

canteras

y explotaciones

www.canteras.es

Nº 617 Abril 2019 año LII

Revista técnica de minería, canteras y medio ambiente

P.V.P. 10€

ACTUALIDAD

- Cominroc se integra en la organización del MMH

ESPECIAL BAUMA 2019



Múnich se viste de gala para acoger la edición más grande de la historia de Bauma

- Entrevista con Mareile Kaestner, directora de proyecto de Bauma
- Avance de expositores

MERCADO



- El consumo de cemento ralentiza su crecimiento en 2018



EL MAYOR ALMACÉN EN ESPAÑA DE PUNTEROS Y REPUESTOS DE ALTA CALIDAD PARA MARTILLOS HIDRAULICOS ESTA AQUÍ.



SOLUCIONAMOS TAMBIEN SUS NECESIDADES EN MATERIAL DE DESGASTE PARA MAQUINARIA DE O.P.



PUNTEROS Y REPUESTOS PARA MARTILLOS HIDRÁULICOS



DIENTES, CUCHILLAS Y CAZOS PARA EXCAVADORAS



REPARACIÓN INTEGRAL DE EQUIPOS DE DEMOLICIÓN



FABRICANTE DE PUNTEROS Y REPUESTOS PARA MARTILLOS HIDRÁULICOS
ASISTENCIA TÉCNICA PARA EQUIPOS DE DEMOLICIÓN
P.I. Centrovía C/ Nicaragua, 8 Nave 13 - 50198 - La Muela - Zaragoza
iberica@samep.es - www.satowearparts.es
www.samep.net



CRIBAS Y BANDAS, S.A.

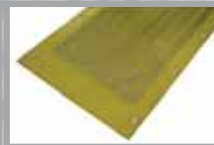
SISTEMAS DE CRIBADO

POLIURETANO



MALLAS DE POLIURETANO REFORZADAS CON CABLES DE ACERO.

PANELES DE POLIURETANO ELÁSTICOS PARA CRIBAS TIPO FLIP-FLOW EN PLANTAS RECICLADO.



GOMA



MALLAS DE GOMA ANTIABRASIVA REFORZADAS CON TEJIDO INTERMEDIO.



ACERO



MALLAS DE ALAMBRE EN ACERO AR/INOX-304 Y MALLAS ANTICOLMATANTES.

RODILLOS



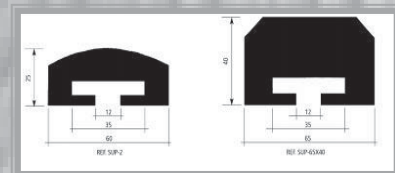
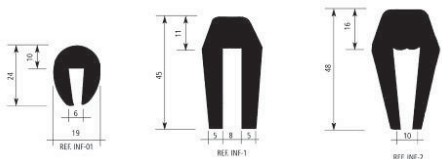
RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

PLANCHA ANTIABRASIVA DE CAUCHO



GOMAS PARA REVESTIMIENTOS

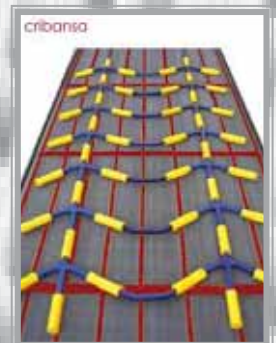
BABEROS Y GUIAS LATERALES



MOLDURAS DE PROTECCION



- BANDAS TRANSPORTADORAS
- PIEZAS EN POLIURETANO.
- MATERIALES PARA REPARACIONES EN FRÍO.
- PLANCHAS DE POLIETILENO, ETC.
- TORNILLERÍA DE FIJACIÓN...



TPI Edita
www.grupotpi.es | Tel. 91 339 67 30
Avda. de la Industria 6, 1ª planta
28108 Alcobendas (Madrid)

CONSEJERO DELEGADO
José Manuel Galdón Brugarolas

DIRECTOR GENERAL COMERCIAL
David Rodríguez Sobrino



REDACCIÓN

DIRECTOR DE INFORMACIÓN
José Henríquez | jhenriquez@grupotpi.es

DIRECTOR
Lucas Manuel Varas Vilachán
lucas.varas@grupotpi.es
91 339 69 91

REDACCIÓN Y COLABORADORES
Laura García-Barrios, Nuria López,
Beatriz Miranda, Marisa Sardina

PUBLICIDAD

JEFE DE VENTAS
Ángel Luis Lara | angel.lara@grupotpi.es
Tel.: 91 339 86 99 | Móvil 618 732 312

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Teresa del Amo, Corina Estrella, Ignacio Vázquez

PRODUCCIÓN

JEFE DE PRODUCCIÓN
Enol Álvarez | enol.alvarez@grupotpi.es

MAQUETACIÓN Y DISEÑO
Cristina Pérez del Yerro Moreno

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
Katherine Jácome, Jaime Dodero

SUSCRIPCIONES Y DISTRIBUCIÓN
Marta Jiménez | marta.jimenez@grupotpi.es
Tel. 91 339 67 30

SISTEMAS
Joaquín Moll y Felipe Alzate

BASE DE DATOS
Sandra García

ADMINISTRACIÓN
Susana Sánchez | susana.sanchez@grupotpi.es

IMPRESIÓN
Rotaclick S.L.

DEPÓSITO LEGAL
M-6923-1967

DISTRIBUCION POSTAL



Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos de esta publicación sin previa autorización por escrito. Las opiniones y artículos publicados son responsabilidad exclusiva del autor, sin que esta revista las comparta necesariamente.



10. El consumo de cemento ralentiza su crecimiento en 2018



22. Especial Bauma 2019: Múnich se viste de gala para acoger la edición más grande de su historia



40. Entrevista con Mareile Kaestner, directora de proyecto de Bauma

EDITORIAL

05. Epicentro de innovación

NOTICIAS DE ACTUALIDAD

08. La FOE concede la Distinción de Oro a título póstumo a Francisco Moreno

MERCADO

10. La paralización de la obra pública ralentiza el crecimiento del consumo de cemento

14. TÉCNICAS MINERAS

ESPECIAL BAUMA 2019

22. Bauma se prepara para su 32ª edición

26. Entrevista con Mareile Kaestner, directora de proyecto de Bauma

32. Avance de expositores

EMPRESAS

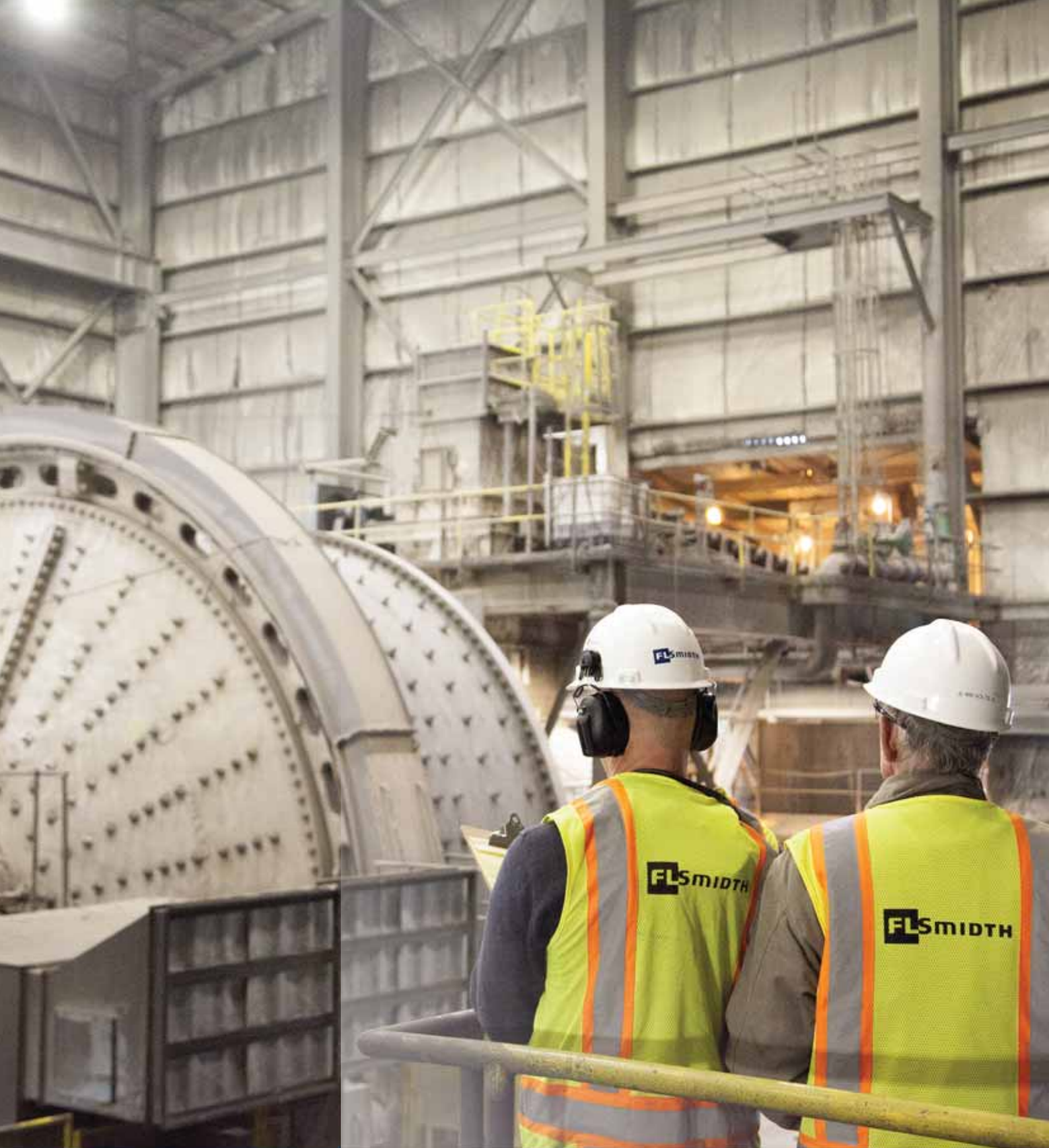
50. Sato Wear Parts - Samep Tools: Compromiso con la calidad

52. Cartés se reinventa como Grupo con la cercanía al cliente en el centro de su estrategia

46. AGENDA DE EVENTOS Y CONGRESOS

48. DIRECTORIO DE EMPRESAS

50. ÍNDICE DE ANUNCIANTES



El compromiso de nuestros clientes con la productividad sostenible impulsa nuestra ambición. Activamos nuestro conocimiento y experiencia únicos en la industria para navegar por la complejidad y brindar mejores soluciones. Desarrollamos la tecnología más avanzada en nuestra industria y ofrecemos una gama de productos y servicios líderes en el mercado. Somos el proveedor líder en el mercado de soluciones de ingeniería, equipos y servicios para clientes en la minería mundial actual.

FLSMIDTH

FLSmidth S.A.
Tel: 91 634 90 00
Contacto: fls-es@flsmidth.com

www.flsmidth.com

**WE
DISCOVER
POTENTIAL**



Epicentro de innovación

Si el año 2019 comenzaba con un especial entusiasmo por las expectativas futuras que se preveían para el sector, el mes de abril llega marcado en rojo en todos los calendarios por la celebración de la que se ha definido como la edición de Bauma más grande de su historia.

Escenario dinamizador de los principales actores internacionales del mercado de la maquinaria de construcción, equipos de minería y máquinas de materiales de construcción, Bauma 2019 marca el ritmo de la industria mundial centrada en los desafíos y retos del futuro.

Si bien es cierto que existe un consenso sobre la idea de que estamos en un momento clave de cambio, que exige establecer procesos de innovación continuados, sin dejar de lado la calidad, y dando continuidad a los procesos que persisten por su generación de valor. Buena muestra de ello es el importante papel que alberga aspectos como la digitalización, sostenibilidad o la innovación en esta edición de Bauma.

En este número de Canteras y Explotaciones hemos hablado con Mareille Kaestner, directora de proyecto de Bauma, quien aseguraba que este año se presentan más de 3500 expositores, cifra que marca un nuevo récord: "Confiamos en superar por primera vez la marca de 600 000 visitantes, procedentes, por cierto, de más de 200 países de todo el mundo, una cantidad de países superior a los que forman parte de las Naciones Unidas". Como resultado, Bauma se ha convertido también en

la plataforma líder de presentación y negocios para la minería. Actualmente es el número uno indiscutible del sector en su conjunto y, al mismo tiempo, su motor de innovación. "Aquí se presentan al mercado por primera vez los nuevos productos, y aquí se marcan las tendencias del futuro", afirma Kaestner.

Por otro lado cabe destacar que más de una quinta parte de todos los participantes de Bauma en 2016 fueron del sector minero. Como principal feria comercial del mundo y plataforma de presentación y negocios más importante de la industria del acero y el carbón, Bauma 2019 se hace así con el liderazgo mundial en minería.

Detrás de todo lo que, a primera vista se puede ver, la celebración de Bauma supone construir (y desmontar) una pequeña ciudad cada tres años. Según cuentan sus organizadores, logísticamente el reto es enorme. Pero cuando Bauma ha resistido la crisis de la pasada década, imprevistos importantes como cierres del espacio aéreo durante su celebración e incluso la crisis de las propias ferias, es que ha sabido reciclarse y ofrecer lo que empresas y visitantes demandan a un evento de estas características.

Como no podía ser de otra manera, Canteras y Explotaciones les cuenta todo lo que podrán ver en esta nueva edición de Bauma que, seguro, no dejará indiferente a nadie. ¿Están preparados? ¡Que comience el espectáculo! ●

Smopyc, optimista de cara a su edición de 2020

“En estas mismas fechas, en la pasada edición de Smopyc contábamos con la participación de 30 empresas y alrededor de 7.000 metros cuadrados brutos contratados; para el próximo encuentro, a día de hoy, hemos multiplicado por tres el número de compañías participantes y quintuplicado la superficie de exposición”, anunciaba el director del certamen, Luis Fueyo, en la segunda reunión del Comité Organizador de Smopyc 2020, celebrada en las instalaciones de Feria de Zaragoza.

“Estos datos positivos nos permitirán ocupar los mismos pabellones que en la edición anterior y, además, ampliar la superficie completando los pabellones 5 y 7”, añadió Fueyo. Desde la primera reunión de este grupo de trabajo, en mayo de 2018, Smopyc ha mantenido reuniones con

las principales asociaciones sectoriales, ha renovado acuerdos estratégicos con entidades como Ritchie Bros, el subastador de equipo industrial más grande del mundo y trabaja para firmar de nuevo la colaboración con la Fundación Laboral de la Construcción, con el objetivo de llegar a los empresarios y reforzar la presencia en puntos estratégicos provinciales.

Por otro lado, la organización del salón informó en la reunión que realizará distintas visitas personalizadas a distintas empresas, con el objetivo de conocer sus necesidades e intentar recuperar la participación de sectores estratégicos, como perforación o grúas-torre.

En cuanto a la internacionalización del certamen, Smopyc muestra especial interés en el potencial del mercado del Sur de Francia, Norte de África, Latinoamérica y Portugal. Este

último se convertirá en país invitado en la edición de 2020. El decimoctavo Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería también recuperará la zona de demostraciones sobre tierra, destinada a aquellas empresas que quieran hacer muestra en directo del potencial de sus maquinarias y equipamientos para obra pública.

Por último, en el plano de la comunicación, Smopyc 2020 estrena página web y App con mejoras en el manejo y la utilidad para los expositores y visitantes. Los usuarios podrán concertar con anterioridad sus encuentros de negocios y organizar su agenda durante las cuatro jornadas del certamen, así como acceder a información relevante como planos interactivos, listado de expositores o los nuevos servicios de restauración. ●

La FOE concede la Distinción de Oro a título póstumo a Francisco Moreno

Francisco Moreno Ruiz, presidente de honor de la Asociación de Empresas Investigadoras, Extractoras, Transformadoras Minero-Metalúrgicas, Auxiliares y de Servicios (Aminer), ha recibido la Distinción de Oro a título póstumo otorgada por la Federación Onubense de Empresarios, en el marco de la Asamblea Electoral Ordinaria en la que José Luis García-Palacios Álvarez ha formalizado su reelección como presidente de la institución onubense.

Una institución que, sin duda, debe parte de su prestigio a la labor del empresario natural de Linares (Jaén), cuya experiencia ha contribuido a situar al sector minero onubense como un referente estratégico de la economía andaluza y onubense, siendo capaz de integrar a todos los agentes sociales implicados en este sector, incluida la administración pública a escala nacional, regional, provincial y local.

Priscila Moreno Nájera, gerente de Aminer, ha agradecido la distinción y ha subrayado “la importancia de reconocer a alguien cuyo verdadero mérito no radica en haber impulsado

tantas empresas, sino en haberlo hecho con el talante conciliador, la transparencia y el buen hacer que siempre demostró con todos”.

Presidente de Aminer desde sus inicios, en 2010, hasta 2018, Francisco Moreno se postuló, durante sus más de 40 años de actividad profesional, en una de las figuras clave del sector minero-metalúrgico a nivel regional, nacional e internacional. Prueba de ello es la posición que ocupó como miembro del Pleno de la Cámara de Comercio de Huelva y de la Junta Directiva de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA).

Su espíritu empresarial lo llevó a ocupar la presidencia de Ceamin, de Termas de Buenavista, de Nature Pack y de Tubespa; además, fue de



socio fundador de Inersa, en la que ejerció como presidente-consejero delegado durante más de 20 años, administrador único de Minas de Aguas Teñidas (Matsa) y administrador concursal de Almagrera.

Toda una vida dedicada a fortalecer el tejido empresarial onubense, andaluz y español de la minería, que hoy fue premiada con una nueva distinción por parte de una Federación de la que fue presidente dentro de la Comisión de Minería y miembro del Comité Ejecutivo. ●

Cominroc se integra en la organización del MMH

El Ayuntamiento de Sevilla ha acogido el acto de firma de adhesión de Cominroc, Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales, a la organización de la III edición del MMH, Mining and Minerals Hall. Esto significa que, además de la minería metálica y la metalurgia, el 100% de los integrantes en el conjunto de la actividad minera estarán representados en la organización del congreso.

Tal como ha comentado el comisario de este encuentro y consejero delegado de Atlantic Copper, Javier Targhetta, "con frecuencia, el nivel de desarrollo de una sociedad es medido por los usos que hace de sus propios recursos mineros o con los importados, y su valor económico en las diferentes etapas de procesamiento y utilización. En Europa, la extracción y aprovisionamiento de recursos minerales juega un papel fundamental en el desarrollo económico y social y, por

tanto, nuestro continente apuesta claramente por asegurarse el suministro de materias primas promoviendo su exploración y explotación, así como su reciclaje. Así, las compañías extractoras y su tejido auxiliar realizan grandes inversiones en mejorar todos los procesos, a fin de conseguir una minería plenamente integrada en el entorno y en la sociedad, sin dejar de lado la investigación para lograr avances en nuevos nichos como la minería submarina o espacial. En este contexto, lo bueno de la industria minera europea es que se encuentra también entre los sectores industriales más modernos e innovadores del mundo".

Durante el acto de firma, se ha puesto de manifiesto, además, la huella positiva que la industria extractiva deja en las regiones en las



que opera. Un valor que permanece, en su mayor parte, en el entorno local donde se ubican las explotaciones y que la convierte, por tanto, en un sector empresarial fundamental a la hora de crear y mantener el empleo en las zonas rurales y de proporcionar las materias primas imprescindibles para el bienestar de todos los ciudadanos. ●

Tharsis Mining & Metallurgy se incorpora a Aminer para reforzar su apuesta por la minería onubense

La compañía minera Tharsis Mining & Metallurgy se ha incorporado como socio de pleno derecho a la Asociación de Empresas Investigadoras, Extractoras, Transformadoras Minero-Metalúrgicas, Auxiliares y de Servicios Aminer, tras anunciar el proyecto de reactivación de varias explotaciones en la provincia de Huelva. Con esta incorporación, la compañía ratifica y refuerza su apuesta por la minería onubense y andaluza al formar parte de la entidad que concentra a las principales empresas tractoras y auxiliares del sector minero-metalúrgico en la Comunidad Autónoma.

Tharsis Mining & Metallurgy es una sociedad formada por las compañías mineras La Hispalense y Nueva Tharsis, a través de las cuales desarrolla diferentes proyectos mineros. La primera operará en la

Mina de San Telmo y la segunda en las de Tharsis y La Zarza. Además, Tharsis Mining & Metallurgy cuenta con el Permiso de Investigación 'Ángeles', un área minera de antiguas civilizaciones de más de 2.000 hectáreas situada en Paterna del Campo (Huelva).

La histórica mina de Tharsis estuvo en operación hasta el año 2000. Cuenta con unas notables comunicaciones, ya que a tan solo 40 kilómetros se encuentra la capital onubense y a 130 el puerto y el aeropuerto de Sevilla. Cuenta con una extensión de 4.420 hectáreas, que podrían extenderse hasta las 6.000. Nuevos análisis geológicos han desvelado que este yacimiento todavía tiene un importante potencial económico, por lo que la compañía prevé invertir, además, unos 11,4 millones de euros en la zona de Filón

Norte y Lagunazo a fin de descubrir nuevas reservas de mineral.

Por otra parte, Mina de la Zarza abarca una superficie de 1.365 hectáreas, que podrían ampliarse hasta las 2.000. La compañía prevé una inversión de en torno a siete millones de euros para investigar nuevas reservas. Esta misma inversión es la que se ha estimado para Mina de San Telmo en los próximos años, que cuenta ya con un plan de labores realizado a la espera de aprobación.

La incorporación de Tharsis Mining & Metallurgy supone sumar a Aminer nuevos proyectos mineros a los ya en activo en Andalucía, a la vez que la compañía se beneficiará de las sinergias con las otras diecisiete empresas socias y de la capacidad de interlocución institucional de la Asociación, entre otras ventajas. ●



La paralización de la obra pública ralentiza el crecimiento del consumo de cemento

El consumo de cemento **crece un 8% al cierre de 2018**

El año 2018 ha cerrado con un crecimiento del 8% situando la demanda doméstica en torno a los 13,4 millones de toneladas, un 40% por debajo de lo que debería según el nivel de consumo normalizado para un país como España, según los datos del Barómetro del Cemento elaborado por Oficemen.

Texto: Nuria López Contreras

Después del debilitamiento de la recuperación del consumo de cemento que se iniciaba en 2017, el año 2018 ha cerrado con un crecimiento del 8% situando la demanda doméstica en torno a los 13,4 millones de toneladas. Estos son los últimos datos del Barómetro del Cemento que ha hecho públicos la Agrupación de fabricantes de cemento de España (Oficemen) al comienzo de 2019.

Este incremento sigue la línea que marcaba la agrupación a finales del año 2018 cuando situaba el crecimiento alrededor de un 7% para ese mismo año y un volumen de 13,3 millones de toneladas (Mt).

Sin embargo, es ya conocido el contexto "atípico" que atraviesa el sector, con altibajos en el crecimiento que se encuentra un 40% por debajo de lo que debería según el nivel de consumo normalizado para un país

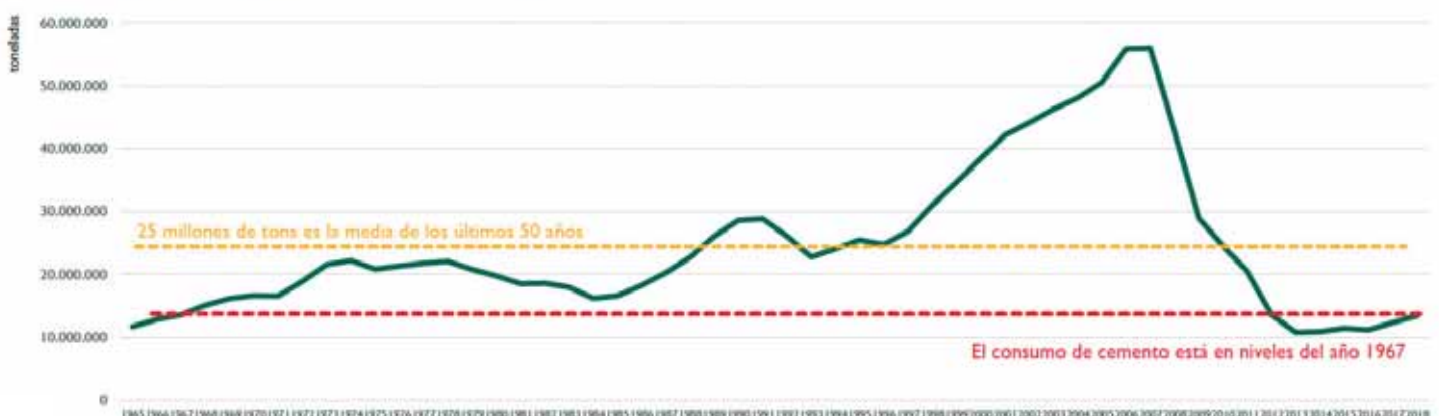


Aniceto Zaragoza, director general de Oficemen, Jesús Ortiz, presidente de Oficemen, y Dimas Vallina, director de Comunicación de Oficemen.

como España. "2018 ha sido un año que ha pasado de los dos dígitos con los que inició el año, rozando el 12%, a cerrar con tan solo el 8% de incremento", afirmaba Jesús Ortiz,

presidente de Oficemen. Además — ha continuado Ortiz— "supone un crecimiento de apenas un millón de toneladas en valores absolutos que se mantiene en niveles del año 1967".

■ Evolución histórica del consumo de cemento



Fuente: Barómetro del Cemento (Oficemen) + Construdatos

CONSUMO DE CEMENTO	AÑO 2017		AÑO 2018		
	Millones de toneladas	% que representa sobre el total	Millones de toneladas	% que representa sobre el total	Variación 2018 vs. 2017
Vivienda	2,9	23%	3,8	28%	+31%
Edificación no residencial	2,15	17%	2,95	22%	+37%
Obra civil	5,6	45%	4,85	36%	-14%
Cemento blanco, rehabilitación, edificación y otros	1,7	14%	1,8	13%	+4%
Totales	12,4	100%	13,4	100%	+8%

Fuente: Barómetro del Cemento (Oficemen) + Construdatos

Para 2019 se estima un crecimiento que oscila entre un 3% y un 6%

Asimismo, el presidente de Oficemen ha asegurado que todos los sectores han contribuido al crecimiento del consumo de cemento en 2018 excepto la obra civil que "no es que siga estancada si no que sigue descendiendo". Por tanto, la obra civil sigue sin estar presente en cuanto a contribución en la ejecución. "Es bueno que desde la AP intente sacar adelante proyectos y contribuya a materializar la expectativa social y necesidades, lo que pasa es que siendo pragmáticos es que vemos que la licitación y la ejecución están desfasados. No solo es licitar, sino también ejecutar las mismas", añadía Ortiz.

Según el último informe "Construdatos" disponible del tercer trimestre de 2018, se ha revertido la tendencia en la serie histórica y el destino principal del consumo de cemento es la edificación que alcanza un 55% del mix (aunque sigue en un nivel del 50% de su actividad), incluyendo la vivienda y la edificación no residencial, mientras que la obra

civil pasa a suponer tan solo un 45%. Según los datos analizados del 3er trimestre del año 2017 y 2018, la evolución del consumo de cemento para la construcción de viviendas aumentó un 25%.

"Más allá de la progresiva recuperación de la vivienda, la causa de este giro es que la obra civil, principal segmento en volumen de construcción y destino del consumo de cemento, ha perdido peso en el mix en los últimos 10 años y absorbe menos de 6 millones de toneladas de cemento, cuando un nivel normal de actividad se situaría en el doble, en torno a los 12 millones", ha explicado Jesús Ortiz.

En cuanto a comunidades autónomas, el patrón de crecimiento del consumo ha sido muy cercano al 8%, muy similar en general.

A nivel europeo, el consumo de cemento per cápita en España se encuentra a un nivel netamente inferior al del resto de países de nuestro entorno y a la media de países de la Unión Europea, situándonos detrás de países como Francia, Alemania o Bélgica.

Las exportaciones bajan y la competitividad se deteriora

Las exportaciones siguen cayendo a un ritmo del 12% y se situarán en torno a 8Mt con una caída cercana al 12%. "En los dos últimos años hemos perdido casi 2Mt destinadas a mercados internacionales, el equivalente a la media de la producción anual de 3 fábricas de cemento", advertía Ortiz. "De las 31 plantas activas (antes del cierre de Cemex), 19 (un 60% de ellas) dependían en más de un 60% de la actividad exportadora. Por eso nuestro nivel de preocupación es tan alto", ha afirmado el presidente de Oficemen.

Por otro lado, las importaciones se sitúan en medio millón de toneladas, un nivel, según Ortiz, muy similar a los datos del año anterior.

Además, al incremento ya conocido de los costes eléctricos se ha sumado en 2018 el del precio de los derechos de emisión de CO2, que se han triplicado, pasando de 7,8€/t a 24,6€/t, con una media de coste anual que ronda los 16 €/t de cemento.

Por lo que respecta a la variable eléctrica, la industria española soporta en la actualidad uno de los costes

España es el primer exportador de cemento de la UE y el octavo a nivel mundial, posiciones que podrían peligrar de mantenerse los costes actuales



más elevados de Europa, que llegan a superar hasta en un 30% los de algunos países de nuestro entorno.

Desde la Agrupación defienden que la industria española necesita mejorar su estructura de costes energéticos a través de un estatuto para consumidores electrointensivos y un mercado eléctrico más eficiente. En esta línea y en palabras de su presidente: "Nuestro mensaje a la Administración Pública y al Gobierno es la de trasladar que nuestra industria necesita como el oxígeno un estatuto para regular y dar cobertura al total de las fábricas de cemento y que pueda materializarse antes del fin de la legislatura".

Así, el Estatuto permitirá a la industria cementera, al igual que a otras industrias electrointensivas, disponer de medidas compensatorias equivalentes a las de países de nuestro entorno y competir en igualdad de condiciones en mercados exteriores.

En la actualidad, España es el primer exportador de cemento de la UE y el octavo a nivel mundial, posiciones que podrían peligrar de mantenerse los costes actuales.

Necesidad de invertir en infraestructuras

Que la inversión en infraestructuras sigue en mínimos no es nada nuevo. Sin embargo, en 2018 el gasto del presupuesto de la Administración General del Estado destinado a infraestructuras ha sido el más bajo de los últimos 25 años. "España necesita acometer obras en este aspecto, aunque somos consciente de que no se puede hacer todo, no obstante, estas necesidades están ahí y debemos buscar fórmulas para atenderlas", ha asegurado Jesús.

La inversión en infraestructuras en los últimos años ha sido muy importante, lo que ha permitido estar a España en la media de los países europeos más desarrollados. No obstante, existen pruebas reales de su deterioro y esa carencia se manifiesta en los problemas de líneas ferroviarias convencionales o en algunos tramos de carreteras u otras vías e incluso en el envejecimiento de las infraestructuras hidráulicas que se están quedando desfasadas.

Las infraestructuras de transporte tienen un alto beneficio socio-económico por lo que, desde Oficemen han trasladado la necesidad de acometer obras prioritarias en infraestructuras de transporte, agua y medio ambiente.

Además, Jesús Ortiz señalaba que los cambios tecnológicos van a exigir importantes inversiones en las



"La industria cementera española evita anualmente que 2,3Mt de residuos acaben en vertedero"

infraestructuras y que, de no realizarse, pueden frenar el desarrollo de nuestro país. Asimismo, Ortiz ha señalado la grandísima cantidad de residuos que generan las ciudades: más de 20 millones de residuos al año de los cuales, 5,5 millones se depositan directamente en vertederos.

Desafíos como el cambio climático hacen que cambie la forma de entender las infraestructuras a día de hoy. Prueba de ello es la llamada de atención de la UE a España que ha sido multada por no haber acometido las inversiones necesarias para solventar el alarmante déficit en infraestructuras de agua y medio ambiente.

Según la encuesta del CIS sobre el destino de los recursos públicos, el apoyo de la ciudadanía a incrementar los gastos en obra pública es la mayor de la serie histórica desde 1992. "La sociedad española se empieza a dar cuenta de que se necesita hacer algo", ha dicho Ortiz que ha defendido que "nuestra industria no es de marketing, lo que hacemos es atender la demanda social".

En cuanto a los últimos cierres de fábricas, Ortiz ha explicado que la industria cementera española con el último dato disponible, "es una industria que no rentabiliza sus activos". La capacidad de ingeniería financiera en España es muy grande e importante, lo que hay que hacer, según Jesús Ortiz, es "promover mecanismos de financiación".

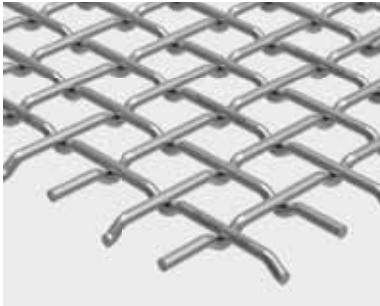
Además —ha añadido— "es una industria que hace esfuerzos tremendos para seguir produciendo y no perder empleo. Si no cambia nada la estructura de la competitividad en España, me temo que seguirá reduciéndose porque será muy difícil competir con fábricas de otros países".

El sector cementero y la economía circular

Un gran potencial que se desaprovecha, según explicaba Jesús Ortiz, es la capacidad de nuestra industria, a través de las distintas plantas de valorizar energéticamente residuos de distintas actividades. En este sentido seguimos estando muy lejos de los países más avanzados de la UE: Suiza, Holanda, Noruega... que están por encima del 60% en sustitución de combustibles fósiles por residuos. "La industria esta para prestar apoyo. Podemos contribuir a ahorrar y a solventar problemas como el de los residuos", ha afirmado el presidente de Oficemen.

Previsiones para 2019

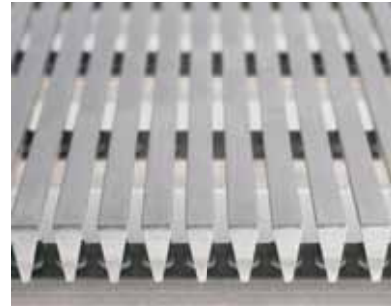
Las previsiones para este año no se alejan del escenario de desaceleración que se va a ver marcado por una cierta incertidumbre debido a la agenda política cargada de 2019. "Nuestra previsión de crecimiento oscila entre un 3-6%", ha dicho Ortiz. ●



Mallas Metálicas



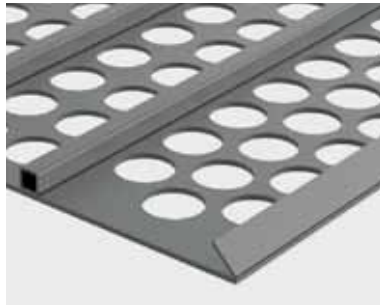
Mallas de Goma de Tensión y Modular



Rejillas Calibradas Electrosoldadas



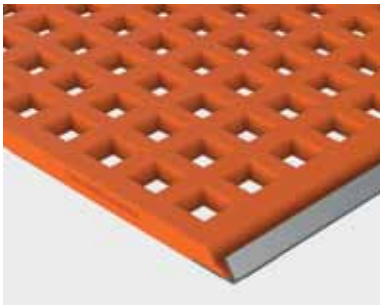
Mallas Anticolmatante



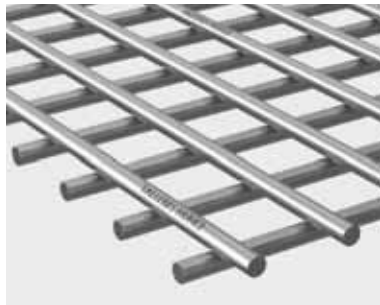
Chapas Perforadas



Productos varios y Accesorios



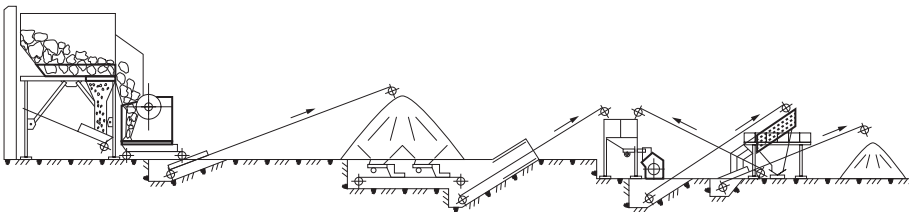
Mallas de Poliuretano
de Tensión y Modular



Mallas Electrosoldadas



Repuestos para Trituradoras



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos





Casos de éxito de gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos

César Luaces Frades, Dr. Ingeniero de Minas. Director General.
Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA, Federación de Áridos – FdA, Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales – COMINROC
Rosa Carretón Moreno, Ingeniero de Minas. Responsable Técnica.
Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA

La reciente aprobación de la Orden APM/1007/2017 sobre materiales naturales excavados pone a disposición de las empresas del sector de los áridos la oportunidad de poder gestionarlos en el marco de las explotaciones mineras con fines de valorización, en operaciones de rehabilitación de las áreas afectadas por la extracción de recursos naturales.



Hoy en día, se demuestra que es posible satisfacer las necesidades de acceso a los recursos, a través de la industria extractiva, evitando los efectos negativos sobre la naturaleza y la biodiversidad.

Pero yendo más allá, la industria extractiva no energética está haciendo un esfuerzo importante no sólo para reducir sus impactos, sino

también para contribuir a la conservación de la biodiversidad, concretamente mediante una gestión adecuada durante la actividad, la rehabilitación de las explotaciones y, en su caso, la aplicación de medidas compensatorias relacionadas con la biodiversidad. La industria extractiva, con una adecuada planificación y gestión, no solamente es compa-

tible con la biodiversidad, sino que tiene el potencial de crearla, antes, durante y después de las fases de extracción.

Como ya se ha dicho, muchas de las áreas de red Natura 2000 han sido designadas sobre explotaciones mineras activas o inactivas, lo que habla por sí solo del papel tan importante que juega el sector a favor de la biodiversidad.

La evidencia más contrastada que puede existir sobre esta compatibilidad es la Guía de la Comisión Europea "Extracción de Minerales No Energéticos y Natura 2000" redactada entre 2008 y 2010 y presentada en el marco de la Conferencia Europea de los Minerales Madrid 2010, organizada por COMINROC, dentro del marco de los actos de la Presidencia Española de la Unión Europea, por el hoy presidente del Parlamento Europeo, Antonio Tajani.

1. La gestión integrada de la biodiversidad durante la explotación

Un creciente número de proyectos de investigación y de estudios de campo están demostrando que la adecuada gestión de las explotaciones mineras permite crear nuevos hábitats para especies protegidas a lo largo de su ciclo de vida completo, logrando un beneficio neto global para la biodiversidad. Ejemplos de esto son los nuevos humedales aptos para diferentes especies de anfibios y aves o los nuevos acantilados que ofrecen posibilidades de anidamiento a las aves. Las canteras a cielo abierto pueden constituir asimismo un hábitat adecuado para diferentes insectos y reptiles, como escarabajos termófilos, arañas, abejas y lagartijas, mientras que las galerías abandonadas pueden ser colonizadas por murciélagos.

Las propias modificaciones del terreno originadas por el avance de las explotaciones propician, cuando la gestión es adecuada, la aparición de hábitats nuevos y diversificados donde, tanto las especies pioneras animales como las vegetales encuentran refugio. Por ejemplo, en un simple frente de explotación, con sus bermas y taludes, pueden encontrarse biotopos diferentes donde pueden convivir anfibios, reptiles, insectos, pájaros, flores y otras plantas.

Por eso, un signo de buena práctica medioambiental, en las explotaciones activas, es la biodiversidad que albergan, muestra de que la extracción de rocas y minerales no sólo no es perjudicial para su entorno, sino que puede ser beneficiosa cuando se gestiona convenientemente. Es muy frecuente encontrar numerosas especies que permanecen desde el inicio de la explotación o que la han colonizado y que conviven habitualmente con la presencia de los equipos de trabajo y los trabajadores.

Es evidente que las técnicas empleadas para proteger la biodiversidad deben estar adaptadas a cada situación y al tipo de hábitat existente. Es tarea de la empresa, con el asesoramiento de expertos, determinar los procedimientos a aplicar en cada caso.

Por otro lado, no hay que ignorar que la presencia de la empresa extractiva ejerce una labor de protección y



vigilancia de esa parte del territorio, frente a intrusos o agresiones externas por lo que, en entornos presionados, las explotaciones suelen convertirse en refugio de la fauna amenazada que las coloniza espontáneamente. En muchos casos, las explotaciones mineras actúan como un refugio para la fauna, por la prohibición de la actividad cinegética dentro de éstas.

El número de explotaciones de la industria extractiva que, voluntariamente, van desarrollando Planes de gestión de la biodiversidad es cada vez mayor. Como ejemplo, la

Cement Sustainability Initiative tiene una Guía para la elaboración de Planes de gestión de la biodiversidad.

La cercanía entre explotaciones pertenecientes a un mismo yacimiento, lejos de ser una amenaza, es una oportunidad para la conectividad y la creación de corredores ecológicos (corredores verdes) con el objetivo de frenar la pérdida de biodiversidad, preservando o reestableciendo una coherencia y continuidad ecológica entre espacios protegidos. El sector puede coadyuvar, de forma muy importante, al desarrollo de la infraestructura verde que permita dotar a la sociedad de elementos para combatir el cambio climático y estableciendo nuevas rutas migratorias.

No hay que olvidar la relevancia de la actividad minera como generadora de lugares de interés geológico como valores que enriquecen la red Natura 2000.

Asimismo, las explotaciones adecuadamente gestionadas pueden ser una gran oportunidad para la puesta en valor de la geodiversidad. Además de generar importante conocimiento acerca de la geología local durante su fase de explotación, pueden convertirse en importantes museos acerca de la historia del lugar donde se ubican que está escrita en las rocas y minerales durante esta fase y también en la fase de abandono. De esta manera se generan vínculos entre la explotación y la sociedad.

La adopción de medidas compensatorias relacionadas con la biodiversidad es una práctica utilizada por la industria extractiva no energética, cuando no es posible contrarrestar temporalmente los impactos de sus actividades sobre la biodiversidad. Estas medidas pueden ofrecer, asimismo, oportunidades para mejorar los hábitats y las poblaciones de especies en Europa. También se están realizando esfuerzos notables de aplicación de planes de rehabilitación destinados a reintroducir, en las explotaciones, hábitats y comunidades originales de ese entorno. En estos casos, se emplea como técnica la reproducción de plantas nativas y endémicas en viveros (incluso dentro de la propia explotación), lo que exige la recogida de semillas sobre el terreno y la replantación de la zona en condiciones medioambientales favorables (por ejemplo, suelo, humedad, exposición, etc.).



Cada día son más las empresas que cooperan proactivamente con ONGs medioambientales, Universidades, Centros de Investigación y Agentes Sociales en la mejora del conocimiento científico sobre la biodiversidad, pues las explotaciones son un laboratorio natural donde se pueden analizar y desarrollar diferentes estrategias de promoción de la biodiversidad.

La industria extractiva contribuye a la difusión de la importancia de la naturaleza, organizando días de puertas abiertas donde se celebran talleres y actividades sobre biodiversidad para los niños de los colegios que participan.

las especies de aves, reptiles, anfibios y saltamontes que se encuentran actualmente en territorio francés.

- La explotación de una cantera de yeso crea condiciones favorables que pueden proporcionar hábitats para especies raras.
- Otro estudio realizado en 17 graneros distribuidas en las seis cuencas fluviales francesas dio porcentajes similares en lo referente a la cría de especies de aves, reptiles, anfibios y libélulas, incluidas algunas especies raras y amenazadas.

adecuados para la reproducción de especies anfibias incluidas en el anexo II de la Directiva de Hábitats, como Bufo calamita, Pelodytes punctatus, Bombina variegata, Alytes obstetricans, Triturus alpestris, Triturus cristatus, Salamandra salamandra, etc. Los estanques temporales y otros humedales, los bosques de ribera, las praderas, los brezales, los bosques de robles y fresnos, entre otros tipos de hábitats, han quedado asentados satisfactoriamente gracias a una rehabilitación bien planificada de minas y canteras en Europa.



Las Asociaciones de la industria extractiva recopilan, divulgan y promueven la aplicación de mejores prácticas sobre biodiversidad entre sus empresas, transfiriendo conocimiento y experiencia.

Algunos ejemplos:

- Estudios realizados en Francia y Alemania en zonas de extracción han demostrado que ciertas especies raras protegidas buscan refugio en los nuevos hábitats resultantes de antiguas explotaciones. Un estudio ecológico realizado en 35 grandes canteras de roca en Francia (de las cuales la mitad aún se encontraban en funcionamiento) reveló que esas explotaciones acogían a cerca del 50 % de
- Antiguas canteras y minas han sido incluidas en la red Natura 2000, debido precisamente a que ahora acogen especies de interés comunitario raras y amenazadas: Las antiguas canteras pueden ser utilizadas por especies de aves protegidas, como Bubo bubo, Falco tinnunculus y Falco peregrinus. Las explotaciones de arena y arenisca son posibles lugares de anidamiento de Merops apiaster, Riparia riparia o Upupa epops, siempre que durante su época de nidificación (marzo agosto) al menos una parte del lugar con un frente "escarpado" se mantenga aislada de la excavación. Los nuevos hábitats acuáticos creados en canteras constituyen lugares

2. La rehabilitación de las explotaciones

La rehabilitación de las explotaciones durante y al final del ciclo del proyecto es otra de las formas que tiene la industria extractiva no energética para contribuir positivamente a la conservación de la biodiversidad.

En toda Europa hay numerosos casos de éxito de explotaciones ubicadas dentro de la red Natura 2000 que han sido rehabilitadas y se han convertido en zonas integradas dentro de la red Natura 2000, ya que la biodiversidad que ha aparecido después de la rehabilitación es de una calidad más elevada de la que había antes de la propia explotación. Cuando eso se lleva a cabo en un medio natural ya empobrecido, los lugares rehabilitados

La calidad empieza desde dentro

VISÍTENOS EN PABELLON A6 STAND 148

bauma

ABRIL DEL 8-14 DE 2019, MUNICH





pueden prestar una contribución positiva neta a la biodiversidad al proporcionar nuevos hábitats a los ecosistemas.

Una gestión adecuada, tutelada por especialistas en biodiversidad permite mejorar los ecosistemas en comparación con los existentes antes de la explotación.

3. El compromiso firme y decidido: declaración de la industria extractiva europea de rocas y minerales industriales sobre la biodiversidad

Por todo lo anterior, las empresas de la industria extractiva europea, que gestionan cerca de 30.000 explotaciones a cielo abierto, reconocen:

- Que cada explotación, en ausencia de medidas preventivas y correctoras, puede tener un impacto potencial sobre la biodiversidad.
- La importancia de la biodiversidad en cada una de las etapas que conforman la actividad de producción, antes, durante y después de la extracción, lo que permite la creación de nuevas áreas naturales y nuevos hábitats.
- Que el impacto de las áreas naturales creadas con motivo de la actividad extractiva es positivo para las comunidades y especies locales gracias, entre otros aspectos, a su amplia variedad (por ejemplo, acantilados, zonas húmedas, depósitos de agua).

Para apoyar estas consideraciones, las Asociaciones de la industria extractiva no energética europea se comprometen a:

- Asegurar el cumplimiento de la legislación vigente en el ámbito de la diversidad biológica.
- Fomentar la mejora continua en la aplicación de buenas prácticas en cada explotación, incluida la incorporación de las consideraciones relativas a la biodiversidad, en la gestión ambiental y en la formación de los trabajadores.
- Difundir entre sus miembros buenas prácticas para el fomento de la conservación de la biodiversidad.
- Promover el diálogo con las partes interesadas, incluidas las instituciones de la Unión Europea, las organizaciones no gubernamentales (ONG), expertos científicos y las comunidades locales.

- Colaborar activamente en la consecución de los objetivos de la biodiversidad de la Unión Europea.

- Defender la compatibilidad de las explotaciones con las áreas de la red Natura 2000.

4. Acuerdos de colaboración entre el sector y ong medioambientales

Hoy en día, numerosas empresas españolas y europeas tienen acuerdos de colaboración con ONG medioambientales para desarrollar numerosas iniciativas conjuntas como, por ejemplo, programas de protección de la biodiversidad o de seguimiento de su evolución.

Entre estos acuerdos destacan, entre otros, los alcanzados con organizaciones internacionales como Birdlife (SeoBirdlife en España), World Wildlife Found – WWF, Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza – IUCN, o nacionales como Fundación Tormes, ...

Fruto de estos acuerdos, existen numerosas iniciativas y proyectos, en las que biólogos especialistas están gestionando la evolución de las explotaciones y la eficacia de las medidas propuestas para proteger o potenciar la biodiversidad.

COMINROC, gracias a un acuerdo con TRAGSA y con FECOMA, distribuyó y plantó cerca de 300.000 árboles en 200 explotaciones, en los años 2010 y 2011.

Estos acuerdos están desembocando, asimismo, en programas de investigación específicos y en acuerdos entre empresas y Universidades. Como ejemplos, las Aso-

ciaciones alemana MIRO y francesa UNPG han desarrollado sendos inventarios de especies y hábitats en canteras de áridos, habiendo sido desarrollado el último con el apoyo del Museo de Historia Natural. La industria ha desarrollado varios proyectos LIFE+ sobre biodiversidad, como Ecoquarry, Life in quarries, Ecomining, ...

En nombre de todo el sector de áridos europeo, la Asociación Europea de Productores de Áridos – UEPG – firmó, en 2008, un acuerdo marco de colaboración con la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza para promover activamente la implicación del sector en la mejora de la biodiversidad.

5. Colaboración con las administraciones

La industria extractiva del Reino Unido participa en el Comité que supervisa la estrategia sobre biodiversidad del país.

El Gremi d'Àrids de Catalunya desarrolla desde 2014 un proyecto de colaboración con la Administración Medioambiental de esa Comunidad Autónoma para el estudio de los hábitats del águila perdiera y la collalba negra, y su compatibilidad con las actividades extractivas. Mediante radio-seguimientos, y censos de ejemplares, se programan políticas de compensación que favorezcan a estas especies protegidas.

Heidelberg Cement y Vicat son miembros plenos de la Plataforma Business & Biodiversity de la Comisión Europea, donde la industria extractiva es uno de los sectores prioritarios.



Establecer tendencias siempre ha estado en nuestros genes

Next is now

En Bauma les sorprenderemos nuevamente con numerosas innovaciones en tecnología de proceso. Estamos seguros de que ya estaban esperando nuestras novedades.

Visítenos en nuestro stand **FS.1111/2** y compruébelo usted mismo.

Para obtener información sobre nuestra presencia en Bauma y que nuevas soluciones le les presentaremos, visite metso.com/es/bauma2019

Vea de primera mano como nuestros clientes en todo el mundo enfrentan sus desafíos, aumentan su rentabilidad y reducen el tiempo de inactividad. Síguenos en metso.com/es/sign-up



4

lanzamientos
de productos
relacionados
con



Mayor tiempo de
funcionamiento



Aumento del
rendimiento



Menores costos de
mantenimiento



Mejora en
seguridad y salud

→ Visit us!
FS.1111/2

bauma

APRIL 8-14, 2019, MUNICH



6. Publicaciones de buenas prácticas y proyectos de promoción de la biodiversidad

Las Asociaciones sectoriales de la industria extractiva están desarrollando programas para la sensibilización empresarial a favor de la biodiversidad, como es el caso del proyecto GAP Áridos de ANEFA, financiado y apoyado por la Fundación Biodiversidad y el Fondo Social Europeo, en el que ha colaborado activamente la Federación de Áridos – FdA.

La Guía sobre la Evaluación de Impacto Ambiental y Social (Cement Sustainability Initiative), el folleto Canteras, graveras y biodiversidad (UEPG y FdA), la Guía Gestión de la Biodiversidad en Explotaciones de Áridos (FdA), la Guía Gestión de la biodiversidad en los sectores del cemento y de los áridos (IUCN) o el folleto ¿Por qué le interesa la biodiversidad? (ANEFA) son ejemplos de difusión de buenas prácticas.

- La verificación medioambiental mediante el sistema EMAS, esquema voluntario de gestión y auditoría promulgado por la Unión Europea y definido en el Reglamento (CE) nº 1221/2009.
- Sistema de gestión minera sostenible, según la norma UNE 22480.

8. Establecimiento de sistemas de indicadores para la biodiversidad

Un número muy importante de sectores extractivos europeos han desarrollado modelos de indicadores para la gestión de la biodiversidad. Ejemplos de esto son:

- Marco de indicadores para la gestión de la biodiversidad en las canteras de yeso de Europa.
- Indicadores de biodiversidad de la UEPG o de CSI.

La Comisión Europea ha seleccionado para los premios Natura 2000 del año 2016, en la categoría “Reconciliando intereses y percepciones”, a la propuesta de CEMEX “Rompiendo los estereotipos: ONG y empresas preservando juntos Natura 2000”, que quedó en segundo lugar de su categoría.

HeidelbergCement organiza “The Quarry Life Award”, certamen internacional con el que, premiando a estudiantes y científicos que presentan proyectos aplicados que incrementen la biodiversidad, pretende impulsar las buenas prácticas de biodiversidad y sostenibilidad medioambiental, en torno a las actividades del grupo en los cuatro continentes donde opera.

10. Conclusiones

La industria extractiva está cada vez más implicada en la prevención de los efectos de la actividad sobre el medio ambiente y, en particular, en la gestión de la biodiversidad.

Entre las medidas y actuaciones que destacan figuran las que se desarrollan en la comunicación:

- La gestión integrada de la biodiversidad durante la explotación
- La rehabilitación de las explotaciones
- El compromiso firme y decidido: declaración de la industria extractiva europea de rocas y minerales industriales sobre la biodiversidad
- Acuerdos de colaboración entre el sector y ONG medioambientales
- Colaboración con las administraciones
- Publicaciones de buenas prácticas y proyectos de promoción de la biodiversidad
- Sistemas de gestión ambiental en la industria extractiva
- Establecimiento de sistemas de indicadores para la biodiversidad
- Difusión de la biodiversidad. Día de los árboles, los áridos y la biodiversidad
- Premios de desarrollo sostenible – categoría biodiversidad



7. Sistemas de gestión ambiental en la industria extractiva

Hoy en día son cada vez más numerosas las empresas de la industria extractiva que han desarrollado sistemas de gestión ambiental conformes con normas reconocidas, lo que permite acreditar, ante terceros, que su preocupación por un adecuado cuidado del entorno va más allá del estricto cumplimiento de la legalidad vigente. Entre estas normas destacan:

- La norma UNE EN ISO 14001.

9. Premios de desarrollo sostenible – categoría biodiversidad

Varios sectores, como el de los minerales industriales y el de los áridos cuentan con Premios Nacionales y Europeos de Desarrollo Sostenible, en una categoría especial sobre biodiversidad. La Gravera El Puente, S.L. (LafargeHolcim) o la Gravera Sotopajares (CEMEX) han recibido el primer premio europeo, por la calidad y riqueza de los proyectos realizados en relación con la biodiversidad.

EXCAVADORAS CON RADIO DE GIRO CORTO, LÍDER EN SU CLASE.



Trabaje a pleno rendimiento en espacios reducidos y estrechos gracias a las nuevas excavadoras de ruedas con radio de giro corto de Volvo. La EWR170E, se basa en el éxito de la EWR150E y tiene uno de los giros más cortos del mercado. El voladizo de la EWR170E, con 1.790 mm, permiten trabajar de forma eficiente y segura en lugares con dificultades de espacio.





BAUMA 2019: EL LATIDO DE TODA UNA INDUSTRIA



Después del gran éxito de su última edición de 2016, Múnich se viste de gala para mostrar la plataforma de presentación y negocios más importante de la industria de la construcción, materiales y maquinaria de minería, un escenario que hace que Bauma se erija, durante 7 días, como el epicentro del liderazgo mundial de la industria.

Texto: Nuria López Contreras

Más que la principal feria comercial del mundo, Bauma 2019 se constituye como el escenario dinamizador de los principales actores internacionales del mercado de la maquinaria de construcción, máquinas de materiales de construcción, equipos de minería, vehículos de construcción y equipos, donde los fabricantes exhiben sus soluciones eficientes a las necesidades y desafíos actuales del mercado. Todo ello en un escenario único que establece el ritmo de una industria centrada siempre en los desafíos futuros. Además, Bauma es también el mejor reflejo de la situación en la que llega el sector del equipamiento para construcción, "una industria que está en auge", lo que también se refleja en el crecimiento de Bauma. "Hemos tomado nota del crecimiento de la demanda y hemos expandido la superficie hasta 614.000 metros cuadrados", señalaba Klaus Dittrich, presidente y CEO de Messe München, la institución ferial que acoge la celebración del certamen. "Nuestro objetivo es ofrecer la plataforma a cuantos más expositores posibles. En Bauma 2019 volveremos a superarlos, también digitalmente". Con estos cambios llevados a cabo, la organización ha puesto una especial atención en la nueva estructura de los distintos sectores y en hacerla lo más sencilla y cómoda posible a los visitantes.

Si la edición de 2016 cerraba con un éxito total, las cifras para esta edición de Bauma 2019, de entrada, no dejan indiferente a nadie: 18 pabellones al completo, 614.000 metros cuadrados de superficie expositiva (200.000 en interiores), más de 3.500 expositores procedentes de 55 países y el reto de superar, por primera vez en su historia, el hito de 600.000 visitantes. Números que muestran el enorme crecimiento que ha tenido el evento desde su primera edición, celebrada en 1954 en una superficie que no superaba los 20.000 metros cuadrados.

Escenario perfecto para el negocio de la minería

Más de una quinta parte de todos los participantes de Bauma en 2016 fueron del sector minero. Con un total de 684 expositores y 138.929 visitantes acudieron al evento para establecer nuevos contactos y cerrar acuerdos para la industria minera. Por lo tanto, como plataforma de presentación y negocios más importante de la industria del acero y el carbón, Bauma vuelve a tomar el liderazgo mundial en minería en esta edición 2019.

Asimismo, la tendencia sigue en alza debido al desarrollo de los precios de las materias primas y los resultados positivos de las compañías mineras en todo el

mundo. Esta es una de las razones por las que la industria espera un crecimiento sólido después haber atravesado una fase de estabilización y recuperación. Desde los proyectos de financiación y seguridad hasta el control remoto y el cambio hacia la minería de superficie, la sostenibilidad de los procesos o la digitalización, serán algunos de los temas que reciban especial atención.

Por otro lado, durante Bauma 2019 todos los ojos estarán puestos en Canadá y en la oportunidad que supone para obtener información detallada sobre el séptimo mercado de maquinaria de construcción más grande del mundo y para abrir nuevos caminos comerciales. El volumen de las industrias de minería y construcción actualmente es de 218 mil millones de euros.

Bauma es el corazón de toda la industria, el encuentro más importante para las empresas que trabajan con maquinaria de construcción, máquinas de materiales de construcción, máquinas de minería, vehículos de construcción y equipos de construcción. Una plataforma que ofrece a los visitantes una visión completa del mercado en toda su dimensión donde poder generar nuevos negocios para las empresas.

Fuerza impulsora de innovación

Por su propia naturaleza, la industria de la construcción y minería tiene una huella ecológica muy grande. En Bauma, los expositores presentarán diferentes innovaciones centradas en la sostenibilidad, la conservación de los recursos y la protección del medio ambiente. Algunas de las soluciones también han sido nominadas para el "Premio a la Innovación de Bauma".

Junto a los principales actores de las industrias de minería y construcción se darán a conocer todas las tecnologías y tendencias relevantes de la industria del acero y el carbón. Esto hace de Bauma una atmósfera ideal para el éxito del negocio en la minería.

Constituido como el mayor punto de encuentro internacional y el más importante multiplicador de la industria, la red global de Bauma y los puntos de contacto digitales no sólo llegan a los visitantes profesionales de la feria, sino a toda la industria en todo el mundo. Un alcance que beneficia tanto a expositores como a visitantes.

Además de interesantes innovaciones de productos, se han habilitado áreas conjuntas "Bauma PLUS" con un total de 80 expositores que también ofrecen espacios separados de trabajo conjunto para presentaciones en grupos o conversaciones de negocios privadas. Una red donde generar grandes contactos en los stands B0.320, B5.214 y A5.349.





Igualmente, y por duodécima vez, se presenta en el marco de Bauma el "Premio Internacional a la Innovación". El concurso es una iniciativa conjunta Bauma y de la Federación Alemana de Ingeniería (VMDA), Asociación Alemana de la Industria de la Construcción (HDB), la Asociación Central de la Industria Alemana de la Construcción (ZDB) y la Asociación Alemana de Materiales de Construcción (BBS).

Los premios se otorgarán a proyectos sostenibles y rentables con una utilidad práctica excepcional que contribuyan a la eficiencia energética y de los recursos y/o a la humanización del lugar de trabajo. En todas las categorías, las innovaciones presentadas deben ser relevantes para la industria de la construcción, de los materiales de construcción y de las máquinas mineras o para la industria de la construcción y de los materiales de construcción. Los premiados se conocerán el 7 de abril de 2019 en el marco de la ceremonia de inauguración de Bauma Messe München.

La sostenibilidad como punto central

La sostenibilidad es absolutamente un tema muy importante hoy en día, también en la minería. El enfoque se extiende más allá de las áreas de consumo de energía y uso de recursos: Todas las industrias están buscando actualmente materias primas y fuentes de energía alternativas, económicas y respetuosas con el medio ambiente. Las discusiones globales y las transferencias de tecnología son los factores clave en los esfuerzos para fomentar con éxito la sostenibilidad en la minería.

Si se tienen en cuenta las exigencias que se plantean en el futuro de la industria minera, éstas son claras. Una transformación que afecta a todos los aspectos de la minería, en todas las regiones del mundo. Por esta razón, la cuestión de la sostenibilidad está desempeñando un papel cada vez más importante para la industria. Y en ese objetivo no solo está el optimizar el uso de la energía y los recursos, sino también introducir energías alternativas y nuevas tecnologías.

La posibilidad de producir nueva energía en lugares en los que antes se extraía carbón, por ejemplo. Las nuevas tecnologías no sólo están impulsando esta tendencia desde el punto de vista medioambiental y económico, sino que también están creando beneficios para la sociedad.

Como reflejo de esto, el interés de la industria por la minería sostenible aumenta inconscientemente. La industria del carbón, del hierro y del acero se está transformando mediante la miniaturización de las tecnologías de perforación y las herramientas de análisis. Estas mejoras aumentan la eficiencia del desarrollo del sitio y mejoran los procesos mineros. Todo ello se aplica tanto a las operaciones previas como posteriores a la explotación minera que requieren una planificación exhaustiva. El potencial puede ser identificado y aprovechado incluyendo a todos los actores relevantes del proceso.

Es por ello por lo que Bauma reunirá a todos los actores clave de la industria para mostrar las nuevas tecnologías y tendencias de la industria del carbón, el hierro y el acero. Fabricantes como ABB, DSI, FAM Förderanlagen, FLSmidth, Haver Niagara, Komatsu, Siemens, ThyssenKrupp Industrial, Weir Minerals y muchos otros presentarán sus novedades e innovaciones a todos los allí presentes. "Al elegir la sostenibilidad, Bauma 2019 se centra en un tema real del futuro", ha afirmado Mareile Kästner, directora de Bauma. "No hay otro lugar en el que todos los actores clave de la industria puedan tener la oportunidad de discutir el tema de la sostenibilidad de manera tan exhaustiva. Esto hará que la Bauma sea el lugar ideal para llevar a cabo negocios exitosos".

Además, la propia feria cuenta con una completa app móvil que va a permitir hacer todo tipo de gestiones al visitante: encontrar rápidamente la ubicación de un expositor, preparar la agenda de eventos o concertar citas con los expositores son algunas de las opciones que facilitarán la visita a esta edición de Bauma 2019. ●

“Nuestro objetivo es ofrecer la plataforma a cuantos más expositores posibles. En Bauma 2019 volveremos a superarnos, también digitalmente”





www.tusa.es

Símbolo de Calidad

Cribas - Grupos móviles
Recuperadores de finos
Transportadores de banda
Alimentadores
Tolvas y Componentes
Instalaciones fijas de clasificación
Plantas de Hormigón

Nuestro Departamento Técnico estudiará con usted la mejor aplicación y el circuito conveniente para el trabajo necesario. Con más de 50 años en el tratamiento y movimiento de materiales, compartimos experiencia con nuestros clientes para los mejores sistemas.



Polígono Malpica, calle E, nº 70. 50016 Zaragoza (España)
Tel.: +34 976 57 11 12 • e-mail: tusa@tusa.es





“Nuestra feria se ha convertido también en la plataforma líder de presentación y negocios para la minería”

Del 8 al 14 de mayo, Bauma volverá a traer a visitantes de todo el mundo convirtiendo a Múnich en la capital mundial de la construcción. Se trata de la plataforma mundial más importante de un sector que se beneficia de la gran demanda de maquinaria pero que también se enfrenta a desafíos, como la creciente digitalización. Hemos hablado con Mareile Kästner, directora de proyecto de Bauma en Messe München, sobre cómo se presenta la próxima edición de la feria.



Mareile Kästner,
Directora de proyecto de Bauma,
Messe München GmbH

Texto: Lucas Manuel Varas Vilachán

¿Cómo afronta el sector de la construcción y de la maquinaria esta edición de Bauma?

En agosto de 2018, realizamos una encuesta entre unos 10 000 especialistas del sector de todo el mundo, el “barómetro de Bauma”. El resultado de la encuesta fue que el sector de la maquinaria de construcción goza de una excelente salud. El estado de ánimo es muy positivo en todo el mundo. Así, el 44 % de los encuestados manifestó su deseo de invertir más en su empresa en el futuro. Naturalmente, este estado de ánimo tan positivo se dejará notar en Bauma en abril.

Este año, se ha ampliado el número de pabellones de exposición. ¿Cómo puede contribuir esto al éxito del evento y qué significa desde un punto de vista organizativo?

La construcción de los nuevos pabellones feriales C5 y C6 nos ha permitido ampliar nuestras instalaciones y seguir las optimizando también en el área exterior. Hemos ampliado la superficie en 9000 metros cuadrados hasta alcanzar un total de 614 000 metros cuadrados. Esto nos ha dado la posibilidad de ampliar nuestros espacios expositivos: hemos ampliado de cuatro a cinco pabellones el área de componentes, que registraba una

necesidad de espacio especialmente alta. Dedicamos también más espacio a la maquinaria de construcción, que pasa a ocupar cinco pabellones en lugar de los cuatro anteriores. Además, hemos estructurado con mayor claridad el recinto, de forma que a los visitantes les resultará más fácil ver exactamente los segmentos en los que estén interesados.

Aparte de este aumento del espacio, ¿cuáles serán las principales novedades con respecto a la edición de 2016?

Contaremos por primera vez con una obra digital, la llamada «VR

“En Bauma todo es aún más grande y más internacional, en una palabra, más espectacular”



Experience». En el pabellón B0 los visitantes podrán explorar, con ayuda de realidad virtual y realidad aumentada, una obra idéntica a una auténtica y experimentar virtualmente las máquinas y productos correspondientes. Nuestro país asociado de este año es Canadá, y también contamos con varios programas especiales de países en nuestro programa marco. Precisamente en el marco del acuerdo de libre comercio UE-Canadá (CETA) se esperan nuevos impulsos eco-

nómicos aquí, y Canadá es, al fin y al cabo, el séptimo mercado de maquinaria de construcción más grande del mundo. Otra novedad que hemos incorporado gracias a la ampliación del recinto es una torre selfie de 22 metros de altura en el área exterior situada al este. La vista desde arriba de la mayor feria del mundo es única y no queremos privar de ella a nuestros visitantes.

¿Qué cifras se espera que alcance esta edición de Bauma?

Este año se presentan más de 3500 expositores, lo que marca también un nuevo récord. Y confiamos en superar por primera vez la marca de 600 000 visitantes, procedentes, por cierto, de más de 200 países de todo el mundo, una cantidad de países superior a los que forman parte de las Naciones Unidas.



¿QUÉ BANDA TRANSPORTADORA NECESITAS?

Somos especialistas en diseño, fabricación y comercialización de todo tipo de bandas transportadoras. Consulta nuestro catálogo en kauman.com: encontrarás soluciones personalizadas, innovadoras y seguras, con plazos de producción imbatibles y un servicio postventa que responde de manera inmediata en cualquier parte del mundo.

KAUTEX® CARCASA TEXTIL



Formada por varias capas de tejidos de poliéster y nylon (EP) protegidas con recubrimiento de caucho de altas prestaciones. Una solución versátil, apta para un amplio rango de trabajos: lisas, nervadas, rugosas, etc.

KAUFLEX® CARCASA DE MALLA METÁLICA



Más resistentes, ligeras y flexibles que sus equivalentes textiles multicapa: ofrecen menos alargamiento, más capacidad de absorción de impactos y refuerzo al desgarramiento longitudinal.

KAUFORT® REFUERZO DE ARAMIDA



Reforzadas con tejido de aramida, una fibra ligera como el poliéster y fuerte como el acero, ofrecen mayor resistencia a impactos, desgarramiento longitudinal, oxidación, humedad y agentes químicos agresivos.

KAUSTRONG® CARCASA DE FIBRAS



Su exclusiva carcasa de fibras ofrece una resistencia tres veces superior que la bandas multicapa convencionales a roturas longitudinales, impactos y transporte de materiales de alta granulometría.

KAUSTEEL® CARCASA DE CABLES DE ACERO



Ofrecen flexibilidad, alta resistencia, alargamiento reducido y una vida útil elevada para cumplir con los requerimientos más exigentes: largas distancias, fuertes pendientes, tensiones y cargas.



En cuanto a nuevos productos y maquinaria, ¿qué tendencias veremos este año?

La tendencia entre los fabricantes de maquinaria de construcción es la producción de máquinas más limpias, silenciosas y eficientes, y veremos algunas innovaciones en este sentido. Además de los accionamientos eléctricos y los vehículos eléctricos, otro tema importante será la eficiencia energética. Y veremos muchos desarrollos que siguen mejorando la facilidad de uso y la ergonomía. La megatendencia de la conducción autónoma tiene una gran importancia en la minería en estos momentos: en las canteras, el uso de máquinas de construcción autónomas es ideal, ya que se hacen siempre los mismos recorridos desde el lugar de extracción hasta el lugar del procesamiento posterior. Estos son solo algunos de los muchos ejemplos posibles.

Recientemente hemos visto cómo cada vez más fabricantes están realizando desarrollos tecnológicos en digitalización, conectividad e Industria 4.0. ¿Cómo se reflejará este hecho en la feria?

Esto afecta en la misma medida al sector de la maquinaria de construcción, y este año más que nunca. En Bauma veremos una serie de máquinas y vehículos que cuentan con soluciones digitales integradas. Entre ellos, excavadoras, grúas o niveladoras equipadas con sensores. Los datos obtenidos permiten controlar el rendimiento y el emplazamiento, planificar futuras intervenciones de mantenimiento o gestionar telemáticamente toda una flota de vehículos. Ya hoy día, el conductor de una máquina de construcción puede acceder a modelos digitales de terreno que luego se recorren de forma parcialmente automatizada.

Desde un punto de vista logístico, ¿cuáles son los principales desafíos a los que se enfrenta un evento de esta magnitud? ¿Con cuánta antelación comienza a prepararse la feria?

Los que trabajamos en ferias decimos que cuando acaba una feria empieza la feria siguiente. Muchas decisiones se deben tomar con mucha antelación, por lo que necesitamos los tres años completos para la planificación. Concretamente, para Bauma de este año, nos enfrentamos a la tarea titánica de rediseñar de manera óptima la estructura am-



“La megatendencia de la conducción autónoma tiene una gran importancia en la minería en estos momentos”

pliada del terreno con los dos pabellones adicionales. Sin embargo, en el pasado, solo dos expositores ocupaban la mitad de la superficie que fue reemplazada por los dos pabellones. Para ellos hubo que encontrar un lugar adecuado en el área exterior. Lo mismo ocurrió naturalmente con otros expositores. Al final tenían que quedar satisfechos los 3500 expositores, y para eso se precisan mucho tiempo y muchas conversaciones.

¿Cuál ha sido la evolución de Bauma desde su primera edición en 1954 hasta conseguir la posición que ostenta en la actualidad?

Una evolución fundamental se observa claramente ya solo en la ampliación de la superficie: cuando comenzó en 1954, el área era de unos 20 000 metros cuadrados, mientras que hoy es de 614 000 metros cuadrados. Messe München se hizo cargo de Bauma en 1967, y desde entonces la ha expandido e internacionalizado con profesionalidad. Desde 1980 no se celebra cada dos años, sino cada tres, simplemente porque este periodo coincide con el ciclo de innovación del sector. Además, en 2004 incorporamos el área de la minería. Como resultado, nuestra feria se ha convertido también en la plataforma líder de presentación y negocios para la

minería. Actualmente, Bauma es el número uno indiscutible del sector en su conjunto y, al mismo tiempo, su motor de innovación. Aquí se presentan al mercado por primera vez los nuevos productos, y aquí se marcan las tendencias del futuro.

Dada la competencia existente en el circuito de ferias a nivel internacional, ¿cuál es la clave para mantener la posición de liderazgo durante tantos años?

Bauma nunca descansa y esa es sin duda una parte del secreto de su éxito. Integramos constantemente en nuestro concepto –junto con los actores del sector– nuevos temas y puntos programáticos de futuro. Basta con echar un vistazo a la obra digital, o a la iniciativa para jóvenes THINK BIG! de la Asociación Alemana de Fabricantes de Maquinaria e Instalaciones (VDMA, por sus siglas en alemán). Otro factor de éxito es nuestra red internacional. Bauma está también representada en China, Brasil, India, Sudáfrica y Rusia, pero todos quieren visitar alguna vez la feria original. Bauma de Múnich es mucho más grande que sus ferias filiales en el extranjero y en ella se ve simplemente mucho más: más empresas y más productos. Todo es aún más grande y más internacional, en una palabra, más espectacular. ●

TRIO ES LA RESPUESTA

Nosotros tenemos la mejor solución para ayudarle.

Visite www.theanswer.weir para ver cómo nuestra experiencia y la gama de productos Trio ayudó a nuestro cliente CNC Crushers

Copyright © 2018, Weir Minerals Europe Limited. All rights reserved. TRIO is a trademark and/or registered trademark of Weir Minerals Australia Ltd and Weir Group African IP Ltd; WEIR and the WEIR Logo are trademarks and/or registered trademarks of Weir Engineering Services Ltd.

WEIR
TRIO®

Minerals
spain.minerals@mail.weir
www.minerals.weir



EXPOSITOR	STAND	PÁGINA
Advanced Mineral Processing	B2.317	30
Anmopyc	A1.220	30
Arco Electrónica	C1.113	30
Arden Equipment	FN.1020/3	30
Arja	B2.512	31
Atlas Copco	FS.1108/1	31
Blumaq	A6.148	31
BYG	A5.239	32
Capotex 2000	B2.539	32
Case	FN.817	32
Caterpillar	B6	34
Cifa	FS.905/2	34
Citnasa	B2.239	35
Cohidrex	A6.131	35

EXPOSITOR	STAND	PÁGINA
Doosan Infracore	FM. F5/517	35
Drago Electrónica	B2.529	36
Epiroc	FS.1208/1	36
Etesa	A6.536	36
FLSmidth	C2.319	37
Hidromek	C5.427	38
Hyundai	FM.812A	38
Kauman	C2.451	39
Keestrack	FN.1017/1	
Kleemann	FS.1011	39
Komatsu	C6.232/ C6.233	40
Liebherr	FM.809-813	40
Maquiaridos	B2.528	40
MB Crusher	FN.832/ 9-B5.424	40

EXPOSITOR	STAND	PÁGINA
Metso	B5.424	42
Nuba Screening Media	B2.543	42
Putmeister	B6.101	44
Rema Tip Top	B2.437	44
Samep Tools	B5.312	44
Sebhsa	B5.214/8	46
Smopyc	A1.220	46
Talleres Alquezar	B2.538	46
Talleres Zitron	C2.212	46
Tecop	FN.524/8	46
Tecso	C2.237	48
Terex	FM.711	48
Volvo Construction Equipment	C6.213	48

bauma

APRIL 8-14, 2019, MUNICH



- TORRE SELFIE
- Entrada
- Lanzadera de aeropuerto
- Taxi Puertas
- Gestión de exposiciones
- Cinta transportadora

Exposición exterior Área sur

- A1, B0 EWE** Equipamiento para la construcción y herramientas
- A2** Bauma Digital / Tecnología de sensorización y diagnosis
- A3, A4** Propulsión e hidráulica (A3); Mores e hidráulica (A4)
- A2, A5, A6 EOE** Equipos y recambios
- ICM** THINK BIG! Work & Careers
- C2** Minería con bauma Forum MINING INSIDE
- C3** Aceros y refuerzos
- C3** Construcción de túneles

- B1, C1 FS** Producción de compuestos de cemento, cal y yeso; hormigón
- B5, B6 C4 - C6 FN+FM F4+FS** Maquinaria de construcción e implementos
- B3 FN** Encofrados y andamios
- B2 FN+FS** Procesado de minerales y materias primas
- B4 FN** Camiones y vehículos de
- C4 FS** Equipamiento de elevación
- FS** Construcción de carretera
- FN** Perforación

- VIRTUAL** Bauma VR EXPERIENCE 'DIGITAL CONSTRUCTION SITE'
- PLUS** Bauma PLUS



ADVANCED MINERAL PROCESSING

Advanced Mineral Processing es una empresa española con sede en Madrid (España) creada como un proyecto empresarial por un grupo de ingenieros y técnicos, que acreditan un reconocido prestigio internacional por la excelencia de su trabajo durante décadas de actividad en las industrias de minería, áridos, carbón y medio ambiente, entre otras.

Durante su largo historial de desempeño profesional, los ingenieros de AMP han participado en una diversidad de proyectos a nivel global y suministrado a las mencionadas industrias sistemas y plantas de proceso de inigualable diseño y firmes principios constructivos, generando valor para el usuario y firmas asociadas. Además, AMP se implica en la mejora continua de todas sus actividades y productos con el principal objetivo de proporcionar a la industria soluciones innovadoras, calidad técnica y fiabilidad en sus servicios.

La compañía estará presente en Bauma 2019 en el hall B2.317 del recinto ferial de Múnich.



www.ampmineral.com
Hall B2.317

ANMOPYC

Anmopyc estará presente, una edición más, en Bauma, la gran cita del sector, en el pabellón A1. stand 220. Cerca de 60 asociados de Anmopyc expondrán este año en Bauma y el stand de Anmopyc servirá como punto de encuentro para todos ellos. La asociación también está preparando diferentes encuentros B2B y recibirá la visita de las autoridades de la Unión Europea que tienen previsto ir a la feria. Además, Anmopyc ha organizado un encuentro con la prensa internacional durante la celebración de Bauma como complemento a la campaña publicitaria que ha desarrollado en los últimos meses en las principales revistas del sector.



www.anmopyc.es
Hall A1.220

ARCO ELECTRÓNICA

Arco Electrónica dará buena muestra en Bauma de sus más de 40 años de actividad en el sector industrial. Son fabricantes y expertos en la automatización y control de procesos industriales.

Una historia que comenzó con el hormigón y prefabricado, el sector natural de Arco Electrónica; con experiencia desde el año 1978 en el mercado mundial, la compañía ha automatizado centrales de hormigón para empresas constructoras, fabricantes de hormigón y usuarios finales.

Desde 1982, cuando se inicia con la automatización de las primeras plantas de mortero de gran producción, (sistema

mortero seco y sistemas de silo doble cámara), Arco Electrónica ha sido una de las pioneras en el desarrollo de un sector en constante evolución tecnológica. La automatización de plantas de todo tipo de capacidades y diferentes formatos hacen de ella una de las empresas con mayor experiencia, versatilidad y capacidad técnica en la regulación, control y dosificación de plantas de mortero seco. En cuanto al sector de áridos, Arco Electrónica ofrece soluciones desde 1986. La experiencia y tecnología para su aplicación en este sector desde tempranas épocas se van introduciendo en estos procesos, la aplicación de los conocimientos adquiridos a las nuevas tecnologías ha lle-



vado consigo el desarrollo de proyectos de machaqueo, clasificación y lavado o clarificación de lodos, permitiendo obtener una vigilancia precisa de la producción en cada momento.

www.arcoelectronica.es
Hall C1.113

ARDEN EQUIPMENT

El AIO 50 es el último enganche rápido de Arden Equipment que reagrupa todas las conexiones mecánica, hidráulica y eléctrica. Este enganche rápido ha sido concebido para conectar diferentes equipamientos hidráulicos tales como los cazos limpieza inclinables, ATR (Arden Rotor), pinzas de selección y demolición, así como trituradores de hormigón hidráulicos y las cizallas de hormigón y chatarra. Los latiguillos hidráulicos se conectan simultáneamente en tan solo una decena de segundos. Está diseñado para ser utilizado en excavadoras de 20 a 26 toneladas.



En cuanto a la gama de cizallas de demolición, después del CU015, el CU022 y el CU031, llega el turno del CU042. Con un peso idéntico al CU3500 al cual reemplaza, el CU042 es más potente gracias a sus botellas y a una nueva cinemática que proporciona un mayor rendimiento. En efecto, desarrolla un aumento de potencia de 17% y la apertura de las mandíbulas ha aumentado un 18%. En cuanto al CU008, ha sido diseñado para portadoras de 11 a 13 toneladas. Hermano mayor del CU007 (para excavadoras de 8 a 11 toneladas), completa la gama de cizallas de demolición Arden Equipment que desde ahora cubre por completo el mercado desde 2 a 70 toneladas.

También presentará durante Bauama la evolución de su CU031 que desde ahora en adelante integra la tecnología booster. La gran novedad es la integración de un solo booster que alimen-

tará en presión a las dos botellas hasta los 700 bar. Para el trabajo sobre el terreno particularmente difícil, Arden Equipment propone una maquinaria adaptada a vuestra obra. Las AVP Arden Equipment se montan en excavadoras de 2 a 40 toneladas. Han sido diseñadas para facilitar el compactado de zonas difíciles tales como las zanjas o los montículos. A diferencia de las máquinas de compactado clásicas, la presión de apoyo y el alto poder de compactación de las placas vibrantes permiten aumentar la potencia de compactado.

El Arden TiltRotor, en el enganche rápido multidireccional de Arden Equipment que permite una inclinación de 40° en todas las direcciones gracias a sus botellas telescópicas y una rotación de 360° ha sido presentando exitosamente en Intermat en 2018. Este sistema permite aumentar la polivalencia de la máquina eliminando equipamientos suplementarios en la obra.

En cuanto a la pinza para raíles BA de Arden Equipment ha sido diseñada para facilitar su recogida por el alma, debajo del champiñón, sin dejar marca o trazas sobre el carril, lo que evita posibles detonantes de rotura y garantiza la seguridad del buen funcionamiento de los raíles.

www.arden-equipment.com
Hall FN.1020/3

ARJA



Arja fabrica y suministra equipos para la configuración de plantas completas de trituración, cribado y lavado. Su oferta integral va desde la concepción y asesoramiento técnico hasta la puesta en marcha de cada proyecto. Arja dispone además de una gama completa de productos para proveer de soluciones personalizadas con la mayor calidad. Se disponen de las últimas innovaciones de una marca referencia del sector de la trituración por impacto en Europa, con una presencia global en más de 30 países. Para conocer más acerca de sus productos y novedades, Arja estará presente en el stand B2.512 del recinto ferial de Múnich.

www.arja.com
Hall B2.512

ATLAS COPCO

Atlas Copco presentará en Bauma 2019 los nuevos equipos sostenibles de sus divisiones Portable Air y Power and Flow que reducen los gastos operativos gracias a la tecnología Clean Drive mejorada, la conectividad y la versatilidad.

La empresa también aprovechará esta exposición como foro para proporcionar a las empresas orientación sobre los reglamentos que afectan a los motores Stage V y ex-

plicarles el modo en que estos equipos les permitirán realizar una transición sin problemas hacia el cumplimiento y mucho más. Teniendo esto en cuenta, Atlas Copco exhibirá una guía electrónica gratuita para Bauma en la que se describe Stage V, sus implicaciones para las empresas y el modo en que se aplicará en el diseño y uso actual y futuro de compresores portátiles, bombas de achique y generadores. De hecho, Atlas Copco presentará una nueva gama de equipos con tecnología Clean Drive: los compresores transportables eléctricos E-Air y la torre de iluminación casi silenciosa accionada por batería HiLight Z3+ Esta nueva tecnología Clean Drive constituye una alternativa a las unidades accionadas por motores diésel para zonas de construcción metropolitanas y eventos públicos.

En zonas en las que no es posible usar tecnologías basadas en la electricidad o las baterías, tales como ubicaciones remotas sin acceso a la red eléctrica o aplicaciones con altos requisitos de alimentación eléctrica, los clientes podrán aprovechar las ventajas que ofrece la integración de motores accionados de velocidad fija y variable de Atlas Copco en sus equipos para la construcción accionados por motores diésel que cumplen la normativa Stage V. Entre las innovaciones que se expondrán en esta área se incluyen los últimos modelos de la gama de generadores QAS 5, así como el nuevo generador QAS VSG con tecnología de velocidad variable.



www.atlascopco.com
Hall FS.1108/1

BLUMAQ



Blumaq suministra repuestos y productos de mantenimiento para maquinaria de obras públicas y movimiento de tierras. Con más de 90.000 referencias en stock, y el más detallado informe de especificaciones de fabricación de todos sus productos, Blumaq pone a disposición de sus clientes el mejor servicio del sector en piezas y componentes. Una organización joven y experta, unida a la más avanzada tecnología y a un constante espíritu de análisis e investigación, hacen de Blumaq, una empresa ágil, con experiencia y calidad de trabajo. Blumaq ofrece además soluciones inmediatas en tiempo real, porque son conscientes de la importancia de la rapidez en este sector. Velocidad eficaz en el asesoramiento, en la gestión de pedidos y la entrega.



La dimensión internacional alcanzada por la empresa ha consolidado nuestra posición de liderazgo como proveedores de recambios y productos de mantenimiento para maquinaria y movimiento de tierras. Para ofrecer el mejor servicio; el sistema de gestión de Blumaq posee la certificación de la norma ISO 9001:2015.

www.blumaq.com
Hall A6.148

BRIDGESTONE EUROPE



Bridgestone es conocido por producir neumáticos de primera calidad para todo, desde bicicletas hasta aviones, incluidos los camiones de minería más grandes del mundo. Uno de estos neumáticos de cuatro metros de altura estará en exhibición en el stand de Bridgestone. Se unirán a una serie de otros neumáticos, incluidos los nuevos productos: VSDL Loader tire 33/65R29 o el neumático VLTS Articulated Dump Truck (ADT). Otros neumáticos que se exhibirán representarán la gama muy variada de neumáticos que Bridgestone ofrece para maquinaria de construcción y vehículos de construcción, máquinas de materiales de construcción, máquinas de minería y otros equipos de construcción. También habrá tecnología en exhibición que cae bajo la marca Firestone como Firestone Airmount o Firestone Marsh Mellow. Asimismo, como parte del enfoque de Total Tire Care, se presentarán dos soluciones específicas en Bauma: Tirematics TPMS, el primer sistema de monitoreo de presión de neumáticos y FleetPulse, una aplicación web y móvil de vanguardia diseñada para ayudar a los clientes de la flota a maximizar la salud y el rendimiento de los vehículos.

www.bridgestone.eu
Hall A6.115

BYG



BYG no podía faltar a la cita múnica para dar buena muestra de su catálogo de repuestos adaptables para las principales marcas de maquinaria de movimiento de tierras, explotación de canteras y minería.

Uno de sus productos estrella es la gama de cuchillas Premium marca Futura, con probadas muestras para su uso en minería y para las aplicaciones más exigentes. Además, esta gama de cuchillas ha sido especialmente diseñada para complementar la gama de dientes Futura. Asimismo, BYG continuará aprovechando su pertenencia a la multinacional italiana ITR para ampliar el abanico de productos competitivos que BYG ofrece en el mercado nacional con especial relevancia en los sectores del repuesto y del rodaje en los que ITR es indiscutible líder mundial.

BYG cuenta con la presencia de los colaboradores más estrechos de BYG en este proyecto: Neumáticos Maxam, Tetralube, Herramientas JBM, Baterías GBS, Aceites Dilube y otros.

www.byg.com
Hall A5.239

CAPOTEX 2000

Capotex estará presente en esta edición de Bauma 2019, que ha sido descrita como la edición más grande de la historia con 3.500 expositores y 600.000 visitantes de todo el mundo. Como en todas las ediciones, Bauma reunirá a todos los actores clave del sector de la minería y la construcción para presentar las últimas innovaciones y tendencias del mercado. Este año, la minería sostenible será un punto importante de esta feria que dará visibilidad a un tema que está jugando un papel cada vez más importante para la industria. Capotex es una empresa española especialista en cubiertas de cintas transportadoras desde 1996. Así, diseñan, fabrican y comercializan cubiertas para cintas transportadoras en todo el mundo haciendo de la innovación uno de sus principales valores para los clientes.



www.capotex.com
Hall B2.539

CASE

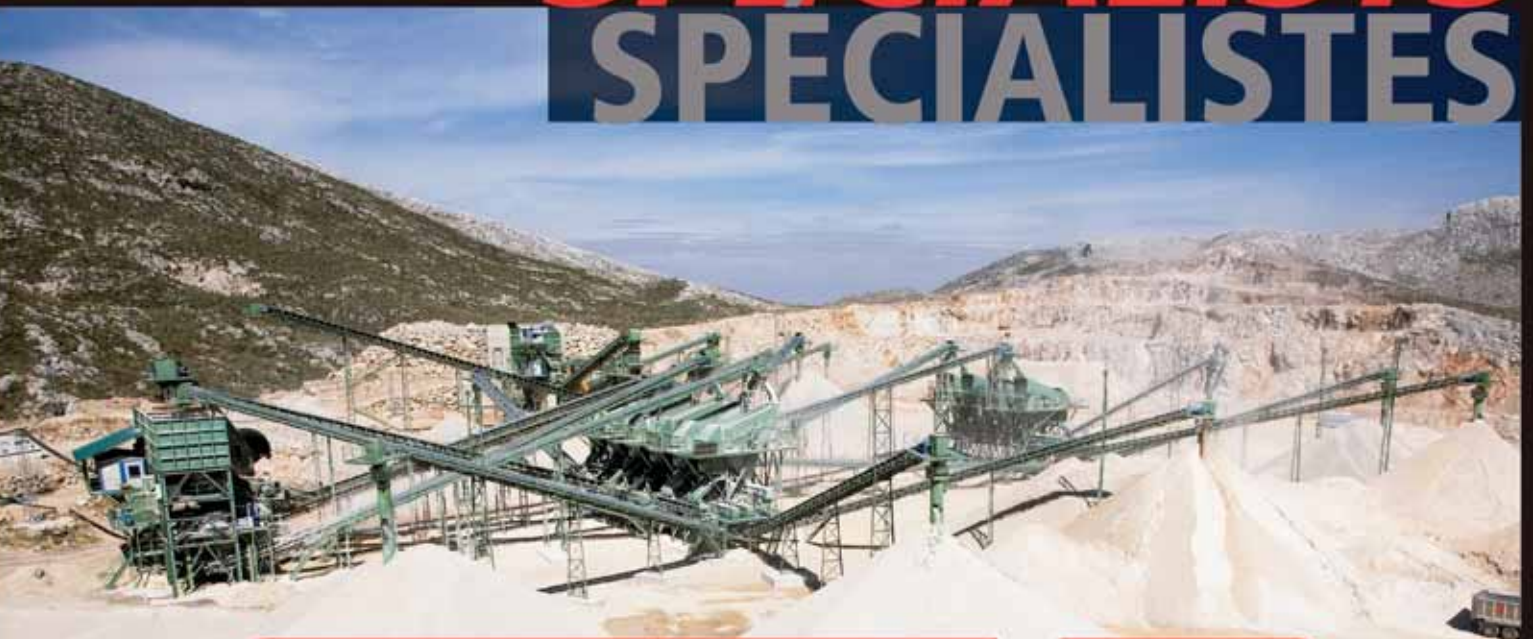
La presentación de Case Construction Equipment, en su nueva ubicación en el stand FN 817, estará centrada en la tradición y la innovación. Los visitantes podrán experimentar una distribución basada en áreas de trabajo, que refleja el enfoque de Case para ofrecer soluciones a las necesidades específicas de los clientes en el stand de Case en Bauma 2019. Cada área de trabajo tendrá una zona específica, cantera, reciclaje, construcción urbana y construcción de carreteras, en las que Case exhibirá un total de 15 máquinas y la marca hermana Iveco exhibirá cuatro vehículos. En la sección de cantera del stand habrá una cargadora de ruedas Case 1121G, una excavadora Case CX300D y un camión Iveco Astra HD9. Todos cuentan con la maniobrabilidad y potencia necesaria para satisfacer las exigencias del sector de la cantera.

Ctra. Barcelona, km 334,1
Pol. Malpica-Alfindén
50171 La Puebla de Alfindén, Zaragoza.

Plantas de tratamiento de áridos para
pequeñas y grandes explotaciones.
Proyectos llaves mano.



ESPECIALISTAS *SPECIALISTS* SPECIALISTES



LEBLAN

www.leblan.com



En la zona de construcción urbana podrá encontrar la nueva midi-excavadora Case CX90D, la minicargadora de cadenas Case TV450, las miniexcavadoras Case CX18C y CX37, la retrocargadora Case 570ST para mercados no regulados, la cargadora compacta de ruedas Case 321F y un Iveco DAILY 4x4. Por último, para la sección de construcción de carreteras estarán expuestos una motoniveladora Case 856C AWD, un dozer Case 1650M y el camión volquete X-Way de Iveco.

2019 es la fecha del 50 aniversario de la minicargadora de Case. Para esta ocasión, el Uniloader 1530 de Case, original de 1969 ocupará un lugar de honor en el stand.

En Bauma 2019, Case presentará sus nuevos modelos de cargadoras compactas de ruedas con controles electrohidráulicos. Gracias a los más de 20 sensores y 20 actuadores electrohidráulicos instalados en la máquina, esta nueva tecnología mejorará el control del operador, pudiendo elegir entre diferentes modos de manejo y permitiéndole realizar movimientos combinados. Por último, como reflejo de uno de los temas principales en Bauma 2019, la firma ha preparado la presentación de varias mejoras centradas en el operador, incluyendo el estreno de la función homologada de dirección combinada en la motoniveladora Case 856C AWD. Esta mejora constituye la base para las motoniveladoras Case de próxima generación.



www.casece.com
Hall FN.817

CATERPILLAR

Caterpillar y su distribuidor alemán, Zeppelin Baumaschinen GmbH, expondrán una amplia gama de equipos, tecnología y servicios del 8 al 14 de abril de 2019 en bauma Múnich. 'Reescribir las reglas' es el lema de Caterpillar para Bauma 2019 donde destacarán las mejoras en eficiencia y rentabilidad que los usuarios de los equipos obtienen al asociarse con Caterpillar.

Para el sector de la minería, los usuarios de dúmperes rígidos, se expondrá el modelo 777G, un transportador de 100 toneladas con un Motor Cat C32 calibrado a una potencia nominal neta de 945 hp (704 kW) con emisiones equivalentes a Tier 2 de EE. UU. El nuevo dúmper cuenta con una cabina reajustada que coloca el asiento del operador en el lado izquierdo, junto con una nueva consola con un sistema de elevación integrado y una palanca de cambios. Por otro lado, los dúmperes articulados Cat estarán representados en Bauma 2019 por el modelo 730 completamente rediseñado, que pesa un 22 % menos que el modelo anterior, el 730C, pero que retiene el 98 % de la capacidad de este. El nuevo dúmper cuenta con control automático de tracción, descarga y retardo, así como el sistema de asistencia de estabilidad de Caterpillar. También se expondrá durante la feria la tecnología de Caterpillar que ofrece seguridad y

comodidad a los operadores y que permite que estos sean más productivos, representada por el puesto de control remoto de la hoja de empuje D8T.

Los clientes dedicados a la minería subterránea encontrarán interesante la nueva cargadora R1700 para aplicaciones subterráneas maneja cargas de 15 toneladas, un 20 % más que el modelo anterior.

El compactador vibratorio de suelos, una máquina utilizada en una amplia gama de proyectos, estará expuesto en Bauma con los modelos Cat CS12 GC, CS44B y CS66B. Cabe destacar que la compañía está expandiendo sus implementos para excavadoras con los nuevos martillos silenciados GC, el sistema rotador inclinable TRS23, así como los multiprocesadores de demolición MP332 y MP345. La nueva cizalla de desguace S3050 representará la gama de cizallas Cat. Ca-



terpillar presentará la herramienta de búsqueda Cat Product Link PL161, que realiza un seguimiento de las horas de funcionamiento y la ubicación de los implementos. Desde mediados de 2019, PL161 se incluirá de serie en la mayoría de los implementos Cat en excavadoras de 11 toneladas. Por último, se expondrá también la oferta de Yellowmark, marca de Caterpillar,

www.cat.com
Hall B6

CIFA



Cifa presentará como estreno mundial la primera bomba con hormigonera sobre camión híbrida enchufable y la nueva bomba de hormigón sobre camión K67H Carbotech. La Magnum MK28E Energya es la primera bomba con hormigonera montada sobre camión de tipo híbrida enchufable: menos consumos, menos ruido, más respeto por el medioambiente y prestaciones en línea con los estándares de Cifa. Con este nuevo producto, la gama Energya sigue ampliando su portfolio.

La K67H representa la novedad de la gama para las bombas montadas sobre camión expuestas en el stand. La ampliación del segmento con 67 m. enriquece la oferta de CIFA para la línea Carbotech, que representa el top de la gama. Tiene un brazo compuesto por 7 secciones con sistema de

plegado RRZ (que integra un doblado de algunas secciones del brazo de tipo R, Roll-n-Fold, y de otras de tipo Z). La segunda bomba montada sobre camión que implementa la oferta en el segmento 60 m. es la K63L, perteneciente a la gama Steeltech, que ofrece altas posibilidades de personalización.

En lo que respecta a los camiones hormigonera, estará expuesto el modelo Energya E9, 100% ecológica. Se trata de la primera hormigonera "Zero Emission" en un chasis alimentado a gas, específicamente diseñado para su uso en canteras y obras, y con una sostenibilidad ambiental del 100%. Por último, en plantas para producción de hormigón se expondrá el modelo Five-Tech 1500B con capacidad de producción de 65 m³/h.

www.cifa.com
Hall FS.905/2

CINTASA



La experiencia adquirida permitió el diseño de nuevos equipos y la especialización de Cintasa en la fabricación de todo tipo de transportadores para cualquier actividad.

A lo largo de estos años, el esfuerzo por la innovación y la mejora continua ha permitido que los fabricados de Cintasa gocen de un alto prestigio. En estos momentos somos una de las empresas punteras en nuestro sector, ocupando los primeros puestos en el campo de las instalaciones de manutención y transporte. Actualmente, Cintasa dedica su actividad principal, con tecnología propia, a la fabricación de equipos e instalaciones para manutención, elevación, transporte, almacenaje, dosificación, pesaje, tratamiento de residuos... y una extensa lista de actividades.

www.cintasa.com
Hall B2.239

COHIDREX

La empresa Cohidrex, especializada en repuestos e implementos de maquinaria para obra pública, construcción y minería presenta en Bauma toda su gama de dientes y portadientes para excavadoras y cargadoras con su buque insignia, Trasteel Elite, cuchillas con su nueva marca Trasteel Blades y Trasteel Tools para punteros de martillos hidráulicos y picas de fresado.

En esta edición Cohidrex participa con 36m² que acogerán todo el material de desgaste acompañándole el resto de marcas propias para tren de rodaje Trasteel Track y sus ya indispensables cadenas de goma Traber además de Trasteel Tech para implementos y equipos.



Su nueva imagen se palpará en el stand, en el que todo gira en torno al protagonista indiscutible, Trasteel Wear Parts. Cohidrex, en su apuesta por las nuevas tecnologías y su espíritu innovador, contará con un monitor interactivo digital en donde se podrá disfrutar de su vídeo, reportajes de fotos, catálogos digitales y su nueva web, la cual para el comienzo de la feria estará disponible en 4 idiomas.

La cuenta atrás ha comenzado y Cohidrex tiene ya todo preparado para recibir a multitud de visitantes desde todas las partes del mundo.

www.cohidrex.com
Hall A6.131

DOOSAN INFRACORE EUROPE



El fabricante coreano se presenta en Bauma con novedades en toda su gama. Doosan Construction Equipment ha mejorado la gama de miniexcavadoras con el lanzamiento de los nuevos modelos de giro de voladizo cero (ZTS) DX27z de 2,7 toneladas y DX35z de 3,5 toneladas, ambos conformes con la normativa Fase V. Los nuevos modelos ofrecen la mejor combinación de excelente estabilidad, control suave y grandes fuerzas de excavación, complementado con un peso reducido que facilita su transporte. En este segmento, también presentará las nuevas versiones de las exitosas miniexcavadoras DX62R-3 y DX63-3 de 6 toneladas y DX85R-3 de 8 toneladas que cumplen las normativas de emisiones de la Fase V.

En la gama de excavadoras de tamaño mediano, Bauma 2019 será el escenario de presentación del nuevo modelo de orugas DX300LC-7, también de Fase V. A fin de cumplir con esta normativa, viene equipado con un nuevo motor Doosan DL08.

En cuanto a la nueva DX800LC-5B, de 80 toneladas, viene a complementar la gama pesada de excavadoras de orugas de la compañía.



Por su parte, el nuevo manipulador de materiales DX250WMH-5 de 25 toneladas y Fase IV destinado a los sectores del tratamiento de los residuos sólidos, el reciclaje, la demolición y la silvicultura. Basado en la popular excavadora de ruedas Doosan DX210W-5 de 21 toneladas, el nuevo manipulador de materiales DX250WMH-5 ha sido diseñado específicamente para una amplia gama de aplicaciones de manipulación y clasificación de materiales tales como chatarra y otros desechos sólidos e industrias de reciclaje, así como la tala de árboles.

Por último, la feria de Múnich acogerá el lanzamiento de los nuevos dúmperes articulados (ADT) de 30 y 40 toneladas conformes con la Fase V, que sustituirán a los modelos anteriores DA30-5 y DA40-5 de Fase IV.

www.doosanequipment.eu
Hall FM. F5/517

DRAGO ELECTRÓNICA

Drago Electrónica estará presente en Bauma en el stand B2.529, para a los visitantes sus equipos con la última tecnología aplicada: detectores de metales para la industria del árido y minería y separadores magnéticos para industria del árido y minería, reciclaje y todo tipo de industrias.

Desde hace más de 40 años, Drago Electrónica se dedica a la fabricación de sistemas de detección y separación de partículas metálicas. Las aplicaciones son muy amplias y variadas: los detectores de metales y separadores magnéticos, son útiles en aquellos procesos productivos en continuo que puedan resultar contaminados por partículas metálicas en un momento dado de la producción y deban ser eliminados. Según sea la naturaleza del metal contaminante, su tamaño y cantidad, se requiere un sistema adecuado a cada caso concreto.



El detector de metales fabricado por Drago Electrónica, consiste en un circuito electrónico sensible a las variaciones de campo magnético provocadas por un objeto metálico cualesquiera que sean las características de su comportamiento magnético.

Los detectores electrónicos se activan por la presencia de un material metálico en una zona sensible, siendo los materiales no metálicos completamente insensibles al detector.

El uso de imanes permanentes y electroimanes en lugares clave de las instalaciones es cada vez más extendido, porque constituyen una solución práctica y eficaz y contribuyen a facilitar el trabajo en las industrias de proceso continuo.

www.dragoelectronica.com
Hall B2.529

EPIROC



Epiroc presenta una nueva gama de ofertas productivas e innovadoras en Bauma. En demolición, la compañía sueca presenta las mandíbulas pulverizadoras para la mordaza demolidora CC 3100. Ofrecen más aplicaciones con un único cuerpo de mordaza, lo que permite aprovechar al máximo la mordaza y cubrir las necesidades en las obras de menores dimensiones

El nuevo modelo de mordaza demolidora CC 1600 está diseñado para máquinas portadoras dentro de la categoría de 13-23 toneladas.

Por su parte, al rediseñar la gama de bivalvas multifunción MG para hacerla aún más sólida, se ha logrado cubrir aún mejor los crecientes requisitos de los clientes, que deben hacer frente a unas condiciones más duras en las obras y a un uso cada vez mayor de las bivalvas en su trabajo cotidiano. La MG 1000 se expondrá en Bauma y la gama al completo se irá reemplazando paulatinamente durante el segundo y el tercer trimestre.

En cuanto la nueva opción de ruedas de corte, está disponible para las fresadoras transversales ER/ERC 50 – ER/ERC 3000. La precisión es un aspecto clave a la hora de excavar zanjas estrechas para cables o tuberías.

En minería inteligente a cielo abierto y subterránea tendrá un protagonismo destacado My Epiroc, una nueva solución total para la industria de la minería y la ingeniería civil, con nuevas funciones atractivas destinadas a incrementar la seguridad y la eficiencia de las flotas.

La división de Perforación de superficie y de exploración se dispone a lanzar una nueva plataforma portadora para minería: se trata de una perforadora de superficie vanguardista que presenta nuestra tecnología más moderna, así como Auto FeedFold y una eficacia de combustible mejorada.

La gunitadora MEYCO ME5 móvil y eficiente en cuanto a costes es la opción ideal para proyectos de tunelación civil con aberturas de tamaño grande y mediano. Gracias al sistema MEYCO Dosa, los clientes disponen de un ajuste de dosificación extremadamente preciso y flexible que acierta siempre en el objetivo. En Bauma, Epiroc expondrá varias ampliaciones nuevas de la ME5. Estas mejoras contribuirán a ahorrar dinero gracias a la reducción de los costes de material. La compañía sueca ofrece máxima seguridad y productividad gracias al sostenimiento mecanizado de techos con micropilotes.

Epiroc lanza un sistema mecanizado de paraguas de sostenimiento que se expone en Bauma en el equipo de perforación frontal Boomer E2. El sistema mecanizado constituye una importante ventaja en cuanto a seguridad, ya que elimina la manipulación manual del varillaje y tuberías de paraguas controlando de forma remota la adicción y la manipulación de tuberías y barras desde la cesta.

En martillos veremos una nueva serie para trabajos en fondo: COP M6, COP M7 y COP M8. Sobre la base de un concepto tecnológico mejorado, estos martillos les permitirán a los mineros perforar orificios mayores sin necesidad de una portadora de mayor tamaño.

www.epiroc.com
Hall FS.1208/1

ETESA

Con la reciente celebración de su 50 aniversario, Etesa acude un Nuevo año a Bauma para mostrar su experiencia en material antidesgaste.

La línea Xtrem en la vanguardia del diseño, prestaciones y características que ha caracterizado a la compañía desde sus inicios en 1968.

Cargadoras y excavadoras de todo el mundo precisan que los elementos de desgaste se vayan adaptando a requerimientos cada vez más exigentes, por eso la línea Xtrem se adapta a las necesidades de cada trabajo y de cada terreno. Desde la pequeña máquina de construcción hasta las grandes máquinas de minería disfrutarán de las ventajas de la línea Xtrem; Optimización del diseño para un rendimiento más productivo; composiciones adecuadas a cada tipo de trabajo; Distribución idónea del material de desgaste.

Asimismo, Etesa mostrará en Smopyc una representación de su línea de accesorios para perforación y pilotaje, en la que se incluyen picas, portapicas, barrenas, dientes, Kelly boxes...

Como de costumbre, Etesa estará presente en Bauma al más alto nivel de representación para atender todas las dudas y necesidades de los visitantes.



www.etsa.es
Hall A6.536

FLSMIDTH

Comprometido con los temas principales de Bauma 2019, digitalización, sostenibilidad y eficiencia, FLSmidth estará presente en el stand C2.319 del recinto ferial de Múnich donde cuentan con una fuerte delegación y expertos profesionales de equipos y soluciones disponibles para atender a los visitantes. Los productores de minerales tienen que minimizar el uso de recursos, mientras optimizan la producción y maximizan su inversión. Esto requiere nuevas soluciones y nuevas formas de trabajar. La digitalización es un motor importante para el cambio y la interrupción en muchas industrias, incluida la minería. En FLSmidth, aprovechan las tecnologías digitales para potenciar su estrategia comercial y la de sus clientes. Todo ello podrán comprobarlo en el stand que la compañía tiene en el hall C2.319 del recinto ferial de Múnich.



www.flsmidth.com
Hall C2.319

La confianza la dan los profesionales.

Lubricantes para maquinaria pesada Olipes.



En Olipes ponemos a su disposición productos de máxima calidad y la gama más completa de lubricantes para sus vehículos y maquinaria.

También le proporcionamos algo que solo Olipes puede aportar: la asesoría integral de un equipo de profesionales de primer nivel.

Consulte en nuestra red de distribuidores y déjese ayudar por auténticos especialistas en lubricación de maquinaria pesada.

Olipes

The Professionals' Lubricants

olipes.com



HIDROMEK



En Bauma 2019, Hidromek exhibirá una completa representación de su gama de máquinas. En Múnich estarán presentes la retrocargadoras HMK 62S (compacta), HMK 102S Supra y HMK 102B Alpha Greentec, las excavadoras hidráulicas de la Serie H4 HMK 200 W, HMK 145 LC SR, HMK 220 LC, HMK 300 LC, HMK 390 LC HD y HMK 490 LC HD, la motoniveladora HMK 600 MG, la pala cargadora de ruedas 640 WL y el compactador de tierras HMK 130 CS. En el apartado de debuts, veremos la nueva excavadora eléctrica HMK 70 W, la cargadora de ruedas HMK 635 WL, el compactador de tierras HMK 110 CS y las excavadoras de ruedas HMK 150W.

Una de las grandes novedades del fabricante fundado en Ankara (Turquía) será la nueva excavadora eléctrica HMK 70W. Y como muestra de este tipo de tecnología, Hidromek ha creado una marca específica para los vehículos eléctricos: Hicon, la combinación de los nombres Hidromek e Icon.

La nueva incorporación a la serie H4 es la excavadora de orugas HMK 145 LC SR, otro producto con el sello Hidromek de confort para el operador, con el sistema Opera como centro de mando. Con la ergonomía de las máquinas más pesadas, la excavadora de cadenas HMK 145 LC SR ofrece un fácil acceso para servicio y mantenimiento con su aire acondicionado especialmente posicionado. Por último, la cargadora de ruedas HMK 635 WL atrae la atención por su alta potencia de motor, rendimiento y condiciones de trabajo pesadas. El producto es más respetuoso con el medio ambiente y productivo con el motor Phase-5 Mercedes. Destaca por su gran fuerza de arranque, espacio de descarga y tracción.

www.hidromek.com
Hall C5.427

HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT

Hyundai Construction Equipment Europe (HCEE) presentará en Bauma en 2019

15 productos de equipos de construcción en el stand de 2705 m² de la empresa situado en la parcela al aire libre FM.812A. Con 6 nuevas máquinas, HCEE sigue ampliando su gama de productos a la vez que lanza sus nuevos modelos de Fase V. Entre los temas fundamentales se encuentra la eficiencia del combustible, la productividad, la seguridad, la comodidad, el aumento del periodo de funcionamiento y la gestión detallada de la máquina son primordiales. Asimismo, HCEE tiene la intención de presentar 16 productos en Bauma, entre ellos 6 primicias europeas. La nueva máquina de 1 tonelada HX10 A y la de 8,5 toneladas HX85A CR son ansiadas incorporaciones a la gama de excavadoras compactas. La gama también incluye el lanzamiento de los nuevos modelos de excava-

adoras y cargadores de ruedas conformes con la Fase V. El HX85A CR, HX220A L, HX300A L y HL960A. El nuevo modelo HX900 L, diseñado específicamente para las demandas de las industrias europeas de construcción y canteras, sustituirá al R800LC-9. Esta máquina de 90 toneladas se ha desarrollado utilizando una tecnología líder en el mercado para ofrecer una productividad excepcional. El HX900 L es la segunda máquina más grande de Hyundai de la gama, quedando por detrás de la colosal R1200-9 de 120 toneladas. Además, los visitantes podrán descubrir en el pabellón exterior de Hyundai FM.812A la nueva identidad corporativa de Hyundai Construction Equipment. El nuevo aspecto del stand ayudará a HCEE a establecer una marca más sólida y a aumentar la conciencia de la marca.



www.hyundai.eu
Hall FM.812A

INELAS POLIURETANOS



Inelas poliuretanos es una empresa española ubicada en Zaragoza dedicada a la fabricación de elastómeros de poliuretano que han registrado con la marca Inaprene. Su comienzo en el año 1966 coincide con el inicio de la búsqueda de las aplicaciones industriales de estos elastómeros en el mundo. Estas más de cinco décadas de existencia con una decidida vocación de conocer las posibilidades de estos materiales, los ensayos realizados con los mismos y la investigación constante en la mejora de procesos han dado a la empresa una gran experiencia. Esto se consigue además gracias a su clara vocación de servicio al cliente, escuchando sus necesidades, innovando en producto con ellos y siendo sus intereses el centro de su trabajo. Todo ello podrán comprobarlo en esta edición 2019 de Bauma en el stand B2.537.

www.inelas.com
Hall B2.537

KAUMAN

La firma presentará sus productos en la feria de Múnich. Las bandas transportadoras Kauman son conocidas a nivel internacional por ser pioneras en innovación y por presentar los más altos niveles de calidad. Las Kauflex serán el producto estrella del stand con su gran resistencia a la tracción y bajo alargamiento. Su flexibilidad y resistencia a los impactos las hacen adecuadas para un gran abanico de aplicaciones. Esta apuesta por la presencia internacional, tiene su origen en

uno de los principales valores diferenciales de Kauman: la capacidad de personalización y de adaptación en la fabricación de sus productos, de ahí la amplia variedad de bandas transportadoras que la compañía fabrica para cada tipo de instalación y cada tipo de material a transportar. Para este tipo de ferria y de sector, Kauman ha optado por presentar y recomendar sus conocidas Kauflex, bandas transportadoras con carcasa de malla metálica que desempeñan una mayor resistencia para cualquier producto pesado en distancias cortas o largas. En Bauma podremos encontrar soluciones para el transporte, dosificación, almacenamiento, caracterización, transformación, extracción, acondicionamiento y manipulación de minerales y orgánicos sólidos.



www.kauman.com
Hall C2.451

KEESTRACK

Keestrack exhibirá un total de nueve grupos móviles de trituración y clasificación en Bauma 2019 y mostrará todo su rango de productos de tecnología sobre orugas para la industria del reciclaje y el trabajo en canteras. El verdadero "leitmotif" será la ventaja económica de las plantas de accionamiento híbrido y conexión eléctrica.

En trituración móvil, Keestrack presentará este año todos los buques insignia de sus líneas de trituradores sobre orugas, machacadora de mandíbulas, trituradores de impacto y trituradores de cono, en versión híbrido total diésel-eléctrico conectable. Por primera vez en una exposición internacional, Keestrack presenta la machacadora de mandíbulas Keestrack B7e, como el nuevo buque insignia de 700 t/h, reemplazando la menor B6. Elevadas capacidades de producción en trituraciones secundarias y terciarias están garantizadas por el triturador de cono híbrido total Keestrack H6e. Particularmente sensible a los pesos de transporte para todo tipo de equipos compactos en el rango de 250 a 300 t/h, Keestrack presentará también su triturador de impacto híbrido total R3e con una criba de una bandeja de post cribado y recirculación del rechazo (total 32 t), que fue introducido el año pasado.



www.keestrack.com
Hall FN.1017/1

KLEEMANN

Con un rendimiento por hora de hasta 650 toneladas, Mobicat MC 120 Z PRO sorprende gracias a sus aplicaciones en piedra natural. La potente machacadora de mandíbulas, con abertura de alimentación de 1200 x 800 mm, viene equipada con una mandíbula trituradora móvil extralarga. En la mayoría de las machacadoras de mandíbulas, si hay bloqueos, el operario tiene que vaciar la cámara de trituración de una forma muy laboriosa. También se exhibirá la machacadora de cono móvil de la serie PRO, la MCO 11 PRO, que es la instalación machacadora posterior perfecta en combinación con la MC 120 Z PRO. La MCO 11 PRO es una elección convincente en cuanto a tamaño y rendimiento, con un rendimiento máximo por hora de 470 toneladas. Cada vez más países, ciudades y comunidades fijan normas para las emisiones de ruido y polvo. Por eso, Kleemann ofrece dos paquetes de medidas para la MR 130 Z EVO2 que se encargan de que los trabajos sean más respetuosos con el medioambiente. Los paquetes ECO Noise y ECO Dust recién desarrollados proporcionan mejoras significativas. Además, el sistema se maneja mediante el intuitivo concepto de control Sepctive. En lo que respecta a la línea EVO, acaba de añadir a su gama las acreditadas Mobicat MC 110 Z EVO y MOBICONE MCO 9 S EVO. La presencia de Kleemann en Bauma se completa con la criba de piezas bastas Mobiscreen MS 15 Z. La criba móvil de cubierta doble alcanza un rendimiento por hora de hasta 400 toneladas. La instalación de la criba, de diseño robusto, es adecuada para el material de carga con una longitud de arista de hasta 400 mm. La MS 15 Z puede utilizarse tanto en piedra natural como para el reciclaje.

www.kleemann.info
Hall FS.1011

KOMATSU



Komatsu, a la vanguardia de las tecnologías digitales y medioambientales innovadoras, mostrará a los visitantes durante Bauma los estrenos mundiales de su compañía. "Las novedades que Komatsu presentará en la Bauma 2019 marcarán un punto de inflexión para los propietarios y operadores y para toda la industria de la construcción", así lo ha afirmado Naser Memic Rendon, gerente de marketing y comunicaciones de KEISA.

Desde las versátiles máquinas MR-5 hasta la potente excavadora para minería PC4000, pasando por las nuevas retroexcavadoras Dash 8, las excavadoras Dash 11 y las palas cargadoras de ruedas "Dash 8", hasta otros reconocidos modelos de Komatsu, toda la gama de Komatsu Europe estará representada, centrándose en la seguridad superior, los diseños innovadores y el excelente confort.



La reciente excavadora híbrida HB215LC-3 y la más pesada HB365NLC-3, ambas con un motor "EU Stage IV", promoverán la tecnología híbrida única de Komatsu y su manera eficiente de trabajar para los clientes. El control inteligente de máquinas de Komatsu, anunciado por primera vez en la feria bauma 2013, establece ahora nuevos estándares de eficiencia en obras de todo el mundo. En Bauma 2019, tanto en el interior como en la zona de demostración de Komatsu, se volverá a demostrar con varias excavadoras hidráulicas y bulldozers sobre orugas.

Los visitantes al stand de Komatsu Europe podrán conocer todo el soporte de productos y servicios de alta tecnología de la compañía, tales como acuerdos de servicio, recomendaciones óptimas de flota, Komatsu Care, KomVision y el sistema de monitoreo inalámbrico Komtrax, estándar en todas las máquinas nuevas. También se dedicará espacio a Komatsu Finance y al programa Komatsu Qualified Used Equipment.

www.komatsu.eu
Hall C6.232/C6.233

LIEBHERR

Durante la celebración de Bauma 2019, Liebherr presentará numerosas innovaciones y productos nuevos en el área del movimiento de tierras. Durante las demostraciones diarias y en un laboratorio de innovación, los visitantes van a poder presenciar de forma ilustrativa las repercusiones de las tecnologías del futuro de esta rama. Además, con Intusi, la empresa presenta un concepto revolucionario para la intercomunicación de las máquinas. En cuanto a las cargadoras de ruedas de gran tamaño XPower, la compañía alemana ofrece un paquete completo con un gran número de sistemas de asistencia inteligentes. Asimismo, los visitantes de la feria podrán encontrar la nueva generación de las excavadoras de cadenas, de 8ª generación, que representan un mayor rendimiento, mayor productividad, mayor seguridad y un elevado confort para el operador. La R 934 presentada en la feria podrá verse con un motor del nivel V de gases de escape en el stand de Liebherr. Como todos los modelos de la nueva generación, también esta excavadora de cadenas de Liebherr dispone de numerosas mejoras. La R 934 alcanza, con un peso operativo de alrededor de 35 toneladas, una potencia de 200 kW / 272 CV.



Y en lo que a excavadoras Liebherr muestra por primera vez el prototipo de la nueva excavadora de ruedas A 913 Compact Litronic, que cumple los requisitos del nivel V de gases de escape. La excavadora de ruedas compacta es una todoterreno para trabajos de movimiento de tierras clásicos en obras con condiciones de espacio reducido. Gracias al chasis flexible con dirección en todos los ejes y marcha cangrejo, la máquina convence sobre todo por su enorme maniobrabilidad logrando al mismo tiempo una gran capacidad de carga. Todo ello estará disponible para los visitantes en una gran área de movimiento de tierras en el stand exterior 809-813. Para ello, la empresa ha preparado tanto una exposición estática como una demostración en vivo.

www.liebherr.com
Hall FM.809-813

MAQUIARIDOS-MAQCONVEYORS

Maqconveyors estará presente en Bauma 2019 con un stand situado en el hall B2.528 donde expondrán su Sistema Modular de cintas transportadoras Maqconveyors. Desde el inicio del diseño de las cintas se han centrado en el concepto de modularidad, idea que, junto a la calidad, define sus máquinas.

Maquiaridos inicia su andadura en el año 1995. Unos años después, decide enfocar todos sus esfuerzos en la cinta transportadora para convertirla en su único producto. Es en el año 2015 cuando se presenta al mercado la marca Maqconveyors, gracias a la cual han logrado conseguir un sistema totalmente versátil que permite la completa adaptación de las cintas transportadoras a las necesidades de cada cliente.



maqconveyors.es
Hall B2.528

MB CRUSHER

Máquinas resistentes, que se adaptan a todas las obras - construcciones, demoliciones, canteras, canalizaciones - y a todos los tipos de máquinas operadoras: excavadoras, cargadores, minicargadores, retroexcavadoras. Máquinas que trituran, criban, fresan y desplazan el material directamente en las obras, certificadas y diseñadas para reducir el ruido y el polvo. Máquinas que suponen un ahorro en costes de transporte, mantenimiento y compra de materiales inertes, así como en tiempo.

Una mezcla de ingredientes al servicio de las obras y de los clientes en todo el mundo, en exhibición y en funcionamiento del 8 al 14 de abril de 2019 durante el mayor evento mundial de la construcción: Bauma 2019 en Múnich.

MB Crusher estará presente en tres áreas: el área exterior,

Con la nueva HMK 640 WL, hacemos su trabajo!

Gracias al potente motor Mercedes, que ofrece una sorprendente fuerza de arranque a bajas revoluciones, **la HMK 640 WL** eleva la productividad al máximo en poco tiempo.



C/De la Máquina 14, Polígono Industrial El Regás,
08850 - Gavá (Barcelona) / ESPAÑA
Teléfono: +34 93 638 84 65 • E-mail: info@hidromek.es

bauma
ABRIL 8-14, 2019

Visítennos
Número de Stand
C.5 427-449

www.hidromek.es

HIDROMEK
Together Stronger



#FN 832/9, donde se presentará una obra real en la que trabajarán cucharas trituradoras y de cribado, así como fresas (incluso la más reciente, la pequeña MB-R500); un salón de exposición, el promotional point, en el Atrio entre los pabellones A6 y B6; y un stand interno, pasillo B5, número 424, esta vez más grande, más rico y más sabroso.



Además, desde la compañía aseguran que habrá un ingrediente secreto: la revelación que hace de la receta un plato de restaurante con estrella Michelin. Para descubrirlo habrá que esperar al primer día de la feria, cuando MB Crusher presentará por primera vez al mundo algo verdaderamente revolucionario.

www.mbcrusher.com
Hall FN.832/9 – B5.424

METSO



Metso presenta una serie de nuevas soluciones de última generación para las industrias de áridos, construcción y minería en Bauma 2019, la feria líder del sector que se celebrará en Munich del 8 al 14 de abril. Los lanzamientos incluyen tecnologías y servicios que permiten mejorar la productividad y reducir los costes. "Metso sigue invirtiendo en el desarrollo de soluciones para los segmentos de áridos y minería por lo que estamos muy contentos de poder lanzar estas últimas innovaciones durante Bauma", ha dicho Olli-Pekka Oksanen, vicepresidente del área de mercado de Europa Occidental de Metso. "Muchos de los desarrollos que presentamos en Bauma se basan en los comentarios de nuestros clientes sobre las capacidades de los productos y sus necesidades empresariales". Junto con las nuevas soluciones de trituración y cribado, Metso presentará una innovación revolucionaria para camiones todoterreno, que permitirá a las minas y canteras transportar más con menos. Este importante lanzamiento de producto ampliará la oferta de Metso a un territorio completamente nuevo y ayudará a los clientes a alcanzar una mayor carga útil al tiempo que reducen sus costes operativos. Además de los lanzamientos clave que se publicarán en el evento, Metso presentará una amplia gama de equipos, piezas de desgaste y repuestos, así como servicios diseñados para ayudar a que las operaciones sean más eficientes y los activos trabajen más. Las soluciones que se van a presentar serán las siguientes: La planta móvil de trituración de cono

Metso Lokotrack LT200HP; La trituradora de cono MX (TM) de Metso con tecnología de trituración Multi-Action patentada; La gama Metso Lokotrack Urban (TM); La gama de bombas para lodo de Metso; Los servicios financieros facilitan la inversión en nuevos equipos.

www.metso.com
Hall B5.424

MININGLAND MACHINERY

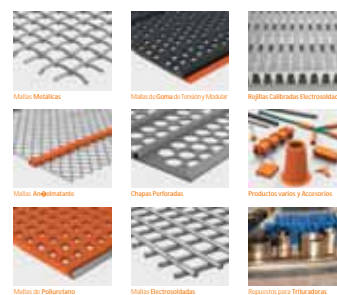


Miningland estará presente en Munich en la feria Bauma 2019, en el stand B2.536 donde expondrán una muestra de sus trituradores más destacados: Tritrador de mandíbulas JC-1070, Tritrador secundario IC-300 y el Tritrador de eje vertical VSI-850-RR. Asimismo, tanto técnicos y comerciales de la compañía estarán disponibles para atender todas las dudas e informar de las virtudes tanto de los equipos expuestos como del resto de sus fabricados.

www.miningland.es
Hall B2.536

NUBA SCREENING MEDIA

Nuba Screening Media lleva desde 1968 dedicándose a la fabricación de superficies cribantes y accesorios para la clasificación de áridos y minerales, una gama que abarca todos los productos relacionados con el cribado y la clasificación. En Bauma la compañía informará de su catálogo, que contiene productos destacados como mallas anticongelantes tipo doblada, mallas de PU de tensión TN Flex, sistema modular de PU TN o mallas de gomas de tensión, entre otros. Los años de experiencia han convertido a Nuba no solo en un fabricante de superficies cribantes, sino en una empresa global en el diseño y proyección de plantas de tratamientos de áridos, interviniendo en instalaciones con obras de repercusión internacional. La compañía pone a disposición del cliente desde la ingeniería del proyecto hasta la asesoría sobre la maquinaria idónea para la obtención de los materiales y producción demandados.



Mallas Metálicas

Mallas de Goma de Tensión y Modular

Reglas Calibradas Electrodoadas

Mallas Anticongelante

Chapas Perforadas

Productos varios y Accesorios

Mallas de Poluretano de Tensión y Modular

Mallas Electrodoadas

Repuestos para Trituradoras

www.nubasm.com
Hall B2.543



lurpelan

www.lurpelan.com

abriendo
paso al
futuro

DISEÑO, CÁLCULO Y
CONSTRUCCIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS
SUBTERRÁNEAS

ESPECIALISTAS EN
VOLADURAS EN BANCO,
Y DE PRODUCCIÓN EN
MINAS Y CANTERAS



PUTZMEISTER



Putzmeister presenta las bombas de hormigón automáticas de última generación con los modelos M63-5, M36-4 y M51-5. El usuario se beneficia de una mejor eficiencia, de una mayor comodidad de manejo y de más rentabilidad. El nuevo control Ergonic 2.0 disponible de serie ayuda a los maquinistas con distintas funciones.

Las nuevas bombas de hormigón iLS sufren menos desgaste gracias a su mayor diámetro de cilindro y menores carreras. Los componentes son más duraderos, puesto que ya no tiene lugar la compensación de carrera en la posición final y no se pueden producir picos de presión. En túneles, el sistema de llenado del encofrado automatizado Formkret reduce el esfuerzo del personal, aumenta la seguridad de aplicación y acorta los tiempos de duración del proyecto gracias a un menor esfuerzo de limpieza.

Con el sistema de kit de construcción Autocor, Putzmeister ofrece conceptos para las instalaciones más modernas de plantas de piezas prefabricadas. Se las apañan con muy poco esfuerzo de personal, son flexibles y están diseñados para un aprovechamiento elevado.

Con motivo de la feria Bauma 2019, este líder del mercado de soladoras presentará a los visitantes la última generación de EstrichBoy. Esta soladora compacta ha sido renovada con un nuevo diseño y novedades optimizadas para la práctica profesional. El centro de interés recae sobre el manejo, la eficiencia, el servicio y la seguridad. La mezcladora móvil de materiales para suelos TransMix y la soladora EC 350 de 32 amperios y accionamiento eléctrico de la marca Brinkmann.

www.putzmeister.com
Hall B6.101

REMA TIP TOP



Con más de 3.400 expositores y más de 580.000 visitantes de 219 países, Bauma es la feria líder mundial de construcción, materiales y maquinaria de construcción, así como de vehículos y equipos. Entre muchos otros, Rema Tip Top también

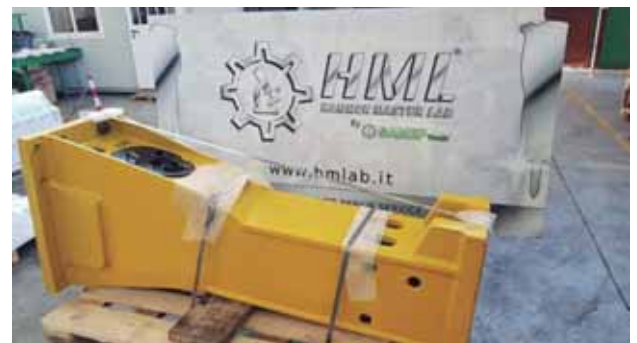
estará presente del 8 al 14 de abril en el stand B2.437. En consonancia con el lema de la Feria de Munich 'El corazón de nuestra industria', acuden a Bauma para informar sobre las últimas innovaciones, productos y servicios para su industria.

Todo el que desee obtener más información sobre Rema Tip Top y su cartera de productos en las áreas de procesamiento de materiales, protección de superficies, cintas transportadoras y reparación de neumáticos, puede aprovechar para visitar su exposición interna. A solo diez minutos del recinto ferial, se puede llegar fácilmente a las instalaciones de la fábrica de Rema Tip Top en Poing por medio de su servicio de transporte gratuito.

www.rema-tiptop.com
Hall B2.437

SAMEP TOOLS

Samep Tools, empresa dedicada a la fabricación de herramientas y repuestos para martillos hidráulicos no quiere perderse una nueva edición de Bauma por lo que estarán presentes en el pabellón B5 stand 312. Basada en Rivoli, cerca de Turín, a pocas horas de las fronteras de Francia y Suiza, esta empresa lleva más de 30 años en el mercado europeo de demolición, ofreciendo soluciones rápidas y con los más altos estándares de calidad. Gracias a una cartera de productos que abarca desde piezas de desgaste (herramientas, retenedores, bujes) a los componentes del cuerpo de martillo (pistones, cilindros, culatas, tirantes), Samep Tools es un proveedor clave para talleres de reparación, mantenimiento y multimarca distribuidores. Cada pieza que sale de los talleres de Samep Tools está ampliamente testada: desde el acero, seleccionado acorde con el papel que jugarán en el sistema del martillo, hasta en análisis con máquinas de ultrasonido y espectrometría para detectar con antelación cualquier defecto. Las pruebas continúan tras el procesamiento de control numérico, el tratamiento y, finalmente, antes de su envío para cada artículo individual. Las inversiones en stock siguen las mismas normas: gracias a dos almacenes, uno en el norte de Italia y otro en Zaragoza, éste último desde julio de 2018 operando bajo el nombre de Sato Wear Parts SL, la empresa responde con rapidez sobre más de 10.000 herramientas y 5.000 piezas de repuestos para las marcas de martillos más comunes en el mercado europeo.



www.samep.net
Hall B5.312

SEBHSA

Sebhsa está especializada desde 1973 en la fabricación de bombas de hormigón. Su experiencia y la mejora constante de sus productos permite ofrecer la máxima calidad y eficiencia tanto en la fabricación como en el servicio postventa. Todo ello con el sello de alta tecnología, máxima calidad y servicio permanente. Desde



Sea cual sea la necesidad de su negocio,
con el **Renting Flexible** de **Northgate**
tendrá los vehículos que le hacen falta
en cada momento.



**Furgonetas • Furgonetas Isotérmicas • Furgones • Furgones Isotérmicos
Vehículos eléctricos* • Camiones hasta 3,5 Tn**



SIN PERMANENCIA

Podrá devolver su vehículo cuando quiera, a partir de un mes, sin penalizaciones.



RÁPIDO

Su vehículo, operativo en un plazo de 48 horas.



CERCA

Siempre cerca de su negocio, con la mayor red de delegaciones del renting nacional para ayudarle.



VEHÍCULO DE SUSTITUCIÓN

Tantos vehículo de sustitución como necesite. Siempre de la misma categoría.

* Consultenos las condiciones de contratación para los vehículos eléctricos

TODO INCLUIDO EN UNA SOLA CUOTA:

- Mantenimiento y revisiones • Seguro a todo riesgo sin franquicia • Asistencia 24h
- Cambio de neumáticos • Impuestos de matriculación y circulación • Tasas de ITV

900 923 900 | www.northgateplc.es

NORTHGATE
Renting Flexible



Sebhsa ofrecen: La gama más completa para cualquier necesidad al menor coste de mantenimiento; Repuestos garantizados, independientemente de la antigüedad; Robustez y vida útil de la máquina; Fiabilidad y seguridad (automatismo hidráulico CHT); Formación de los maquinistas. Desde la consultoría técnica su objetivo es orientar al cliente en la máquina más apropiada para sus necesidades. Sebhsa cuenta con un departamento técnico muy especializado con gran experiencia en el sector. El servicio postventa es un requisito fundamental dar servicio y atención permanente, con el propósito de brindar la calidad y el respaldo de una marca líder. Las instalaciones de Sarriá de Ter, situadas en la entrada norte de Girona, son el punto neurálgico de la empresa.



www.sebhsa.com
Hall B5.214/8

La producción de la empresa se centra en cuatro líneas de producto principales: Plantas de hormigón, Plantas para la extracción y el tratamiento de áridos, Plantas de mortero y Plantas de reciclaje, así como el equipamiento y maquinaria asociados a cada línea, que son diseñadas y fabricadas en su centro productivo de Zaragoza, y ensambladas en el destino final, elaborando de esta manera un producto llaves en mano adaptado a las demandas del cliente. Alquézar mantiene desde hace décadas un importante porcentaje del mercado español, expandiéndose internacionalmente hace más de 10 años, avalado por la realización de numerosos proyectos internacionales a lo largo de la geografía de 4 de los 5 continentes.



www.talleresalquezar.es
Hall B2.538

SMOPYC

Anmopyc estará presente, una edición más, en bauma, la gran cita del sector, donde les esperamos en el Pabellón A1. Stand 220

Cerca de 60 asociados de Anmopyc expondrán este año en Bauma y el stand de Anmopyc servirá como punto de encuentro para todos ellos.

La asociación también está preparando diferentes encuentros B2B y recibirá la visita de las autoridades de la Unión Europea que tienen previsto ir a la feria.



Además, Anmopyc ha organizado un encuentro con la prensa internacional durante la celebración de Bauma como complemento a la campaña publicitaria que ha desarrollado en los últimos meses en las principales revistas del sector.

www.anmopyc.es
Hall A1.220

TALLERES ZITRON

La empresa especialista en la fabricación de sistemas de ventilación para minería, obra pública y sector naval; equipos para transporte, perforación y elevación, Talleres Zitron, estará presente en Bauma 2019 para mostrar sus más de 50 años de experiencia, su conocimiento del sector y su gran competencia tecnológica. Gracias a ello ofrecen a cada cliente soluciones personalizadas para cada tipo de necesidad. Comprometidos con la calidad y el medio ambiente, cuentan con el banco de ensayos que les permite validar sus diseños antes de fabricarlos lo que aporta gran fiabilidad a todo su trabajo.

Con sede central en España y oficinas en gran cantidad de países, cuentan con una red de agentes exclusivos repartidos por los cinco continentes, por lo que ofrecen un servicio integral eficaz allí donde el cliente lo necesite.

www.zitron.com
Hall C2.212

TECOP S.A

Tecop, presente en esta edición de Bauma 2019, es una compañía que se encarga de la venta, servicio, diseño y fabricación de equipos y herramientas de perforación para distintas aplicaciones, entre ellas: ingeniería civil, geotécnica, captación de agua subterránea y minería. Además, entre su actividad y catálogo de productos se encuentran: Herramientas de perforación para martillo en cabeza y martillo en fondo; Suministro de equipos de perforación para sondeos de reconocimiento y captación de agua, pilotes, micropilotes, geotécnica, anclajes, voladuras...; Fabricación de equipos de penetración dinámica DPSH y SPT, tanto para su instalación en perforadoras como autopropulsados; o el suministro de plantas y equipos de inyección de lechada de cemento y productos químicos.

www.tecopsa.com
Hall FN.524/8

TALLERES ALQUEZAR

Talleres Alquezar es una empresa dedicada al diseño y fabricación de maquinaria para obras públicas y construcción desde 1.959, convirtiéndose de esta manera en una de las compañías con mayor experiencia del sector y consiguiendo el reconocimiento de su producto, siendo sinónimo de calidad y excelencia. A lo largo de sus 50 años de existencia, Alquézar se ha ganado la confianza de sus clientes, adquiriendo el papel de precursor de muchas de las mejoras que optimizan su trabajo y dando solución a las necesidades reales de los mismos.

EL GRAN ESPECTÁCULO DE LAS VEGAS

NO SE LO PUEDE PERDER



LA MAYOR FERIA DE LA
CONSTRUCCIÓN EN AMÉRICA
CONEXPOCONAGG.COM

DEL 10 AL 14 DE MARZO DE 2020 | LAS VEGAS, EE. UU.



TECSO S.A

Fundada en 1974 para ofrecer productos de alta especialización a los usuarios de material de perforación, Tecso trabaja desde el convencimiento en el desarrollo tecnológico de nuevos materiales, así como el deseo de adaptarse a nuevas técnicas. Todo ello ha hecho de ella una compañía tan dinámica como segura. Su rápida capacidad de adaptación les ha permitido fabricar los productos con los mejores resultados y en el menor plazo. La confianza depositada por sus clientes les hace ser cada vez más exigentes con los servicios que ofrecen, convirtiéndose en objetivo permanente para la compañía. Las mejores materias primas, la más alta tecnología productiva, los técnicos más cualificados y el mejor servicio han sido la fórmula en que radica el secreto de su éxito desde los inicios. Actualmente Tecso, S.A. está presente alrededor de 55 países de todo el mundo, donde cuentan con usuarios directos de sus productos o a través de distribuidores en Europa, África, Asia, América y Oceanía. Así, Tecso estará presente en Bauma 2019 en el stand C2.237 del recinto ferial de Múnich.

www.tecso.es
Hall C2.237

VOLVO



Los visitantes de Bauma 2019 podrán vislumbrar el futuro tecnológico mientras Volvo Construction Equipment (Volvo CE) analiza "Building Tomorrow", mostrando sus últimas máquinas y servicios integrados. Demostrando la amplitud del Grupo Volvo, Volvo CE estará acompañado en Bauma 2019 por las compañías Volvo Penta, Volvo Trucks y Volvo Financial Services. La participación de las empresas en la feria es mucho más que una exhibición estática, es un evento en vivo. Bajo el lema de 'Building Tomorrow', el stand interior de 2.293 metros cuadrados de Volvo en el Hall C6 y el stand al aire libre de 5.870 metros cuadrados en FM714 será el lugar donde exhibir la cartera completa de productos y servicios a todos los asistentes que quieran visitarlo. Bauma 2019 será así el primer evento importante de la industria tras el reciente anuncio de que Volvo CE se convertirá en eléctricas sus excavadoras compactas y cargadoras de ruedas de marca Volvo en 2020. Las primeras dos máquinas hidráulico-eléctricas se presentarán en Bauma, seguidas de una introducción de mercado y en rampa para 2020. Las excavadoras pretenden ser una de las estrellas del espectáculo, continuando el impulso de la campaña mundial de 'Excavadoras para cualquier desafío' de Volvo CE. Las nuevas excavadoras que se lanzarán en la feria incluyen la imponente EC200E de 20 toneladas, junto con las excavadoras compactas EC15-EC20E. Demostrar no solo la amplitud de la línea de excavadoras de Volvo, sino también su longitud, será la misión de la nueva excavadora de demolición de alto alcance EC750E. Como si todo eso no fuera suficiente, también habrá lanzamientos innovadores de la excavadora híbrida EC300E y una EC220E que cuenta con movimientos automatizados de la pluma y el cazo de Volvo Active Control para un proceso de excavación más eficiente. En total habrá cincuenta máquinas en los dos stands de Volvo, tanto para carga, excavación, arrastre, pavimentación, innovación y servicio.

TEREX CORPORATION



Terex|Finlay ha anunciado que presentará durante la celebración de Bauma 2019 cuatro máquinas de su innovadora gama de trituración, cribado y transporte donde demostrar su soporte de producto y sus revolucionarias capacidades telemáticas en el stand FM117 de Terex, en Munich. Las cuatro máquinas que se exhibirán en la feria son, el nuevo 883+ (triple eje) cribadora de alta resistencia, el alimentador de bajo nivel TF-75L, el transportador TC-80 y la trituradora de mandíbulas J-1160. Además de las demostraciones del sistema telemático T-Link, líder en la industria, Terex Finlay presentará su nuevo sistema OMNI, un nuevo y revolucionario sistema que interactúa con los equipos móviles de trituración y cribado y que cambiará radicalmente el funcionamiento de la industria. Terex|Finlay utilizará las máquinas en su stand para demostrar la capacidad y funcionalidad del sistema OMNI. Por su parte, la firma Powerscreen presentará sus últimas modificaciones de máquinas, así como los avances tecnológicos en telemática y lo que será su revolucionario sistema OMNI durante Bauma 2019. Las tres máquinas expuestas, junto con las demostraciones de la telemática Powerscreen Pulse y el nuevo sistema OMNI serán: Trakpactor 550SR, Metrotrak y el Chieftain 2200 3 Deck. Por último, EvoQuip debutará en Bauma presentando la Cobra 290R, la más reciente incorporación a su gama de trituradoras "compactas con impacto". Todo ello estará exhibiéndose en el stand FM.117 de Terex.

www.terex.com
Hall FM.711

www.volvove.com
Hall C6.213

1-4 ABRIL/APRIL ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

SMOPYC

2020

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

18 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS,
CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

www.smopyc.es



ANMOPYC
ASOCIACIÓN NACIONAL DE MAQUINARIA DE
OBRAS PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

FERIA
ZARAGOZA



Sato Wear Parts - Grupo Samep Tools: compromiso con la calidad

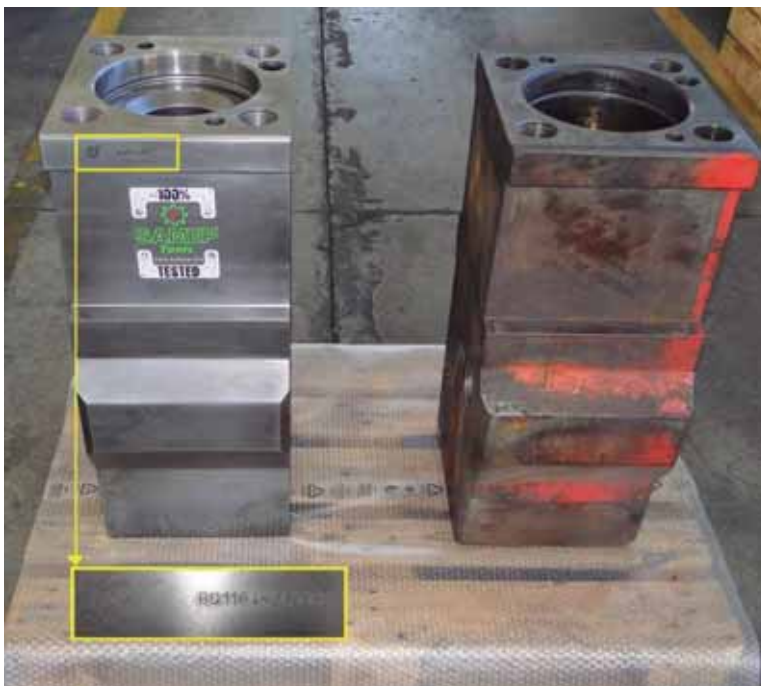


Samep Tools es una empresa familiar nacida de la pasión por la ingeniería mecánica. La presencia a nivel mundial, hoy es una realidad, debido a la confianza depositada de los principales fabricantes y empresas líderes del sector.

Centrada desde hace más de 30 años en el campo de la demolición, Samep Tools se precia de tener un equipo de ingenieros y técnicos que conocen en profundidad la evolución de la tecnología de los martillos hidráulicos: esto le

permite ofrecer una extensa gama de producto, que también incluye los recambios para los martillos de última generación; lo que les hace ser el mayor fabricante del sector en Europa, contando con un almacén central de más de 5.000 referencias, entre punteros y recambios, y con servicio "just in time" con servicio de entrega global. Su taller especializado "Hammer master lab", repara todo tipo de martillos.

Desde siempre proyectada hacia el desarrollo, Samep Tools ha elegido invertir en tecnología, en personal cualificado, en maquinaria-herramienta de última generación y en innovadoras técnicas de producción bajo estrictos controles





SL, delegación en Zaragoza, del grupo Samep Tools, cuyo almacén cuenta con más de 1.700 punteros y más de 500 repuestos de todas las marcas de martillos hidráulicos; cuyo stock se va renovando todas las semanas; así como diverso material de desgaste: cuchillas, segmentos para pala cargadora-bulldozer (en calidad 500 BN de dureza), dientes y porta dientes de diferentes modelos.



de calidad: todos sus productos se testan uno por uno siguiendo los parámetros exigidos en la U.E.

Con la idea de dar un servicio más eficaz y evitar demoras en la entrega para la península Ibérica e islas, opera desde julio de 2018, Sato Wear Parts,

Samep Tools" y participan en una fábrica especializada en la producción de accesorios diversos (cazos rejados, enganches mecánicos e hidráulicos, cucharas para pala...) aptos para todo tipo de maquinaria y necesidades de sus clientes.

Sato Wear Parts se encuentra ubicado en el Polígono Industrial Centrovía C/ Nicaragua, 8, Nave 13, de La Muela-50198 (Zaragoza). Para más información pueden escribir a iberica@samep.es o visitar www.satowearparts.es. ●





La emoción de un gran salto

Intentar el paso de lo excepcional a la búsqueda de la excelencia produce vértigo, máxime en el mundo empresarial donde cada movimiento que agita la zona de confort supone un riesgo imposible de calcular. Aunque te llames Filtros Cartés y cargues en tu espalda con 50 años de experiencia y una trayectoria inmaculada de prestigio, reconocimiento en el mercado y sobre todo trabajo, mucho trabajo. Toca reinventarse casi desde cero: así nace Grupo Cartés.



Ernesto Muñoz, director comercial; Nuria Sainz, directora de marketing; y Roberto Aldea, presidente de Grupo Cartés

En la feria Motortec de Madrid, donde el ahora flamante presidente Roberto Aldea ya acudía siendo jovencito con su padre Vendimial, sentimiento a flor de piel en la que por tantas y tantas experiencias aún considera 'su' feria, la de la automoción, esa que edición tras edición ponía el brillo en los ojos a todo el equipo comercial, Filtros Cartés pasó a la historia para convertirse en Grupo Cartés. En el amplio y luminoso stand de 2019 sobresalía en el tradicional y característico tono verdoso la nueva denominación con un detalle que no pasaba inadvertido: un cuadrado amarillo girado en el centro de la C, su particular diana, una simbología que sitúa al cliente en la cúspide de todo lo que tenga que suceder en esta apasionante etapa.

Lo resumió Nuria Sainz, quien desde su puesto de directora de Marketing ha pilotado esta travesía de casi un año para convertirse en Grupo Cartés. "Centrarnos en el cliente es aportarles soluciones desde la filtración para ayudarles en el crecimiento de su negocio" expli-

Excelencia en las operaciones

La 15ª edición de Motortec Automechanika Madrid será un hito inolvidable para Grupo Cartés, que participó con la mayor de las ilusiones y profesionalidad en este referente de la industria de Automoción. Allí presentó sus últimas novedades de producto y servicio, enfocadas a dar solución a las necesidades de los clientes. Necesidades diversas, que van desde el desarrollo de sus negocios, la rentabilidad de éstos, la mejora de sus operaciones o el ahorro de costes y energético.

Todo ello, con la ayuda de una adecuada solución de filtración y servicios de alto valor añadido, que proporcionan esa tranquilidad y confianza necesarias para que el recambista, el responsable de una flota, el especialista en pintura, o, en definitiva, el profesional de la posventa, se centren en sus objetivos de negocio, con el respaldo de Grupo Cartés.

La esencia de su propuesta se basa en proveer soluciones desde la filtración, que mejoran el rendimiento de industrias, empresas e instituciones, mediante la colaboración entre sus profesionales y los técnicos de la compañía, a través de un servicio de proximidad, en un marco de innovación constante y de relaciones a largo plazo. En este 2019 se ha centrado especialmente en la propuesta de valor en las áreas de Automoción (tiendas de recambios y redes de talleres principalmente), Vehículo Industrial y Obra Pública.

Mejorar el negocio del cliente

Durante la presentación de la nueva marca, desde Grupo Cartés se insistió en destacar que “nuestra fortaleza se sustenta en nuestros equipos, en el conocimiento, en el no conformarnos hasta que vemos que el cliente ha obtenido una mejora en su negocio o en sus rendimientos. Y estos 50 años de experiencia y entusiasmo son sólo el principio... Porque durante este último año, hemos dado un giro estratégico para adaptarnos a las nuevas necesidades de nuestros clientes”.

Como les gusta decir, “comenzamos vendiendo filtros, siendo los especialistas, para convertirnos en los expertos en filtración y tratamiento de materia en cualquier estado, circunstancia y medio, de manera que nuestros clientes puedan obtener mejores rendimientos, y asegurar un futuro sostenible, apoyándonos en las personas, el conocimiento y la excelencia en las operaciones. Es, en definitiva, una evolución lógica, llena de retos y guiada por nuestro foco: nuestros clientes. Y sustentada en nuestros valores: pasión, excelencia, cercanía e integridad”. Una nueva dimensión de Grupo Cartés que se hizo patente en la feria Motortec.

GRUPO
CARTÉS

Expertos globales en filtración

có, una redefinición estratégica que querían transmitir al exterior con esa nueva imagen. “Mantendremos la pasión, la excelencia, la cercanía y la integridad, nuestros grandes valores, ahora además le decimos al cliente que mejoramos el rendimiento de sus equipos, que les ayudamos a multiplicar sus beneficios, que se apoye en nosotros si quiere un resultado perfecto” apostilló, embargada por la emoción que se apropió de todo el acto. Especialmente en la sentida intervención de Roberto Aldea.

“En el último Motortec al irme a mi casa me di cuenta que no estábamos confundiendo” admitió el presidente de Cartés. “Llevamos 50 años haciendo las cosas muy bien y sin embargo teníamos un posicionamiento malísimo. Para el sector, éramos ‘los de los filtros’. Hacíamos un trabajo excelente, con resultados buenísimos pero ya no dábamos en el centro de la diana, nos habíamos desviado y ahora acertábamos al 30, nunca al 50”. Así surgió en 2017 el germen del cambio actual, “decidimos modificar cosas, mejorar a nivel interno, con consultores de todo tipo, entre ellos de imagen, pero ¿cómo íbamos a cambiar la imagen de lo

que somos si siempre hemos sido algo sobresaliente? Así que tocó replantearse todo: qué somos ahora, hacia dónde vamos, qué hacemos para mejorar los procesos de los demás...todo”.

Expertos en filtración

Ese análisis en profundidad se tradujo en la adopción de cambios a nivel interno con los que poner en marcha esta nueva imagen, bajo una

realidad que Aldea reconocía sin ambages: “Nunca vamos a ser los que más facturemos, no queremos ser los líderes, pero buscamos ser los expertos en filtración, con la seguridad de ser la empresa con mayor potencial de crecimiento en el sector”.

Ernesto Muñoz, director Comercial, ratificó la decidida apuesta por el cliente. “Llevo muchas ferias con Filtros Cartés y en esta, ya como Grupo Cartés, me siento muy emocionado porque estamos percibiendo de los visitantes esa ilusión por seguir acompañándoles en su camino” declaró, “estoy seguro que vamos a crecer un centímetro a cada lado de lo que estábamos haciendo y todo ello con el cliente en el centro de todo”. El centro de la diana a la que volvió a recurrir Aldea: “Tengo directivos de peso que me ayudan a tomar las decisiones adecuadas, aunque la diana se siga moviendo a la velocidad que lo está haciendo, seguro que algún tiro acertaremos”. ●





FERIAS Y CONGRESOS



Estambul, Turquía.

MiningWorld Russia

Exposición Internacional de Minería y Procesamiento de Metales y Minerales
 Fecha: del 2 al 4 de abril de 2019
 Localización: Moscú, Rusia
www.miningworld.ru

Bauma 2019

Salón Internacional de Maquinaria de Construcción y Minería
 Fecha: del 8 al 14 de abril de 2019
 Localización: Múnich, Alemania
www.bauma.de

Exponor Chile Antofagasta

Exhibición Internacional de Tecnologías e Innovaciones para la Minería
 Fecha: del 27 al 30 de mayo de 2019
 Localización: Antofagasta, Chile
www.exponor.cl

MMH Sevilla 2019

Metallic Mining Hall
 Fecha: del 15 al 17 de octubre de 2019
 Localización: Sevilla
www.mmhseville.com

Conexpo-CON/AGG 2020

Feria Internacional de Maquinaria de Construcción
 Fecha: del 10 al 14 de marzo de 2020
 Localización: Las Vegas, Estados Unidos
www.conexpoconagg.com

Smopyc 2020

Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería
 Fecha: del 1 al 4 de abril de 2020
 Localización: Zaragoza
www.feriazaragoza.es

*La parrilla de
Juan Adan*



*¿te gusta
la carne?*

Telf.: 914 167 653

C/ Santa Hortensia, 62

28002 Madrid

www.laparrilladejuanadan.com


1-4 ABRIL/APRIL ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

SMOPYC

2020

18 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA | 18 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS, CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

www.smopyc.es



ANMOPYC FERIA ZARAGOZA



AZLO

CONSTRUCCIONES AZLO, S.A
 Alxubiaga Kalea, 7, Poligono Industrial Landeta
 Apartado N°71, 20730 AZPEITIA (Guipuzcoa) España
 Tel.: 943 81 18 80 Movil.: 638 10 89 95
azlosa@gmail.com www.azlosa.com



Criba de resonancia hasta 40m²



Molino 450 to/h



Molino 150 to/h



CINTASA

Diseñamos y fabricamos:

- Transportadores de banda
- Elevadores de banda
- Elevadores de cangilones
- Alimentadores

Ofrecemos los servicios de:

- Ingeniería
- Montaje
- Mantenimiento
- Servicio Post Venta

MÁXIMA EXPERIENCIA **TRANSPORTANDO SOLUCIONES**



Tel. 976 770 656 • cintasa@cintasa.com • www.cintasa.com

canteras

ESPAÑA/CHILE **y explotaciones** www.canteras.es

Todo el año aquí por menos de **600 euros**

INFÓRMESE: Madrid: Ángel Lara / angel.lara@grupotpi.es / 913 398 699
 Barcelona: Fernando Negre / fnegre@grupotpi.es / 934 948 844



LARON, S.L.

LINEA DE ARIDOS Y
ROCAS NORMALIZADAS, S.L.

Diseño, fabricación y montaje de plantas de
trituration y clasificación de áridos

Calle Estación, nº 3
48330 LEMOA (Vizcaya) - España
Tfno: +34 946 424 146
Email: laron@laron.es / www.laron.es



Kayati PRESENTA LA ALTERNATIVA AL EXPLOSIVO

CRASDEMOL 70 años
1992-2017 **Kayati**



**RACIONALIDAD Y SIMPLIFICACIÓN EN DEMOLICIÓN
SIMPLEMENTE CARGAR Y ESPERAR
NO REQUIERE AUTORIZACIÓN SU USO
OFERTAMOS m³ DEMOLIDO**



Calle A, nº 5 - Pabellón 1
Polígono Industrial San José de los Llanos
01230 NANCLARES DE LA OCA (ÁLAVA)
Tel.: 945 135 626 - Fax: 945 130 592
kayati@kayati.com - http://www.kayati.com



mobydick **FRUTIGER**

SISTEMAS PARA EL LAVADO DE RUEDAS

Solucionamos el problema de autopistas y carreteras sucias

Tel. +34 976 774 995
Movil. +34 652 432 264
www.mobydick.com

GRUPO **CARTÉS**

Expertos en soluciones globales desde la filtración

• EFICIENCIA, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE COSTES •
1 MILLÓN DE FILTROS EN STOCK

STP, Kaidair, etc.

Madrid • Barcelona • Sevilla • A Coruña • País Vasco • Valencia
902 300 360 • Industria 916 707 212 • industria@grupocartes.es • www.grupocartes.es

ANUNCIANTES

Ascendum	19
Blumaq	15
Cintasa	Contraportada
Conexpo	47
Cribansa	Interior portada
FLSmidth	4
Hidromek	41
Industrias Leblan	33
Kauman	25
La Parrilla de Juan Adán	55
Lurpelan	43
Metso	17
Nuba Screening Media	11
Northgate	45
Olipes	37
Samep Tools	Portada
Smopyc 2020	49
Tusa	23
Weir Minerals	27

INFORMACIÓN ÚTIL PARA EMPRESAS Y PROFESIONALES

PORTAL PROFESIONAL
ACTUALIZADO



IX CONGRESO



MENTES BRILLANTES

21 MENTES BRILLANTES - 21 MINUTOS - 21 MUJERES

¡COMPRA YA TU ENTRADA!

28 Y 29 MAYO 2019
TEATRO ALCÁZAR - MADRID



Scan me

PATROCINA



CONTENT PARTNER

Thinking Heads

CRAFTED LEADERSHIP

COLABORADOR
INSTITUCIONAL



PROVEEDOR
OFICIAL



COCHE
OFICIAL



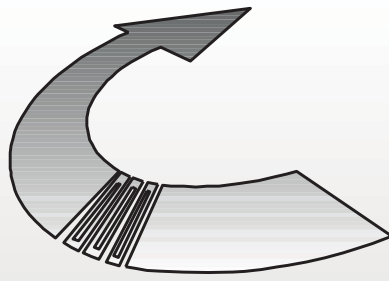
HOTEL
OFICIAL



ORGANIZA



WWW.MENTESBRILLANTES.TV



CINTASA

VISÍTENOS EN HALL B2/239.

bauma
ABRIL DEL 8-14 DE 2019, MUNICH

MÁXIMA EXPERIENCIA TRANSPORTANDO SOLUCIONES

Diseñamos y fabricamos:

- Transportadores de banda
- Elevadores de banda
- Elevadores de cangilones
- Alimentadores

Servicios:

- Ingeniería
- Montaje
- Mantenimiento
- Servicio Post Venta

