido a todas las empresas expositoras en SMOPYC y cuenta con un jurado evaluador independiente, compuesto por destacados profesionales del sector, que valorarán, entre otros aspectos la mejora de la eficacia, de la calidad, de la seguridad en el trabajo o de los aspectos ambientales.

El plazo de presentación de candidaturas ha estado abierto desde el 20 de enero de 2022 hasta las 23:59 horas del 29 de septiembre de 2023.

Todas las candidaturas admitidas a concurso han satisfecho las bases de la convocatoria, que pueden ser consultadas en la web del premio: www.smopyc.es.

REUNIÓN DEL JURADO EVALUADOR



La reunión del Jurado Evaluador se celebró el 19 de octubre de 2023.

A las 16:00 se da inicio a la reunión con unas palabras del Presidente del Jurado Evaluador, que agradece la presencia y participación en el jurado a los asistentes. Seguidamente, da comienzo el estudio de las candidaturas, siguiendo el mismo procedimiento para cada una de ellas, siendo este la lectura de la memoria técnica descriptiva y posterior estudio del material gráfico.

Durante el estudio de las candidaturas, el Jurado Evaluador recuerda que, para determinar los productos ganadores de los Premios SMOPYC ORO, PLATA y BRONCE, siempre se debe tener en cuenta el principio de funcionamiento del producto que debe demostrar que incluye alguna innovación que supone una ventaja en alguno de los siguientes aspectos: economía, funcionamiento, utilización, seguridad o sostenibilidad.

Como es habitual, dada la dilatada experiencia profesional, sumada a la formación teórica y práctica del Jurado Evaluador, se hace constar una serie de ventajas e inconvenientes sobre los productos finalistas.

Todas las candidaturas pertenecen a empresas expositoras en SMOPYC y han satisfecho los requisitos establecidos en los puntos 4 y 5 de las Bases de la convocatoria.

El número total de candidaturas admitidas a Concurso y evaluadas para determinar los ganadores asciende a 33.

FALLO DEL JURADO EVALUADOR



Cada criterio recibe una valoración y baremación independiente.

La candidatura con mayor puntuación global será la ganadora del Premio SMOPYC ORO, la segunda recibirá el premio SMOPYC PLATA y la tercera mejor valorada recibirá el premio SMOPYC BRONCE.

Al igual que en la pasada edición, el gran nivel y cantidad de candidaturas presentadas ha sido un aliciente para el Jurado Evaluador, que ha destacado la gran calidad de los productos presentados.

Teniendo en cuenta el objeto del Concurso, las características de los productos y la documentación aportada, el Jurado Evaluador decide continuar con los criterios establecidos en anteriores ediciones para valorar las candidaturas. Esos criterios deben estar ligados al reto tecnológico, la sostenibilidad, economía, funcionamiento, utilización, seguridad y sostenibilidad.

Tras la deliberación para unificar los criterios de valoración, se decide la baremación de estos y se procede a calificar cada proyecto.

Cada integrante del Jurado Evaluador emite una calificación independiente para cada criterio. La suma de las calificaciones independientes por criterio se vuelve a sumar entregando un resultado general. El resultado general de cada criterio es sumado entregando como resultado la calificación general de cada candidatura.

El Jurado Evaluador, por unanimidad, decide entregar los Premios ORO, PLATA y BRONCE, a los tres productos mejor cualificados, entregando los premios de mayor a menor en concordancia con la puntuación recibida.

En la categoría “Nuevos Desarrollos de Maquinaria”

PREMIO SMOPYC ORO



AUSA CENTER, S.L.U.

(Barcelona – España)



“DUMPER ELÉCTRICO D151AEG”

El nuevo dumper eléctrico de AUSA tiene una capacidad de carga de 1.500 kg en su tolva giratoria, la cual permite descargar tierra, escombros u otros materiales hacia cualquier ángulo con un simple movimiento de joystick. Por su tamaño compacto, se trata de una máquina conceptualizada para movimientos de tierra en espacios pequeños tal como obras municipales, remodelaciones de viviendas, pequeñas demoliciones o paisajismo.

PREMIO SMOPYC PLATA



AP AERIAL PLATFORMS, S.A.

(Madrid – España)



“HINOWA TELECRAWLER TC22S”

Plataforma aérea telescópica montada sobre orugas con una altura de trabajo de 22,10 m. Puede ser equipado con tecnología bi-energética (combinación de motor térmico y eléctrico) o con un motor diésel Kubota Z602 (combinado con un motor eléctrico auxiliar de 230V). En su variante "totalmente eléctrica", el carro sobre orugas cuenta con motores de tracción eléctrica que permiten desplazarse sin necesidad de aceite hidráulico, garantizando un rendimiento equivalente al de una plataforma de tracción hidráulica. El ancho del carro puede ajustarse hidráulicamente entre 880 mm y 1180 mm, lo que permite su paso por espacios estrechos y mejora la estabilidad en modo de traslación. El sistema de estabilización automática de área variable permite posicionar los cuatro estabilizadores en tres modos diferentes para adaptarse al tamaño del punto de trabajo.

BOAT LIFT



PREMIO SMOPYC BRONCE

BOAT LIFT, S.R.L.

(Diano d'Alba – Italia)

“60 TONS MULTIFUNCTION GANTRY CRANE”

Grúa pórtico multifuncional de 60 toneladas. Está equipada con una estructura de doble viga, lo que le permite tener aplicación en la manipulación industrial, especialmente para la elevación y manipulación de mercancías, materias primas, productos semiacabados y contenedores. Las operaciones de elevación se realizan mediante cuatro puntos de elevación (controlados por cuatro cabrestantes) o, alternativamente, mediante un gancho central para un único punto de agarre. El sistema está destinado principalmente a la logística industrial: en este marco, el objetivo es mejorar la eficiencia de las operaciones de manipulación de mercancías, optimizando el tiempo y los costes.

En la categoría “Novedades en Equipamiento, Componentes y Medios Auxiliares”

PREMIO SMOPYC ORO

HIDROMEK A.S.

HIDROMEK MAQUINARIA CONSTRUCCION ESPAÑA

(Barcelona – España)

“HIDROMEK OPERA REMOTE WORKSTATION”



Opera Remote Workstation es una solución innovadora que cambia la forma de trabajar de los operadores. Opera permite a los usuarios controlar remotamente las máquinas Hidromek.

PREMIO SMOPYC PLATA



DURATRAY INTERNATIONAL

(Bayswater – Australia)

“TOLVA INTELIGENTE: SMART TRAY”

La Tolva Inteligente “Smart Tray” es la tolva de descarga con tecnología 4.0 más avanzada para camiones de minería y construcción. La tolva de descarga puede monitorear su desgaste, los impactos a los cuales está siendo sometida y la condición de los caminos por donde transita.

PREMIO SMOPYC BRONCE



NUBA TECHNICAL ADVICE, S.L.

(Madrid – España)

“SISTEMA FAST FUNNEL - BOQUILLA DE CRIBADO”

Fast Funnel es una estructura modular de paños para trompetas de dispositivos de cribado en graveras, plantas de cribado y selección de áridos y minerales y otros tipos de materiales.

En la categoría “Servicios de Aplicación a la Actividad Constructora”

PREMIO SMOPYC ORO



FRUMECAR, S.L.

(Murcia – España)



“K2 5.0: SISTEMA DE CONTROL DE PLANTAS DE HORMIGÓN GUIADO POR IA”

Este concepto revoluciona los sistemas de control de las plantas de hormigón, al desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que no sólo puede ser controlada de manera remota, sino que también es altamente parametrizable para distintos modos de trabajo. Permite dos modos principales de operación: "máxima eficiencia" y "modo ECO", que pueden programarse para cambiar automáticamente en diferentes momentos del día, optimizando así el rendimiento de la planta en función de sus necesidades de producción.

Esta idea se apoya en una IA inteligente que se encarga tanto del control como del análisis del rendimiento, resultando en un sistema de control que se mejora constantemente a sí mismo en función de los datos recogidos, manteniendo siempre una operación precisa y eficiente.

Además, se considera la implementación de un sistema de alertas basado el aprendizaje inteligente del funcionamiento correcto de la planta.



PREMIO SMOPYC PLATA

MASISTE 2001, S.L.

(Murcia – España)

“eTRACE EVAPORATION RATE”

eTrace Evaporation Rate evita las fisuraciones y optimiza el desempeño de la resistencia del hormigón al informar en tiempo real la cantidad de agua por m^2 que se debe adicionar de acuerdo con los cambios de la velocidad del viento, temperatura ambiente, temperatura del concreto y humedad relativa. De este modo se logra la resistencia deseada en un menor tiempo sin reprocesos. Esta solución única en el mercado, basada en la ACI305 y ASTM-C1074, permite monitorear y controlar todas las variables críticas del hormigón de manera integral.

PREMIO SMOPYC BRONCE

TRANSGRÚAS CIAL., S.L.

(Barcelona – España)



“ELECTRÓNICA EVOLUCIONADA DE MULTITEL: EVE”

Se trata de toda una serie de tecnologías propias que se aplican de diferentes formas a todos los modelos de plataformas aéreas sobre camiones y sobre orugas, para mejorar la interacción entre el operario, la empresa y la plataforma.

La eficiencia y la seguridad del EVE se ven reforzadas mediante la integración, cuando corresponda, con el sistema de telemetría, cuyo diálogo a través de una red de transmisión de datos CAN permite leer la información y modificar rápidamente los parámetros.



Entrega de Premios

Se realizará en durante la celebración de SMOPYC 2023, en el recinto ferial.

ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de premios a los ganadores del Concurso de Novedades Técnicas tendrá lugar en Zaragoza, en la sede del recinto ferial, cito en Autovía A-2 Km 311 – 50012 Zaragoza.

El acto tendrá lugar durante la celebración de SMOPYC, y la fecha y hora definitiva se comunicará debidamente a los ganadores.

En la ceremonia de entrega de premios participarán representantes de Feria de Zaragoza, el Jurado Evaluador al completo, autoridades civiles, institucionales, académicas y prensa del sector.



Próxima edición 2026

SMOPYC convoca a las empresas participantes en la siguiente edición a participar en el Concurso de Novedades Técnicas.

PRÓXIMA EDICIÓN

Gracias a la apuesta de las empresas expositoras en SMOPYC, la cantidad de productos presentados en el evento y el propio Concurso de Novedades Técnicas, ha ido incrementando a lo largo de sus ediciones, siendo un éxito la convocatoria del Concurso. Por ello, los organizadores han decidido continuar con la promoción de novedades técnicas y convocar el Concurso para la siguiente edición de SMOPYC.

Todos los detalles de la convocatoria serán revelados en la ceremonia de entrega de Premios.

Para más información, Feria de Zaragoza y SMOPYC ponen a disposición de los interesados la página web www.smopyc.es dónde encontrarán información pormenorizada de cada edición del Concurso de Novedades Técnicas.