



DOSSIER DE PRENSA
SMOPYC 2021
17-20 novembre 2021

SMOPYC
2021

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Presentación	4
Ficha técnica	9
Datos estadísticos	10
Plano del recinto	11
Distribución sectorial	12
Innovaciones técnicas	13
Actividades paralelas	23
Servicio de autobús	26

Departamento de Comunicación

comunicacion@feriazaragoza.es | +34 689 577 069

CARTEL SMOPYC 2021

SMOPYC

2021

17-20 NOV

ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

18 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

18 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS, CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY



PRESENTACIÓN

Feria de Zaragoza va a celebrar la décimo octava edición del **Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería, SMOPYC**. Tras cuatro años de espera y gracias al apoyo del comité organizador y las empresas y asociaciones participantes, del **17 al 20 de noviembre**, el recinto ferial aragonés acoge el salón de referencia en la Península Ibérica, sur de Europa y norte de África, una cita ineludible para conocer las últimas novedades en tecnología y maquinaria del sector.

SMOPYC 2021 regresa con mucha fuerza, consciente de su importancia como termómetro del estado actual de la industria de la obra pública y la construcción. La institución ferial asume el reto de contribuir a la recuperación de un sector azotado por la crisis y que, con moderación, muestra indicios de crecimiento. En esta edición, podemos hablar de un interés añadido y recurrente en la actualidad, el deseo de volver a comunicarnos directamente, la emoción de ver los pasillos llenos de profesionales que acompañan una exposición de la máxima calidad.

SMOPYC 2021, presenta un contenido con **926 firmas expositoras**, que ocupan más de **83.000 metros cuadrados, dividiéndose los mismos en 67.953 m2 pertenecientes a los pabellones 3, 4, 6, 7, 8 y 9, y 15.300 m2 en del área exterior.**

La importancia de la exposición, sumado al importante número de profesionales ya acreditados en el certamen presagian una convocatoria exitosa y llena de novedades. Por otra parte, el protocolo de prevención, así como el protocolo sanitario, garantizan una edición segura y adaptada a los tiempos que vivimos en la actualidad, cumpliendo la normativa vigente en aforos, calidad del aire, información, limpieza, etc., tal y como Feria de Zaragoza ha demostrado en los eventos profesionales desarrollados desde el pasado mes de septiembre.

A fin de aportar mayor valor añadido a las marcas, la organización del salón ha trabajado para diseñar un programa renovado de concursos, actividades y debates que confluyen, complementándose a la perfección, con la zona expositiva.

En **SMOPYC 2021** se darán cita **567 firmas españolas y 359 extranjeras**, muestra del interés internacional que despierta el certamen entre los fabricantes de otros países, representados por **28 países** de los **5 continentes**, dato que refuerza la importancia del salón de la obra pública y la construcción fuera de la península ibérica.

Del mismo modo, **SMOPYC 2021** ha sido reconocido con el **sello de internacionalidad que otorga el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad**, que junto a los datos de participación extranjera mencionados, supone un destacable apoyo nacional e internacional que Feria de Zaragoza agradece al sector en su conjunto.



Con más de 40 años de experiencia a sus espaldas, **SMOPYC** no ha dejado nunca de ser la mejor herramienta de marketing y comercial para la obra pública y la construcción.

Las últimas innovaciones en maquinaria y tecnología dedicada al sector estarán presentes en esta edición, y como prueba de ellos serán destacados los **8 productos premiados como novedad técnica**, en tres distintas categorías, además de **un premio y un**

acésit a los proyectos galardonados con el prestigioso **premio Torres Quevedo**.

Actividades paralelas

Además de la zona expositiva, el Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería ofrece un completo programa de actividades paralelas, complemento ideal a la agenda comercial que se concentra en los pabellones de Feria de Zaragoza.

Entre ellas, destaca la celebración de varias **jornadas técnicas** en las que se da cita todo el conocimiento de la industria. Así, los retos de la oleohidráulica, la prevención ante robos de maquinaria, la gestión de pavimentos o el camino hacia una industria 4.0 son algunas de las cuestiones a debatir por los expertos.

Asimismo, **SMOPYC** es el lugar elegido por las principales asociaciones relacionadas con la obra pública, la construcción y la minería para realizar sus reuniones, juntas directivas y asambleas generales. **ANMOPYC, SEOPAN, RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, ANAGRUAL, ARIGAL, ANEFA, ANAPAT, GREMIOS, AECE o la FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN** depositan su confianza sobre la cita zaragozana como punto neurálgico imprescindible para el presente y el futuro del sector.

Como novedad en esta edición, además, se presenta una aplicación para móviles en la que – tanto en sistema Android como iOS- todos los profesionales cuentan con información actualizada y de servicio con el fin de agilizar su visita al certamen.

III Premio Torres Quevedo - Maquinaria Nuevas Ideas

El Premio Torres Quevedo - Maquinaria Nuevas Ideas continúa con el objeto de reconocer e incentivar la investigación y creatividad, en especial de aquellas contribuciones de amplio impacto por su originalidad y significado teórico. Además, el Premio está dirigido a estudiantes de Grado Superior de Formación Profesional, Grado Universitario, de Máster e incluso de Tercer Ciclo, que quieran aportar, mediante su participación, elementos totalmente innovadores, distintos y específicos referentes a la maquinaria de construcción.

El III Premio Torres Quevedo ha reconocido el trabajo de D. Raúl Cruz Oliver, estudiante de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, y D. Samuel Rubio Ruiz, estudiante de la Facultad de

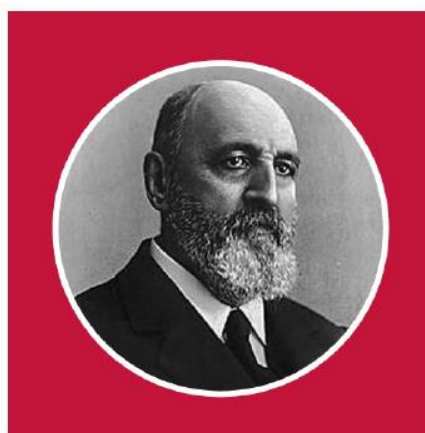
Ciencias Sociales y del Trabajo, ambos centros pertenecientes a la Universidad de Zaragoza, y que han sido galardonados por su novedoso proyecto "CERCIUS", una solución para hacer de la pluma de las grúas más plana cuanto mayor sea la velocidad del aire que incida sobre ella y revestirla con un fuselaje aerodinámico articulado reduciendo así la fuerza de arrastre que se ejerce sobre ella.

Además, debido al gran nivel de los productos presentados, el jurado ha querido hacer mención a otro proyecto, en este caso presentado por D. Pablo Setién González y D. Adrián Faulín García, estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria.

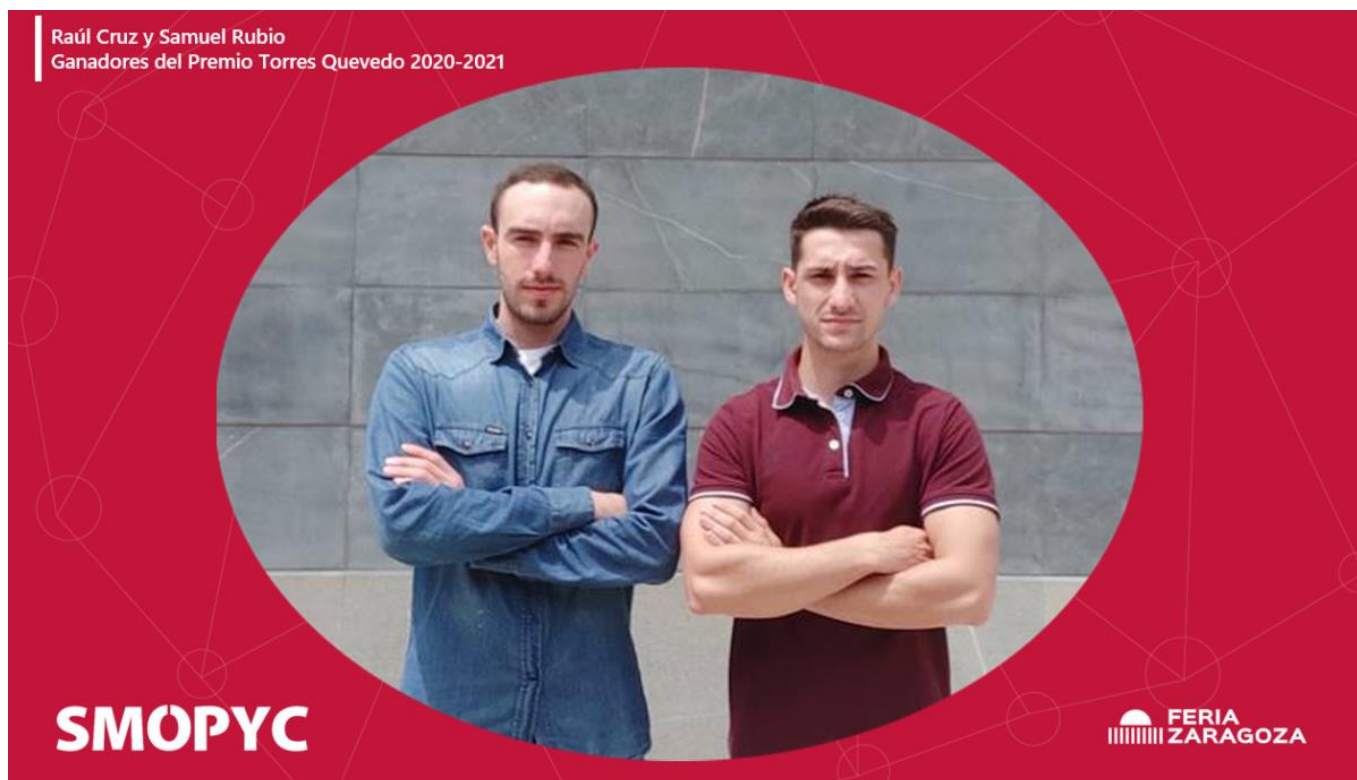
Estos alumnos reciben el Accésit Torres Quevedo – Maquinaria Nuevas Ideas por el "Sistema para perfilado de túneles realizados mediante voladura", que presenta una aplicabilidad ingeniosa y totalmente innovadora del dron, ya que se le utiliza en el proceso de perfilado de túneles en el avance mediante voladura.

PREMIO TORRES QUEVEDO

MAQUINARIA NUEVAS IDEAS



La entrega del Premio y Accésit tendrá lugar el día 17 de noviembre a las 18:00 horas. y contará con la presencia de autoridades institucionales, empresas del sector de la obra pública, construcción y minería, jurado evaluador y público general.



D. Raúl Cruz Oliver y D. Samuel Rubio Ruiz

Ganadores del Premio Torres Quevedo – Maquinaria Nuevas Ideas



FICHA TÉCNICA

SMOPYC 2021 - 18º Sal3n Internacional de Maquinaria de Obras P3blicas,
Construcci3n y Miner3a

Lugar de celebraci3n

Feria de Zaragoza – Espa3a

Fecha de celebraci3n

17 al 20 de noviembre de 2021

Horario de visita

17 al 19 de noviembre - 09:30 a 18:30 horas
20 de noviembre – 09:30 a 17:00 horas

Área de exposici3n

83.253 metros cuadrados
Pabellones 3, 4, 6, 7, 8, 9 y 3rea exterior

N3mero de expositores

926
Espa3oles - 567 Extranjeros - 359

Sectores de exposici3n

Movimiento de tierras y carreteras	Equipos auxiliares para la construcci3n
Áridos y hormig3n	Componentes, repuestos, accesorios y servicios
Elevaci3n y manutenci3n	Prensa t3cnica
Veh3culos industriales y transporte	Otros equipamientos

Perfil del visitante

Empresas constructoras y subcontratistas	Profesionales liberales, ingenieros y
Alquiladores	aut3nomos
Ingenier3a civil	Importadores
Fabricantes de materiales de construcci3n	Jefes de parques de maquinaria
Representantes de la administraci3n p3blica	Jefes de obra

PLANO DEL RECINTO



ENTRADA ENTRANCE 入口	ASEOS TOILET ROOM 洗手间	PARKING DISCAPACITADOS DISABLE PARKING 残障人士停车位
REGISTRO VISITANTES VISITOR REGISTRATION 注册与会人员	GALERÍA COMERCIAL SHOPPING CENTRE 商业走廊	CAFETERÍA COFFEE SHOP 自助餐厅
OFICINAS OFFICES 办公室	BOTIQUÍN FIRST AID POST 急救箱	CONGRESOS, VIP, PRENSA / JORNADAS TÉCNICAS CONGRESS, VIP, PRESS / TECHNICAL CONFERENCES 会议, 贵宾, 媒体新闻, 技术环节
PARKING CAR PARK 停车场	TAXI TAXI 出租车	
BUS BUS 公车	CONSIGNA LEFT-LUGGAGE OFFICE 问讯处	
RESTAURANTE RESTAURANT 餐厅	INFORMACIÓN INFORMATION 资讯中心	

DISTRIBUCIÓN SECTORIAL



- Movimiento de tierras
- Elevación y manutención
- Áridos y hormigón
- Equipos auxiliares
- Componentes, repuestos, accesorios y servicios

Movimiento de tierras y carreteras. Compactación, excavación, implementos, maquinaria para carreteras, pilotaje, zanjadoras.

Elevación y manutención. Trituración, cribado, andamios, motorizados, ascensores y montacargas, grúas sobre camión, grúas torre, plataformas telescópicas, manipuladores telescópicos, otros equipos de elevación y manutención.

Áridos y hormigón. Trituración, cribado, asfalto, cal, cemento, grava, hormigón, maquinaria para prefabricados, mortero, reciclaje.

Equipos auxiliares para la construcción. Andamios, compresores y generadores, dumpers de obra, encofrados, herramientas manuales, hormigoneras, maquinaria ligera construcción, puntuales, seguridad, vallas y señalización, maquinaria para ferralla, vibración.

Componentes, repuestos, accesorios y servicios. Componentes hidráulicos, equipos de ensayo y laboratorio, motores, protección personal, asociaciones sectoriales, financieras, repuestos, topografía, otros componentes, seguros.

Vehículos industriales y transporte. Camiones, dumpers, máquinas para reparación y mantenimiento, neumáticos, transporte y vehículos especiales.

Otros sectores. Perforación, minería, prensa técnica y otros equipamientos.





INNOVACIONES TÉCNICAS

INNOVACIONES TÉCNICAS

En la categoría “Nuevos Desarrollos de Maquinaria”

PREMIO SMOPYC ORO

AUSA CENTER, S.L.U.

(Barcelona – España)

“DUMPER REVERSIBLE AUSA DR601AHG”

Dumper de 6 toneladas, con conducción reversible y puesto de conducción giratorio en 180 grados, con el que se puede conducir en dirección a la tolva o en sentido opuesto.

La rotación se puede realizar cómodamente sin tener que parar la máquina.

El dumper equipa transmisión hidrostática, motor Stage V y una larga lista de avances tecnológicos que facilitan el mantenimiento a la vez que potencian la seguridad y la productividad de la máquina.



Pabellón 6 – D-E/23-36

PREMIO SMOPYC PLATA

**HIDROMEK MAQUINARIA DE
CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.**

(Barcelona – España)

“HICON 7W EXCAVADORA ELECTRICA URBANA”

Excavadora eléctrica de dimensiones compactas para ser empleada en ciudad. Cuenta con un enchufe estándar que permite la auto-carga y se puede realizar la carga completa, en 3,5 horas, usando las estaciones de carga de automóviles, lo que le proporciona 8 horas de uso. Cuenta con un capó eléctrico que facilita su mantenimiento y se puede desplazar a una velocidad máxima es de 30 km/h.

HIDROMEK®



Todas las funciones operativas están al alcance de la mano del operador en la cabina gracias a los sus joysticks ergonómicos, y el sistema de control permite verificar la información del vehículo y personalizar su configuración gracias a la pantalla táctil de 8 pulgadas.

Pabellón 8 – D-G/15-28

PREMIO SMOPYC BRONCE

AP AERIAL PLATFORMS, S.A.

(Madrid – España)

“LIGHTLIFT 33.17 PERFORMANCE iis BIENERGY”

AP
AERIAL PLATFORMS, S.A.



Plataforma elevadora sobre orugas que incorpora la posibilidad de selección de la fuente de energía a emplear: combustión diésel o motor eléctrico de baterías de litio (con sistema de carga rápida).

Estructura de acero que aporta estabilidad y reduce el peso hasta los 7.860Kg, ofreciendo una altura de trabajo de 32,60m, con un alcance lateral de 16,50m sin limitación de carga en toda el área de trabajo (con plena capacidad de 230Kg), mientras que la altura de la articulación superior ofrece la posibilidad de superar obstáculos de hasta 17m.

Pabellón 7 – C-E/15-26

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

PREMIO SMOPYC ORO

PUTZMEISTER IBERICA, S.A.

(Madrid – España)

“FORMKRET”



Sistema robotizado de relleno de encofrado que regula la velocidad de llenado por medio de válvulas bidireccionales sincronizadas e integradas en la propia estructura del encofrado, y conectadas por una única tubería de transporte que une todo el sistema en filas secuenciales. La válvula de desviación, regulada por la bomba de hormigón, cambia el flujo de hormigón automáticamente entre ‘mitades’. Cuando el hormigón alcanza el nivel de llenado óptimo en cada fila, las válvulas se cierran, y se dirige el hormigón hacia la tubería de transporte, lo que permite que el proceso de llenado de encofrado continúe secuencialmente hacia la siguiente fila.

La operación de las válvulas bidireccionales se lleva a cabo automáticamente por control remoto de funcionamiento hidráulico.

Pabellón 3 – F-G/11-18

Área Exterior Sur – Stand 15

PREMIO SMOPYC PLATA

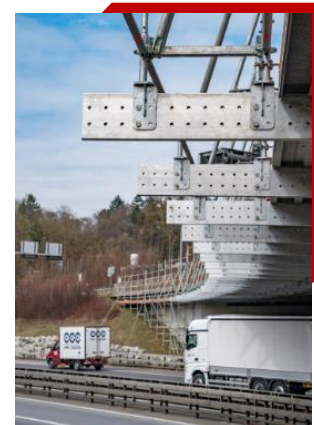
LAYHER, S.A.

(Madrid – España)

“VIGA FLEX”

Es un sistema para ser utilizado como una estructura ligera en una amplia gama de aplicaciones, como pueden ser los andamios suspendidos, voladizos, pasos peatonales o para la reparación de puentes.

Layher. 



La Viga Flex cuenta con perforaciones en toda su longitud, con dos filas de orificios de 21mm. de diámetro y con un espaciado de 100mm. La sección transversal tiene una altura de 280mm. y una anchura de 52mm.

Se fabrica en aluminio EN AW-6082-T6 y está disponible en longitudes de 3,00/4,00/5,00/6,00 y 7,00m. con un peso de 10 kg/m.

Pabellón 4 – A-B/37-44

PREMIO SMOPYC BRONCE

XCENTRIC RIPPER INTERNATIONAL, S.L.

(Álava – España)

“XCENTRIC RIPPER XR122 – MINING SERIE”

Ripper hidráulico fabricado completamente en acero anti desgaste,

lo que le confiere un mantenimiento casi nulo a la vez que lo hace menos ruidoso que otras herramientas de excavación.

Empleando el sistema patentado “tecnología de impacto por acumulación de energía” es más productivo, en el 80% de las aplicaciones de trabajo, que el resto de martillos hidráulicos.



Pabellón 6 – D-E/11-22

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

PREMIO SMOPYC ORO

PUTZMEISTER IBERICA, S.A.

(Madrid – España)

“PUTZMEISTER GEOKRET 2.0 - DESARROLLADO JUNTO CON LEICA GEOSYSTEMS”



Sistema basado en un escáner láser 3D de alta precisión que transmite la información a la Tablet por wifi o bluetooth, evitando el uso de cableado y pudiendo ser emplazado en el equipo robotizado para shotcrete de Putzmeister o desplegar el trípode incorporado.

La aplicación Geokret es intuitiva y está integrada en la Tablet, con la que se activa el funcionamiento del láser y se generan proyectos personalizados según las características de cada obra.

Además, cuenta con una licencia del software 3DReshaper con el que se pueden analizar los datos recabados y extraer conclusiones o reportes personalizados.

Pabellón 3 – F-G/11-18

Área Exterior Sur – Stand 15

PREMIO SMOPYC PLATA

PALFINGER IBÉRICA MAQUINARIA, S.L.

(Madrid – España)

“FLEET & OPERATOR MONITOR”

Plataforma digital que ofrece soluciones de gestión de flotas, mejorando la visión general de las operaciones y vehículos en uso, así como el despliegue de empleados y equipos.

Los sistemas integrados optimizan la comunicación y el intercambio de datos entre el gestor de la flota y el operador, lo que facilita la planificación y reduce el tiempo necesario para la coordinación manual y las actividades de administración.

PALFINGER



Área Exterior Sur – Stand 20

A circular portrait of a man with a full, dark beard and mustache, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark tie. The portrait is centered on a red background.

Premio Torres Quevedo
Maquinaria Nuevas Ideas

Premio Torres Quevedo

El proyecto ganador del Premio Torres Quevedo – Maquinaria Nuevas Ideas, es el denominado “CERCIUS”, presentado por D. Raúl Cruz Oliver, estudiante de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, y D. Samuel Rubio Ruiz, estudiante de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, ambos centros pertenecientes a la Universidad de Zaragoza.



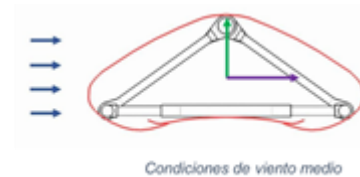
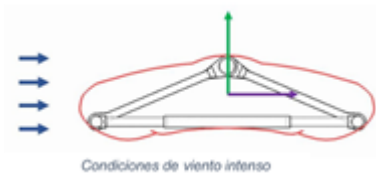
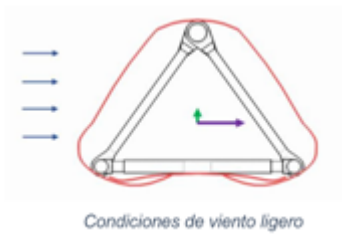
“CERCIUS” es una solución para hacer de la pluma de las grúas más plana cuanto mayor sea la velocidad del aire que incida sobre ella y revestirla con un fuselaje aerodinámico articulado reduciendo así la fuerza de arrastre que se ejerce sobre ella.

Sin embargo, el hecho de que la pluma se aplane reduce su capacidad de soportar esfuerzos a flexión con cargas verticales (como la carga y el peso de la propia pluma).

Para solucionar este problema asociado se hace uso de la sustentación. Esta fuerza tiene componente normal al flujo y depende fuertemente de la geometría. Los perfiles alares se diseñaron con este propósito.

De este modo, la nueva forma de la pluma deberá generar una fuerza de sustentación hacia arriba que será directamente creciente con la velocidad del viento y compensará en cierta manera las cargas verticales habituales.

Como corolario a todo el razonamiento expuesto, cuando más velocidad tenga el viento, más plana se hará la pluma para minimizar el arrastre, reduciendo su resistencia a la flexión, pero al mismo tiempo teniendo más capacidad para generar sustentación que compense las cargas. Se trata, por tanto, de un delicado equilibrio de esfuerzos.



A pesar de que quedan incógnitas pendientes de definir, como la ubicación y movimiento de traslación del carrito, sin lugar a dudas es una idea que mejora un elemento de construcción que no ha tenido avances desde hace varias décadas.



Accésit Torres Quevedo

El proyecto merecedor del Accésit Torres Quevedo es el denominado como "Sistema para perfilado de túneles realizados mediante voladura", presentado en grupo por D. Pablo Setién González y D. Adrián Faulín García, estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria.



El "Sistema para perfilado de túneles realizados mediante voladura" presenta una aplicabilidad ingeniosa y totalmente innovadora del dron, ya que se le utiliza en el proceso de perfilado de túneles en el avance mediante voladura.



Hay que tener en cuenta que el método constructivo a mejorar es el de excavación mediante perforación con explosivos, adecuado para ejecución de túneles en roca. Dicho proceso consiste en la introducción de explosivos en el frente, detonación y retirada de escombros para continuar el avance del túnel.

El objetivo principal que se busca con la implementación de este sistema de trabajo es el de mejorar el rendimiento al perfilar el contorno generado por la voladura y acelerar así el ritmo de avance del túnel. Adicionalmente se puede conseguir un proceso efectivo, que requiera de poco personal para su realización y a su vez mejore la seguridad de los operarios involucrados en el proceso.

La mayor justificación de su uso es la eficiencia o la mejoría en el rendimiento del proceso de excavación debido a la rapidez del funcionamiento del sistema una vez puesto en marcha, ya que, una vez realizado el posicionamiento del dron, realizar el reconocimiento y

la señalización de las zonas críticas no llevarían demasiado tiempo, siendo el de perfilado utilizado por el operario el proceso más largo o el más crítico en tal caso.





ACTIVIDADES PARALELAS

Miércoles, 17 de noviembre

9.00 - 11.00 Sala 4	Junta Directiva. Federación de Áridos y Anefa
10.30 – 11.30 Sala 2	Plenario Comité de Normalización CTN/180 "Equipamientos para trabajos temporales en obra". UNE - ANMOPYC
10.30 – 12.00 Sala 3	Nuevas tecnologías para cimentaciones. MOPYCSA/SOILMEC
11.00 - 14.00 Sala 1	Asamblea de Aragón, reunión anual. ANEFHOP
11.30 – 13.30 Salas Ebro y Moncayo	Reunión Comisión de Maquinaria SEOPAN. SEOPAN
15.00 – 16.00 Sala 1	Reunión Plenaria. ITAINNOVA
17.00 – 19.00 Auditorio	Entrega de Premios del Concurso de Novedades y Mejoras Técnicas. FERIA DE ZARAGOZA - SMOPYC
18.30 – 20.00 Sala 1	Reunión BYG. BYG

Jueves, 18 de noviembre

10.00 - 11.30 Sala 3	Impacto del futuro de máquinas en el sector de la construcción. ANMOPYC
10.00 – 12.00 Sala 1	Reunión 2021-2022. UBARISTI




24 10.30 – 11.30 Sala 4	El papel de las patentes en la maquinaria de Ingeniería Civil. CEPM
16.00 - 18.00 Sala 2	Junta Directiva RCD. RCD
16.00 – 18.00 Sala 1	Reunión KOBELCO. KOBELCO
16.00 - 18.00 Salas Ebro y Moncayo	Junta Directiva ASEAMAC. ASEAMAC
18.30 – 20.00 Sala 1	Reunión BYG. BYG

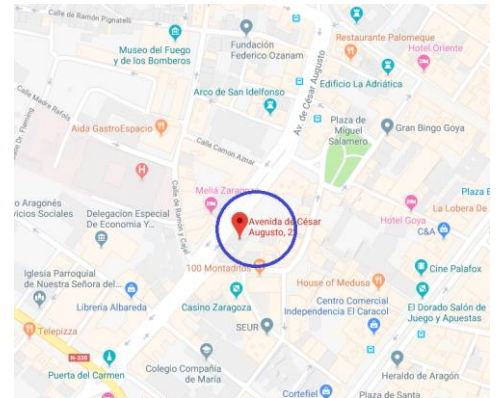
Viernes, 19 de noviembre

11.00 – 12.00 Sala 3	Camión Hormigonera controlado por control remoto. TELE RADIO - TRESP
11.00 - 13.00 Sala 1	Asamblea General de socios de la Asociación Española de Reciclaje. RCDA
16.00 – 18.00 Sala 3	Gestión de parques de maquinaria para obra civil. CITOP

SERVICIO DE AUTOBUSES

Servicio desde Avda. César Augusto, 22 (Ibercaja Viajes)

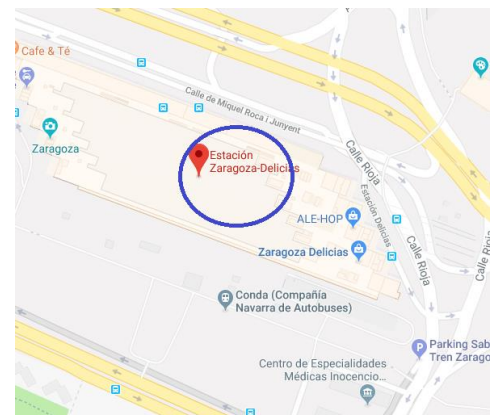
- Servicios a Feria: 08:40 -  9:10
- Regresos:  17:15 – 18:45
- 17-19 Nov: 17:15 – 18:45
- 20 Nov:  17:15



Servicio desde Estación AVE

(Exterior vestíbulo de llegadas)

- Servicios a Feria: 09:10 -  10:00 - 10:40 - 11:00
- Regresos s Estación AVE:
- 17-19 Nov: 17:00 –  17:40 – 18:30
- 20 Nov:  17:15



HORARIO DE VISITA:

- 17 al 19 de noviembre de 2021: 09:30 a 18:30
- 20 de noviembre de 2021: 09:30 a 17:00



Feria de Zaragoza

3,9 ★★★★★ 3.579 reseñas

Recinto ferial

Gestiona este Perfil de Empresa

330.740 visualizaciones este mes

Cómo llegar Guardar Cercano Enviar a tu teléfono Compartir

Anuncio · Booking.com Hoteles Cercanos

Hoteles cerca de Feria de Zaragoza



“Construyendo un mundo mejor”



SMOPYC
2021

18 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

18 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS, CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

17-20 NOV
ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

SMOPYC

Salón Internacional de Maquinaria de
Obras Públicas, Construcción y Minería

www.smopyc.es

smopyc@feriazaragoza.es

Departamento de Comunicación

comunicacion@feriazaragoza.es

+34 689 577 069

