

canteras

www.canteras.es

y explotaciones

Nº 612 Octubre 2018 año LI

Revista técnica de minería, canteras y medio ambiente

P.V.P. 10€

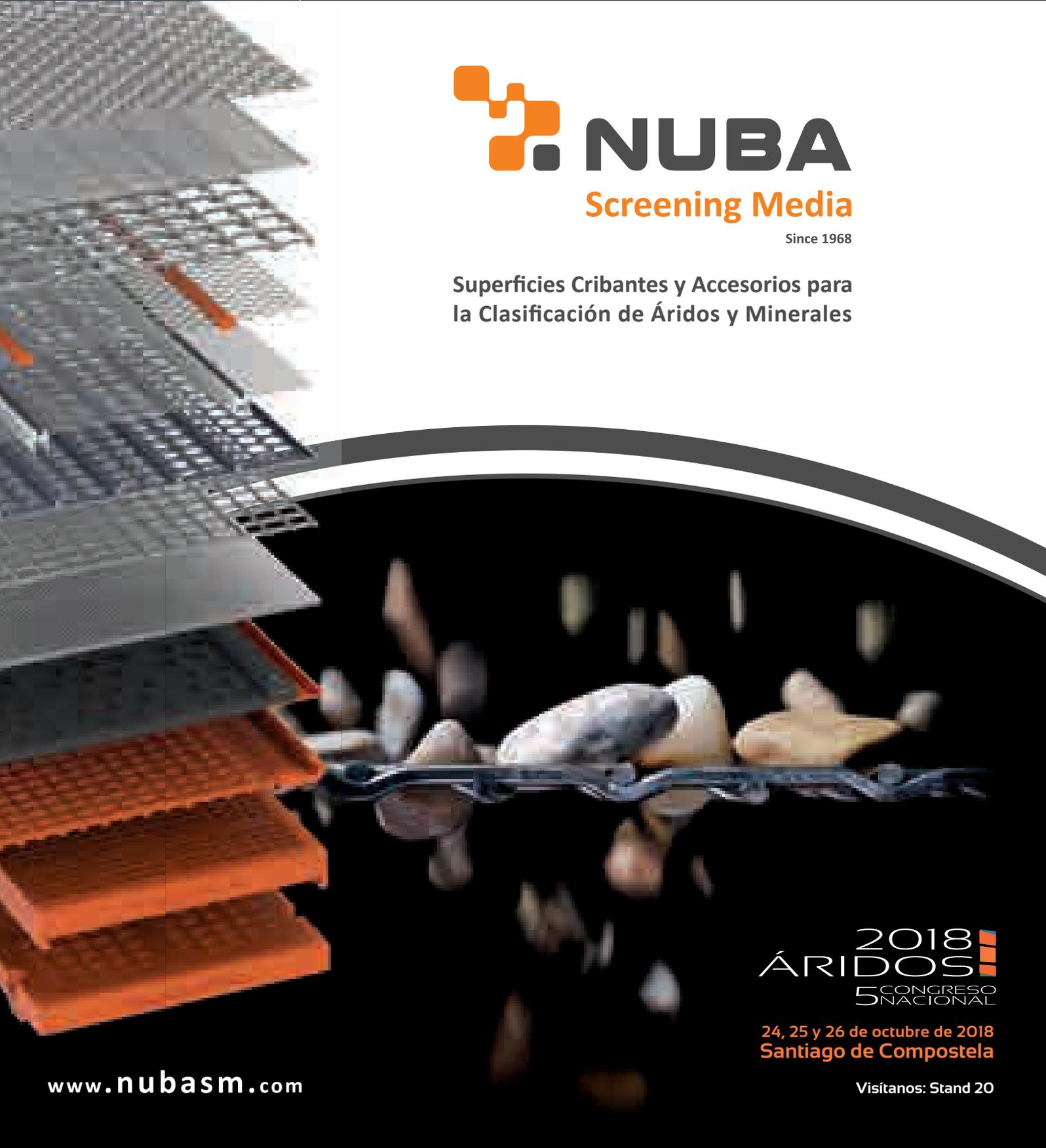


NUBA

Screening Media

Since 1968

Superficies Cribantes y Accesorios para
la Clasificación de Áridos y Minerales



2018
ÁRIDOS
5 CONGRESO
NACIONAL

24, 25 y 26 de octubre de 2018
Santiago de Compostela

Visítanos: Stand 20

www.nubasm.com



www.epc-groupe.com



Energía Concentrada®

- EXPLOSIVOS CIVILES - FABRICACIÓN IN SITU A CIELO ABIERTO Y EN INTERIOR
- SERVICIO INTEGRAL DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA Y OBRA PÚBLICA
- CONSULTORÍA TÉCNICA EN DISEÑO-EJECUCIÓN Y PROYECTOS DE MEJORA CONTINUA EN PRODUCCIÓN
- PROGRAMAS DE FORMACIÓN PARA ARTILLEROS Y TÉCNICOS



EPC ESPAÑA

Avenida de la Constitución, 40
45310 Villatobas (Toledo)

Zona Centro
Villatobas (Toledo)
Fábrica y Depósito: 925 59 51 54
epcespana@epc-groupe.es



Zona Noroeste
Boñar (León)
Depósito: 987 73 53 77
epcespana.bonar@epc-groupe.es

Zona Norte
Alesanco (La Rioja)
Depósito: 941 37 94 20
epcespana.alesanco@epc-groupe.es

Zona Sur
Macael (Almería)
Depósito: 950 12 82 01
m.laborda@epc-serafina.com

www.epc-espana.com

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



18. Especial V Congreso Nacional de Áridos

REDACCIÓN

DIRECTOR DE INFORMACIÓN
José Henríquez | jihenriquez@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.



22. Entrevista con José Lista, presidente de la Federación de Áridos



30. Novedades de expositores

EDITORIAL

05. Santiago de Compostela acoge la gran cita del sector

NOTICIAS DE ACTUALIDAD

06. Aminer muestra su apoyo a Atalaya Mining tras la suspensión de la declaración ambiental de Riotinto

12. Nace en León el Clúster de la Minería

ESPECIAL V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

18. Un congreso para el optimismo

20. César Luaces, director general de la FdA: "Una ventana abierta a nuestro futuro"

22. José Lista, presidente de la FdA: "Los empresarios trabajamos todos los días para tener una industria sostenible, responsable y segura"

28. Avance de expositores

TÉCNICAS MINERAS

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

56. Aplicaciones especiales del explosivo: endurecimiento de aceros

62. EMPRESAS

70. AGENDA DE FERIAS Y CONGRESOS

72. DIRECTORIO DE EMPRESAS

74. ÍNDICE DE ANUNCIANTES

NUEVO A60H VOLVO, LLEGA DONDE OTROS NO PUEDEN...



Cincuenta años y cincuenta toneladas más tarde, Volvo es el líder mundial en fabricación de dúmperes articulados. El VOLVO A60H es el mejor dúmper articulado del mercado y es la última innovación de Volvo. Diseñado para un acarreo extremo fuera de carretera, que junto con su larga vida de servicio, calidad, fiabilidad y durabilidad hace que sea todo lo que esperas de un dúmper articulado Volvo.





Santiago de Compostela acoge la gran cita del sector

Este mes de octubre Santiago de Compostela será la gran capital del sector de los áridos. Llega la quinta edición del Congreso Nacional de Áridos con un lema que es toda una declaración de intenciones: "Comprometidos con la sociedad".

Un congreso al que el sector llega con un ánimo diferente al de pasadas ediciones, celebradas en el peor contexto económico de las últimas décadas. Si bien la recuperación del consumo continúa siendo lenta y la construcción no termina de despegar, hay motivos para el optimismo y creer que la recuperación de las economías particulares acabe repercutiendo en la construcción y todos los subsectores relacionados con ella.

La actividad extractiva sigue estando en el punto de mira de muchos colectivos cuyo mensaje llega con facilidad a la opinión pública. Noticias como la reciente suspensión de la declaración ambiental de Riotinto por parte del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía ahondan aún más en este problema de comunicación y son usados, sin filtro ninguno, por estos grupos de oposición sistemática a cualquier actividad extractiva.

Porque desde la industria se está trabajando mucho y bien para que la actividad minera haya avanzado extraordinariamente en cuestiones ambientales, de seguridad y tecnológicas. La minería de hoy en día poco o nada se parece a la que se llevaba a cabo hace dos décadas.

Como nos cuenta José Lista, presidente de la Federación de Áridos, en la entrevista que publicamos en este mismo número de Canteras y Explotaciones, acercar el sector a la sociedad y abrirse a ella será una de las cuestiones que se tratarán en el congreso. Hay que insistir en que no solo se trata de una industria que genera riqueza y empleo; se trata de una actividad necesaria para el desarrollo de la sociedad, presente en absolutamente todo lo que nos rodea.

Hay que seguir trabajando en la línea de hacer de la extractiva una industria todavía más sostenible y avanzada a todos los niveles. El propio programa del congreso es un reflejo de ello, con continuas referencias a la biodiversidad o a la economía circular. Todos los implicados en el sector debemos hacer ese esfuerzo de comunicación para que el mensaje llegue a todos y se abra hueco en medio de los grupos de interés que, desgraciadamente, tienen actualmente el altavoz más grande.

Terminamos este editorial con el recuerdo a la memoria de Francisco Moreno, presidente de Honor de Aminer, y José María Scandella, secretario general de Confedem, recientemente fallecidos. Ambos son el mejor ejemplo de dedicación y trabajo incesante para hacer de esta una industria mejor y situar al sector minero como un referente en nuestro país. ●

Aminer muestra su apoyo a Atalaya Mining tras la suspensión de la declaración ambiental de Riotinto



La Asociación de Empresas Investigadoras, Extractoras, Transformadoras Minero-Metalúrgicas, Auxiliares y de Servicios, Aminer, ha manifestado su apoyo a Atalaya Mining tras el fallo del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía que ha anulado la autorización ambiental integrada otorgada por la Junta de Andalucía al complejo minero de Riotinto.

La patronal minera ha emitido un comunicado en el que apoya las actividades de la compañía, así como la resolución de la Junta al otorgar declaración ambiental en 2014 para la explotación de la mina. Además, asegura que la sentencia no compromete el futuro de las operaciones mineras en Riotinto.

Tras estimar la demanda presentada por Ecologistas en Acción, el TSJA ha declarado nula la resolución del 27 de marzo de 2014, que otorgaba la autorización ambiental

a la explotación minera. El tribunal entiende en su sentencia que se vulneraron las obligaciones de información y los derechos de participación ciudadana previstos en el artículo 19 del Decreto 356/2010.

Por su parte, Atalaya Mining ha afirmado que continuará con sus operaciones en Proyecto Riotinto y se mostraba confiada en que la decisión no afectará sus operaciones en la mina. Asimismo, señaló que está valorando la posibilidad de "apelar ante el Tribunal Supremo como coacusado" e incluso "solicitar a la Junta que enmiende el proceso dictaminado por el Tribunal".

Tras este varapalo judicial, Aminer ha manifestado su apoyo a Atalaya Mining y a la decisión de la Junta de Andalucía, y recalca que la sentencia "no tiene ningún efecto sobre las operaciones actuales ni futuras de la compañía". En su comunicado, Aminer insiste en que la

resolución se refiere a "cuestiones formales de carácter administrativo" sin que ello ponga en tela de juicio la gestión ni la seguridad de las instalaciones mineras.

Asimismo, la Asociación ha querido mandar un "mensaje de tranquilidad a la comarca de la Cuenca Minera" y recuerda que la intención del Gobierno andaluz es "seguir garantizando que la actividad extractiva desarrollada se adapte con rigor a la normativa ambiental y que la actividad minera sea compatible con el respeto al medio ambiente".

Para Aminer, "la minería que se desarrolla en Andalucía es modélica a nivel mundial. No es casualidad que recientemente se hayan celebrado aquí eventos como el XIV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales y que Sevilla haya sido la sede del Metallic Mining Hall, el Salón Internacional de la Minería Metálica". ●

Fallece Francisco Moreno, presidente de honor de Aminer

Francisco Moreno Ruiz, natural de Linares (Jaén), ha fallecido a los 69 años tras una larga enfermedad. Un profesional ampliamente reconocido en el sector minero-metalúrgico, tanto a nivel regional como nacional e internacional, fue presidente de la Asociación de Empresas Investigadoras, Extractoras, Transformadoras Minero-Metalúrgicas, Auxiliares y de Servicios (Aminer) desde sus inicios, en 2010, y comisario de las dos primeras ediciones de Metallic Mining Hall.

Tras su decisión de abandonar su cargo ejecutivo en la Asociación por motivos personales, la junta directiva de Aminer decidió nombrarlo presidente de honor, como muestra a su gran trayectoria y labor que realizó al frente de la entidad para situar al sector minero como un referente estratégico de la economía andaluza.



En sus más de 40 años de actividad profesional, Francisco Moreno fue presidente de Ceamin, de Termas de Buenavista, de Nature Pack y de Tubespa, además de socio fundador de Inersa, en la que ejerció como presidente-consejero delegado durante más de 20 años y presidente de la compañía en Chile.

En la actualidad, además de presidente de honor de Aminer, Moreno era vicepresidente de la Confederación Nacional de Empresarios de la Minería y de la Metalurgia (Confedem), presidente de la Comisión de Minería de la Federación Onubense de Empresarios (FOE) y miembro del Pleno de la Cámara de Comercio de Huelva, de la Junta Directiva de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA) y del Comité Ejecutivo de la FOE. ●

Cruz Roja y la Fundación Laboral promueven la inserción laboral de las mujeres en el sector de la construcción

Cruz Roja y la Fundación Laboral de la Construcción han celebrado una jornada conjunta bajo el título "Promoviendo la incorporación de las mujeres en la Construcción", en la que han participado representantes de empresas del sector y de las administraciones públicas y profesionales de la construcción, fruto de la alianza que mantienen para la puesta en marcha de iniciativas que incrementen la presencia de las mujeres en un sector estratégico que está volviendo a crecer, creando 15 de cada 100 nuevos puestos de trabajo.

Durante la jornada, se han analizado e identificado las principales barreras y dificultades que encuentran las mujeres para acceder al empleo en este sector de la mano de representantes de Cruz Roja, Fundación Laboral de la Construcción y responsables de empresas y profesionales de la construcción.

Además, se han identificado las principales ocupaciones y puestos donde hay más posibilidades de inserción para las mujeres, así como estrategias y medidas que puedan facilitar la integración laboral de las mujeres y las oportunidades que pueden suponer para las empresas contar con equipos de trabajo mixtos.

Entre las principales conclusiones identificadas se encuentran las limitaciones a causa de prejuicios y estereotipos de género, pero también la necesidad y la oportunidad de promover un cambio de mentalidad en el sector, para que las mujeres puedan ampliar su presencia en la construcción.



En este sentido, hay datos que demuestran importantes brechas de género en cuanto a la inserción laboral en la construcción, como por ejemplo, que según los datos de la EPA del segundo trimestre de 2018, sólo el 8,7% de las personas ocupadas en el sector de la construcción eran mujeres, frente al 91,3% que eran hombres. A su vez, del total de personas ocupadas en nuestro país, el sector de la construcción representa un 6,28%. ●

Heliodoro Mariscal, nuevo presidente de la Fundación Atlantic Copper

La Fundación Atlantic Copper, nacida en marzo de 2009 y que es hoy una eficaz herramienta de relación con la sociedad onubense, con una marcada vocación de permanencia en la provincia, comienza el curso académico 2018-2019 con importantes novedades. Heliodoro Mariscal, director general de auditoría interna y responsabilidad social corporativa de Atlantic Copper, asumirá la presidencia de la Fundación, relevando en este cargo a Jesús Contreras, que ha estado al frente de la institución desde junio de 2010.

La vinculación de Mariscal con Huelva y su provincia se remonta a varias décadas atrás. Además de residir en la capital durante un tiempo, por lo que conoce de primera mano su realidad, ha sido vicepresidente 2º, patrono y miembro de la Comisión Ejecutiva de la Fundación Atlantic Copper desde sus inicios, por lo que ha seguido y participado en su trayectoria y evolución.

Heliodoro Mariscal es Ingeniero de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas). Comenzó su etapa profesional ligada a Atlantic Copper en 1984, cuando se unió a la Dirección de Desarrollo como Director de Operaciones de una filial, CAVISA, haciéndose cargo en 1986 de la Dirección General de la misma, hasta que en 1993 fue nombrado Director Adjunto del Proyecto de Expansión y Mejora Medioambiental de Huelva (HEP).

Posteriormente se responsabiliza de la Dirección de Auditoría Interna y, en enero de 2004, ocupa la Dirección General de Recursos Humanos y Auditoría Interna



de Atlantic Copper. Tras catorce años dirigiendo los Recursos Humanos, ha sido nombrado recientemente director general de Auditoría Interna y Responsabilidad Social Corporativa y presidente de la Fundación Atlantic Copper. ●

Scania completa su nueva generación de camiones con 24 cabinas diferentes

En palabras de Maria Johansson, directora de producto del segmento urbano de camiones de Scania, "la serie L puede considerarse como la joya de la corona de nuestra oferta urbana". La serie L tiene las características necesarias para los usos que, con mayor frecuencia de lo que se piensa, se dan en un entorno urbano con gran densidad de tráfico y en el que los numerosos usuarios de la vía deben compartir espacio".

Cohidrex recibe la mención especial a la gestión de las personas

El pasado día 20 de septiembre tuvo lugar la entrega de la V Edición de los Premios a la Excelencia Empresarial en Extremadura en la que Cohidrex destacó en la gestión de las personas con una Mención Especial que le fue otorgada en Olivenza (Badajoz). Este acto reconoce la labor hacia a la excelencia de las empresas del tejido empresarial extremeño, teniendo en cuenta el liderazgo, estrategia, personas, recursos, productos, gestión por procesos y resultados en clientes, personas, grupos de interés y de la empresa.

etesa

A Higher Standard

AV. INGENIERO CONDE DE TORROSA, 36
POL. FIN DE SEMANA, 28022, MADRID

Tel: 91 747 5190

Fax: 91 329 0333

info@etesa.es

www.etesa.es



ANIVERSARIO

1968-2018



Las ventas de JCB aumentan un 28% en 2017



El fabricante de maquinaria agrícola y de construcción con sede en Staffordshire reveló que su volumen de ventas en 2017 aumentó en casi un 28% hasta 3.760 millones de euros (2016: 2.940 millones de euros), mientras que las ventas de máquinas

alcanzaron las 75.693 unidades (en 2016: 66.011 unidades). Los beneficios sobre EBITDA han experimentado un crecimiento cercano al 19%, hasta los 383,19 millones de euros (2016: 322,51 millones de euros). Desde 1975, el retorno promedio de la inversión de JCB

ha sido superior al 30%.

Este repunte del mercado ha continuado con fuerza en los primeros meses de 2018, lo que ha llevado a JCB a alcanzar niveles de producción global récord, con 500 máquinas diarias.

El consejero delegado de JCB, Graeme Macdonald, ha comentado: "2017 ha sido un año muy fuerte para JCB, durante el cual hemos superado al mercado y hemos alcanzado nuevos récords de ventas. Mientras que el mercado mundial creció en más del 21% el año pasado, las ventas de JCB aumentaron casi un 28%. Este crecimiento se ha debido al impulso de la demanda en todas las gamas de productos JCB, especialmente en manipuladoras telescópicas, donde ahora estamos invirtiendo para conseguir una mayor capacidad de producción".

El presidente de JCB, Lord Bamford, ha añadido: "El continuo crecimiento en los mercados globales en 2018 ha visto llegar las tasas de producción de JCB a su punto más alto en nuestra historia. Los datos de empleo en nuestras plantas también están en niveles récord y actualmente tenemos en plantilla a más de 15.000 personas. Sólo en el Reino Unido hemos reclutado a casi 1.100 trabajadores este año, lo que es una excelente noticia para JCB y también para la industria británica".

JCB tiene 22 fábricas en todo el mundo, incluyendo las 11 del Reino Unido, que emplean a 7.600 personas. El pasado mes de junio, JCB reveló que estaba invirtiendo 50 millones de libras en una nueva planta en Uttoxeter, Staffordshire, para fabricar cabinas para sus máquinas. La fábrica se inaugurará en 2019. ●

Metso suministrará tecnología de trituración y manipulación a Australia y Sudamérica

Metso ha obtenido pedidos para suministrar tecnologías de trituración y manipulación de materiales a tres proyectos de mineral de hierro y cobre en desarrollo en Australia y Sudamérica. Las entregas de Metso incluyen equipos para trituración primaria, secundaria y terciaria, molinos de trituración, así como alimentadores de plataforma y banda para la manipulación de materiales a granel. Los pedidos se contabilizarán en los pedidos recibidos por Metso en el tercer trimestre de 2018.

Günter Jung GmbH confía en la cargadora de ruedas Liebherr L 580 XPower

Los resistentes camiones estadounidenses para el transporte de material a granel se combinan con equipos Liebherr de alto rendimiento para el proceso de extracción de gravacas. Con sede en la región alemana de Sauerland en Renania del Norte-Westfalia, la empresa de canteras Günter Jung GmbH opera una flota muy especial de maquinaria, que cuenta con la cargadora sobre ruedas L 580 XPower como su última incorporación.

Abraservice Ibérica,
es distribuidor
exclusivo de los
aceros de alta gama
CREUSABRO®



la gama de aceros **CREUSABRO®**,
supone un escalón mas en la lucha
contra la abrasión.

CREUSABRO® DUAL®

CREUSABRO® 8000®

CREUSABRO® 4800®

CONTACTO

W. www.abraservice.com/iberica
E. a.iberica@abraservice.com

BARCELONA

D. C/ Gorgs Lladò, N° 70-84
P. I. Can Salvatella
08210 Barberà del Vallés
T. +34 902 19 67 31
F. +34 902 19 67 27

MADRID

D. Ctra. M-407 km.3
P.I. M-50 Sur
28914 Leganés
T. +34 902 99 84 02
F. +34 902 99 84 22

Cerca de 40 empresas leonesas apoyan el Clúster de Minería en su presentación oficial

El Clúster de Minería ha sido presentado oficialmente en Castilla y León, una de las principales regiones mineras de Europa. Se trata de un modelo de desarrollo que consolida las fortalezas de las regiones industriales y de servicios característicos de estos territorios, y que promueve un crecimiento económico sostenido. Sirve además para acelerar el proceso de desarrollo y aumentar la competitividad y para promover servicios y oportunidades para las empresas que forman parte del Clúster. Pero también se verán muy beneficiadas las empresas del entorno.

La constitución de este Clúster de Minería es estratégico para Castilla y León. Pero tiene además una dimensión internacional que ha despertado ya el interés de entidades europeas como el EIT a través de la KIC en Raw Materials. Y es que Europa considera los clústeres vehículos de generación de riqueza y herramientas colaborativas entre fronteras para el desarrollo en áreas claves.

El objetivo del Clúster de Minería es generar riqueza y ello se traducirá en nuevas oportunidades y puestos de trabajo en el sector de la minería sostenible de nuevos materiales a



medio y largo plazo. El presidente del Clúster de Minería, Juan José Alonso, subrayó que "las grandes empresas pueden actuar a través del Clúster de Minería como tractoras de las pymes, lo que supondrá una mejora de la economía productiva".

El director general del Clúster de Minería, Santiago Cuesta, destacó que a través de este instrumento "se mejorará la innovación en Castilla y León y en Europa porque supone que la minería sostenible evoluciona hacia un plan europeo de sostenibilidad y autoabastecimiento de materias primas estratégicas". Y aseguró: "Podemos decir que desde aquí contribuiremos al diseño de la minería europea sostenible con instrumentos como este Clúster y

la especialización inteligente". Cuesta remarcó: "Estamos ante una nueva Minería sostenible de materiales críticos esenciales para el corazón industrial europeo".

La presentación del Clúster de Minería se complementó con un workshop de empresas que participan en el mismo, que dieron a conocer su actividad y capacidades en torno a la minería sostenible de nuevos materiales.

La presentación oficial del Clúster de Minería contó además con la presencia del viceconsejero de Economía y Competitividad de la Junta de Castilla y León, del director general de Energía y Minas de la Junta de Castilla y León, del alcalde de León y del vicepresidente de la Diputación de León. ●

Fallece José María Scandella, secretario general de Confedem



La Confederación Nacional de Empresarios de la Minería y de la Metalurgia, Confedem, ha comunicado el fallecimiento de su secretario general, José María Scandella. Scandella se incorporó a Confedem en mayo de 1979 y desde entonces ha brindado a la asociación 39 años de incesante trabajo y dedicación.

La triste noticia llega coincidiendo con el 40º aniversario de la fundación de Confedem, cuya constitución oficial se celebró el 15 de septiembre de 2018.

Desde TPI y la revista Canteras y Explotaciones queremos transmitir nuestras más sinceras condolencias a familiares y allegados, así como a todo el equipo de Confedem.



CINTASA

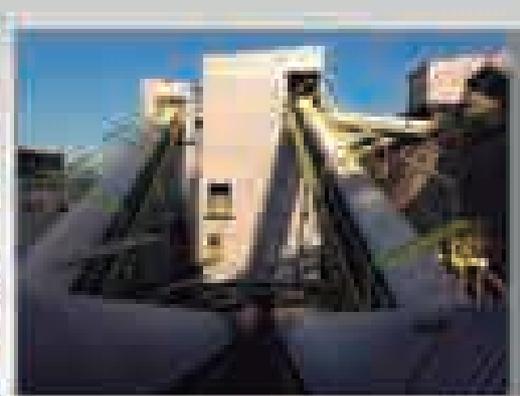
MÁXIMA EXPERIENCIA TRANSPORTANDO SOLUCIONES

Diseñamos y fabricamos:

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

Servicios:

- Ingeniería
- Montaje
- Mantenimiento
- Servicio Post Venta



Ctra. N-232, km. 25.2a • 50180 Utiel (Zaragoza) • Tel. 976 770 656

cintasa@cintasa.com • www.cintasa.com



Oficemen rebaja las **previsiones de crecimiento** del consumo de cemento para este año



Jesús Ortiz, presidente de Oficemen, explicando los datos del primer semestre del consumo de cemento.

Oficemen hace balance de la situación del sector cementero español que, a pesar de haber incrementado su demanda un 11% en 2017, al cierre del primer semestre ha moderado su tasa interanual hasta el 8%.

Texto: Nuria López Contreras

Según los datos aportados por la Asociación de Fabricantes de Cemento, el incremento del consumo de cemento al cierre del primer semestre se ha situado en el 8%, cifra muy inferior al 11% con que cerró el 2017. En palabras de su presidente, Jesús Ortiz, "vemos una leve recuperación, sin embargo las constantes vitales del paciente siguen estando en situación crítica".

Efectivamente se ha producido una recuperación en el año 2017. No obstante, a día de hoy, se observa un debilitamiento de dicha recuperación. Prueba de ello son los datos del primer semestre que recoge el último

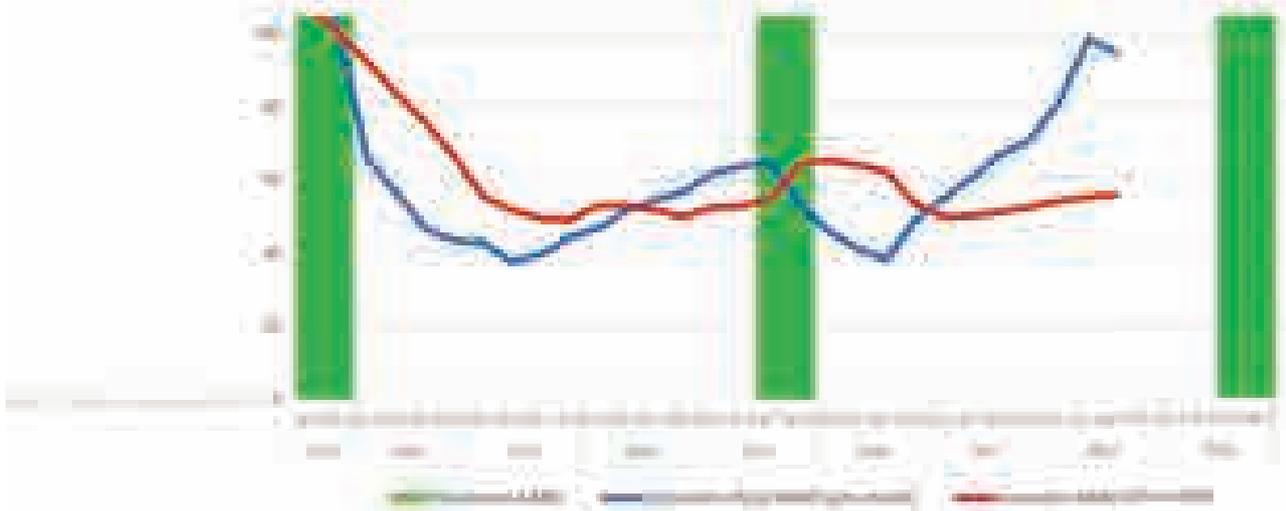
Barómetro del Cemento que ha elaborado Oficemen.

El debilitamiento de la recuperación iniciada en el año 2017 se debe al estancamiento de la ejecución de la obra civil, principal segmento en volumen de construcción y consumo de cemento, que se mantiene en sus niveles históricos más bajos. Además, como reflejan los datos, sigue perdiendo peso en el conjunto de actividades del sector de la construcción.

En lo que respecta al cierre del ejercicio de este 2018, las perspectivas no parecen ser más optimistas. Según Oficemen "se estima un crecimiento de alrededor de un 7% para el conjun-

to del año", lo que supondría cerrar el ejercicio en 13.300.000 toneladas. "A principios de año, el departamento de estudios de Oficemen preveía cerrar 2018 con un incremento del 12% en la demanda doméstica. Ahora con la obra pública prácticamente paralizada estamos hablando de rebajar nuestras previsiones en 5 puntos porcentuales", ha explicado Jesús Ortiz.

A pesar de que la vivienda ha sido el principal motor de la leve recuperación que ha experimentado la construcción, crece a un ritmo por debajo de los valores que debería. Se estima que 2018 se cierre con alrededor de 100.000 viviendas nuevas iniciadas,



Evolución de la licitación y la inversión de las administraciones regionales. Fuente: Oficemen.

una cifra que, obviando los años del boom de la construcción, representa menos de la mitad de la media de las viviendas que se construían en España en el periodo 1970-1995. "Este dato deja entre ver los síntomas preocupantes por los que atraviesa el sector", ha afirmado Ortiz.

Asimismo, un factor determinante es la aportación de la seguridad social en el sector de la edificación, ésta es más intensiva y por ello, esa recuperación se concentra más en ese aspecto.

Expectativas y realidades

Nos encontramos en una situación atípica. A pesar de que el 2019 es un año electoral, las Comunidades Autónomas no están al nivel que debieran ya que no están ejecutando lo que se licita. "A día de hoy hablamos de obras licitadas de 4 o 5 años que todavía no han sido ejecutadas. Las expectativas no se cumplen. Esto nos genera gran preocupación", ha afirmado Jesús Ortiz. Esto no hace más que confirmar la dificultad de restricción presupuesta-

ria y financiación de la obra pública. Según los datos oficiales disponibles sobre licitación e inversión de las administraciones regionales, mientras que la tasa de licitación está creciendo a un ritmo del 40%, la inversión real se sitúa en torno al 10%, "una situación muy atípica si se compara con periodos pre-electorales anteriores", ha explicado el presidente de Oficemen.

Por otro lado, la Administración Central no invierte en infraestructuras, se encuentra estancada. Un

Cargadora de ruedas DL550-5



La elección de los operadores

Las cargadoras de ruedas Doosan ofrecen a los operadores una extraordinaria fuerza de arranque, ciclos muy cortos y un confort superior.

Nuestras cargadoras, ideales en todas las aplicaciones, ofrecen un rendimiento excepcional y unos costes generales bajos para llevar a cabo cualquier trabajo, ya sea mover una pequeña cantidad de escombros como toda una montaña de material.

Más información en www.doosanequipment.eu

Doosan, más de 40 años produciendo maquinaria de construcción.

DOOSAN



ejemplo de esta situación es la de Adif y Adif "AVE" que representan entre un 30 y un 40% del presupuesto total destinado a infraestructuras del que solo se ha invertido la mitad de lo presupuestado: "Observamos que para un presupuesto cercano a los 3000 millones de euros para 2017, finalmente la inversión real que se destinó fue de la mitad", han resaltado desde la Asociación.

Evidente es que de este escenario se pueden enumerar distintas consecuencias del estancamiento de la obra pública: la destrucción del stock de capital público con posibles impactos a medio plazo graves en lo que respecta a la competitividad de España en materia de exportación, turismo, prevención y tratamiento de riesgos medioambientales. Oficemen estima que "desde 2012 la pérdida de capital público puede superar los 30.000 M€.

En consecuencia, el consumo de cemento sigue en mínimos históricos, a pesar de que inició una recuperación aproximada del 7% para 2018 (13,3 MT). "Lo que percibimos es una cierta ralentización con un crecimiento estimado del 7%. Nuestras previsiones para el cierre del ejercicio, con la obra pública prácticamente paralizada, se han tenido que rebajar 5 puntos, del 12% de crecimiento previsto a principios de año, al 7% actual", ha afirmado Ortiz.

Caen las exportaciones

Según el barómetro, las exportaciones de cemento han acelerado su descenso en el último periodo registrado entre julio 2017 y junio de 2018, pasando a perder cerca del 10%. Así,

el cemento de fabricación nacional encadena 13 meses de caídas.

Un dato muy preocupante y alarmante para la Asociación ya que para el 50% de las fábricas, la exportación representa el 60% de su producción.

Las capacidades de producción de cemento de España (alrededor de 33 fábricas con 37MT de capacidad) siguen infrautilizadas. "La demanda nacional solo representa un 35% de la capacidad. Esto hace que la continua pérdida de competitividad de las exportaciones ponga en peligro el 25% de estas capacidades", ha manifestado Jesús Ortiz.

"Asimismo —ha continuado el presidente de Oficemen— a la fuerte devaluación de la lira turca, uno de nuestros principales competidores en el extranjero, se suman otros elementos que continúan penalizando la competitividad del cemento español, mermando mes a mes sus exportaciones. Un fenómeno tremendamente preocupante".

"Lo que se ha recuperado en el mercado doméstico en estos 2 años, se está perdiendo en el exterior, con una producción que permanece estancada en los 20 millones de toneladas desde 2013, una cifra que supone la mitad de la capacidad instalada de nuestras fábricas. Se mantiene por lo tanto la incertidumbre y la preocupación para nuestra industria", ha finalizado. ●



Total inversión en infraestructuras y bienes destinados al uso general. Fuente: Oficemen.

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

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



ESPECIALISTAS
SPECIALISTS
SPECIALISTES



LEBLAN

www.leblan.com

UN CONGRESO PARA EL OPTIMISMO

Texto: Nuria López Contreras

Santiago de Compostela lleva siglos atrayendo a visitantes y peregrinos de todo el mundo. Esta vez, las puertas del Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia se abren para acoger el V Congreso Nacional de Áridos, organizado por la Federación de Áridos, que cuenta ya con el respaldo de las ediciones precedentes además de un espacio expositivo ampliado tras el éxito comercial logrado. Muchos son los fren-

tes que en este sector se encuentran abiertos debido a los acontecimientos de los últimos años. Más allá de la situación del mercado, en este sentido, el V Congreso representa una gran oportunidad para situar al sector de los áridos como un sector fundamental en el desarrollo de la economía circular, de la modernización tecnológica y normativa.

Asimismo, entre los objetivos del Congreso destaca el fomento de la

conservación y gestión de la biodiversidad, la rehabilitación de explotaciones y sostenibilidad del sector, y como no, el punto de partida del mismo: la imagen que proyecta la actividad de cara a la opinión pública.

Un espacio expositivo convertido en un centro neurálgico gracias a la configuración de un programa amplio y muy atractivo, donde el intercambio de opiniones y tendencias pretende, durante tres días, no dejar indiferente a nadie.





Una ventana abierta a nuestro futuro



César Luaces, director general de la Federación de Áridos (FdA)

La celebración, cada tres años, del Congreso Nacional de Áridos, permite al sector reunirse, en pleno, para analizar todas las claves de lo que está sucediendo en torno a él y prepararse para afrontar con éxito, escenarios muy cambiantes y complejos.

La industria extractiva, en la Europa del siglo XXI, es una actividad extremadamente compleja que requiere de enfoques multidisciplinares dentro de las empresas. A la parte clásica e imprescindible de la profesión – tramitar permisos y autorizaciones, extraer el recurso, procesarlo adecuadamente para obtener áridos de calidad, ponerlos en el mercado y cerrar el ciclo rehabilitando las explotaciones –, se le han ido superponiendo, con el paso de los años, muchísimas otras cuestiones que son, al menos, tan importantes como aquellas.

El mundo se ha vuelto muy complicado y cambiante. La Sociedad es, cada día, más consciente de sus derechos. Y todo ello se traduce en tres cuestiones, a mi juicio, esenciales y que se retroalimentan entre sí. Los Parlamentos – Europeos, Nacionales y Autonómicos –, legislan para alcanzar los objetivos políticos de fondo. Los Gobiernos u las Administraciones de cualquiera de los niveles anteriores, deben desarrollar políticas que satisfagan las necesidades, pero también, la voluntad de los ciudadanos. Además, éstos disponen, hoy en día, de herramientas impensables hace unos años para coordinarse y para establecer, casi instantáneamente, estados de opinión – mejor o peor fundados –, pero legítimos, sobre cualquier cuestión.

La combinación anterior (simplificada por razones de espacio en esta tribuna) hace que las cosas evolucionen a una velocidad enorme, aceleradas exponencialmente por el progreso tecnológico en el que vivimos.

Todo cambia. Y cambia muy rápido. Casi más rápido que nuestra propia capacidad de asimilarlo.

Al ser la industria de los áridos una actividad muy local, tradicionalmente, nuestros empresarios han estado “encerrados” en su propio entorno y en su dinámica diaria, en muchos casos sin posibilidades de poder ampliar su campo de visión, para ver hacia donde evoluciona su negocio, imperceptiblemente para ellos, pero, en realidad, imparablemente. No debemos caer en la paradoja de la flecha caminante de Zenón de Elea. Nuestro entorno se mueve. Y mucho.

¿Quién nos iba a decir, hace no tantos años, la esencial y creciente importancia de cuestiones como la economía circular – aplicada en nuestro caso a los RCD, a los residuos mineros y al agua –, la gestión de la biodiversidad y de los efectos medioambientales de las explotaciones, las relaciones con el entorno social, el fenómeno NIMBY, la vigilancia de la salud de los trabajadores, la prevención de riesgos laborales, la mejora continua de la calidad de los productos, las TIC, la eficiencia energética, la gestión del agua, la calidad del aire, el acceso a los recursos y la eficiencia en su gestión, la imagen sectorial, las medidas contra el calentamiento global, el desarrollo de servicios para los clientes y un largo etcétera?

No están todas las que son. Pero su enumeración desordenada, a propósito, nos puede y debe hacer reflexionar. Es cierto que habrá quien piense, a la ligera, que son modas pasajeras. Pero si reflexionamos mínimamente sobre cualquiera de ellas,

sabrán que no es así. Que todas han venido para quedarse. Que vienen a formar parte de nuestro ADN. Como sucedió en el pasado y como sucederá con otras que, un día no muy lejano, llegarán. A veces nos parecen obstáculos innecesarios. Pero, en realidad, son oportunidades. Y debemos anticiparnos y hacerlas nuestras.

Por eso, el Congreso es como una ventana abierta a nuestro futuro sectorial. Una oportunidad que permite recibir, en unos pocos días, multitud de mensajes de las principales personalidades del sector y de su entorno inmediato, explicando las claves en las que se desarrollará nuestra actividad en los próximos años. Nuestros ponentes internacionales y nacionales, del máximo nivel, nos mostrarán los nuevos vientos y cómo deberemos preparar nuestras velas, para aprovecharlos.

Tenemos la suerte de haber podido reunir a los principales fabricantes de equipos de trabajo y a las mejores empresas de servicios que ponen sus últimos productos a nuestro alcance. Productos desarrollados para dar cumplimiento a las necesidades anteriores y que nos ayudarán a alinear a nuestras empresas con las tendencias del futuro.

El Congreso nos empujará a reflexionar si nuestra estructura empresarial está bien dimensionada, saneada y equilibrada para poder aprovecharse de estos nuevos escenarios que conformarán el futuro.

Como coordinador de todo el equipo organizador, espero que todo lo que hemos preparado con tanto mimo y tanto esfuerzo, esté a la altura de las expectativas y sea una nueva palanca para proyectar a las empresas del sector hacia un futuro más sostenible y mejor.

¡Nos vemos en Santiago de Compostela! ●



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.



“Los empresarios trabajamos todos los días para tener una industria sostenible, responsable y segura”



José Lista Tasende, presidente de la Federación de Áridos (FdA)

Tras tres años de trabajo, llega la quinta edición del Congreso Nacional de Áridos. Santiago de Compostela acoge la cita más importante para un sector que llega con ánimos renovados y con una situación del mercado más ilusionante que en pasadas ediciones. Con un potente programa de ponencias y conferencias y el espacio expositivo reservado al completo desde hace meses, los organizadores han sido especialmente ambiciosos en esta edición del Congreso. Hablamos con José Lista, presidente de la Federación de Áridos (FdA) sobre cómo llega el sector a la cita y qué se podrá encontrar del 24 al 26 de octubre en la capital gallega.

Texto: Nuria López Contreras

¿Qué vamos a encontrar en esta V edición del Congreso Nacional de Áridos? ¿Qué novedades llegan de cara a ediciones pasadas?

Un Congreso del máximo nivel, organizado con mucha dedicación, ilusión y profesionalidad.

Las cuatro ediciones anteriores han sido consideradas, cada una de ellas, como muy buenas o excelentes, por más del 90% los congresistas y expositores. Nuestro formato está muy rodado, pero siempre nos ponemos el reto de mejorar.

En esta quinta edición, hay un poco más de todo: más sesiones, más expositores, más actos de confrater-

nización, más apoyo institucional. Hemos preparado un programa con contenidos técnico-empresariales para todos los perfiles.

Y nosotros, los gallegos, hemos aportado lo mejor de nuestra tierra incomparable.

¿Cuál será el núcleo conductor de esta edición del Congreso?

Hemos intentado como el lema del Congreso dice acercar el sector a la sociedad y al mismo tiempo abrirnos a esa misma sociedad enseñando lo que somos para evitar el que se nos vea como algo ajeno o incluso problemático cuando la realidad es que somos

algo natural, en cualquier sociedad desarrollada como es la europea. El lema del Congreso “Comprometidos con la Sociedad” es el máximo exponente de la voluntad de nuestra industria de abrirse a su entorno, de explicarse, de demostrar que nuestras empresas están apegadas al territorio y son un actor importante para el desarrollo económico de las áreas menos favorecidas, siempre desde una perspectiva de sostenibilidad.

Del amplio programa, ¿qué destacarías?

El congreso se abrirá, el día 24 de octubre, con sendas sesiones plenarias

“El sector llega al Congreso mejor que en los últimos años. Con más ilusión. Con crecimiento todavía lento y muy diferente según las Comunidades Autónomas”

¿En qué medida ayuda la celebración de actos como este Congreso a impulsar el un mayor conocimiento de la industria tanto de cara a los responsables políticos como para la opinión pública?

Como todos los que estamos dentro de esta industria sabemos que, posiblemente, el mayor desafío al que nos enfrentamos en los próximos años es la aceptación social de lo que hacemos y de por qué y cómo lo hacemos.

Este congreso y su éxito es un paso importante en esa labor de acercamiento y apertura, siempre dentro de los parámetros de máxima profesionalidad y respeto a lo que nos rodea. Como he dicho, nuestro lema “Comprometidos con la Sociedad”, así lo demuestra.

que acercarán a los congresistas las tendencias de futuro para el sector de los áridos tanto en España, como en Europa y en el Mundo.

Doce sesiones técnicas abordarán las siete áreas temáticas del Congreso, a lo largo de los días 24 y 25 de octubre.

Siete mesas redondas analizarán asuntos de la máxima actualidad para el sector:

El Seminario de Balasto de ADIF, el Seminario de la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón “Últimos avances en la tecnología del hormigón” y las Jornadas Técnicas AFAM sobre la utilización de morteros de reparación de última tecnología en el mantenimiento de infraestructuras desarrollarán cuestiones del máximo interés para los productores de áridos.

Dos sesiones temáticas jurídicas abordarán cuestiones esenciales para el desarrollo empresarial: Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero y La libertad de empresa y la minería.

La ceremonia de entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible, a los que se han presentado 20 candidaturas, precederá a la clausura del Congreso, antes de la lectura de las conclusiones.

Las visitas técnicas al Coto Mineiro Fabeira de la empresa Minas de Bandeira, S.A. – MIBASA y a la Mina Serrabal de la empresa Cuarzos Industriales del Grupo Ferroatlántica, el día 26 de octubre, pondrán fin al Congreso.

Previamente, el día 23 de octubre, se celebrará el Congreso de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA.

¿Cuál ha sido la implicación institucional en el Congreso?

Este es nuestro V congreso, con lo que la relación con la administración central y con muchas de las autonómicas

ya viene de años atrás y de actuaciones anteriores. El apoyo institucional no puede ser más importante, desde la primera autoridad del Estado.

El Ministerio para la Transición ecológica, la Xunta de Galicia, el Ayuntamiento de Santiago y la Diputación de A Coruña encabezan la extensa lista de cuarenta y cinco entidades colaboradoras del V Congreso Nacional de Áridos.

Creo que el camino hasta aquí de colaboración y de poner esfuerzos en común se verá reflejado en este congreso y sus participantes.

Por parte de la Autonomía gallega, desde el primer momento, se han ofrecido para que se realizase un congreso a la gallega o sea rico y con sustancia.

La guinda espero que la ponga la participación al máximo nivel por parte del gobierno autonómico.

¿Qué aporta Santiago de Compostela y Galicia a la celebración del Congreso?

Aunque suene a tirar de tópico, creo que la aportación del Camino y de su significado no es menor, porque creo que muchos de los empresarios de este sector nos vemos envueltos en los últimos tiempos en un auténtico camino de búsqueda de soluciones y cada etapa es un desafío que esperamos sea recompensado con la alegría de llegar a nuestro particular Obradoiro.

Por otra parte, Galicia es la gran sorpresa para los que vienen por primera vez. ¡Y, para los que ya la conocen, no tengo nada que decir!



¿Cómo llega el sector al Congreso y qué con qué perspectivas espera acabar este año 2018?

El sector llega al Congreso mejor que en los últimos años. Con más ilusión. Con crecimiento todavía lento y muy diferen-

te según las Comunidades Autónomas.

Pero estamos todavía lejos de recobrar un nivel de actividad aceptable y suficiente. Aunque somos empresas profesionales y luchadoras que nos intentamos adaptar a las circunstancias, necesitamos que la recuperación económica se extienda ya a la industria de la construcción, para alcanzar unos niveles de estabilidad en la actividad que nos permitan planificar nuestro futuro.

Asimismo, en el ámbito internacional, la FdA ejerce la representación oficial del sector español de los áridos a través de la Unión Europea de Productores de Áridos. ¿En qué está trabajando ahora mismo la organización a nivel comunitario?

“En los últimos 25 años, nuestra industria ha recorrido un camino increíble, progresando en aspectos que eran nuevos para toda la sociedad”

En materia de prevención, seguridad y medioambiente, ¿cómo está avanzando la industria?

En los últimos 25 años, nuestra industria ha recorrido un camino increíble, progresando en aspectos

que eran nuevos para toda la sociedad. La lista de asuntos es muy importante y muy variada. Las iniciativas de la UE, que tendemos a pensar que están muy lejanas de nuestro día a día, terminan siempre por aplicarse en los territorios y afectar a las empresas.

Más que destacar asuntos concretos, lo realmente importante es participar, allí, en la elaboración de esas políticas e iniciativas, aportando los puntos de vista de nuestra industria y, al mismo tiempo, empezar a preparar a las empresas del país, para que puedan ir adaptándose a las nuevas tendencias globales, con éxito.

Es cierto que es un recorrido que no tiene fin y que requiere la implicación con la mejora continua. Pero esto es así para todos los sectores. Es una realidad a la que debemos anticiparnos para estar preparados.

Como ejemplo, en este Congreso, tenemos muchos actos relacionados con la biodiversidad. Algo que parecería increíble hace 20 años. Y que hoy es una realidad.

Los empresarios trabajamos todos los días para tener una industria



Jaime Puig i Canal, secretario general de FdA, María del Carmen Pita Urgoiti, directora de promoción de Turismo de Galicia, Marta Lois González, concelleira de Igualdad, Desarrollo Económico y Turismo de Santiago de Compostela, José Lista Tasende, presidente de FdA, Ángel Bernardo, director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia y César Luaces, secretario general de FdA.



United. Inspired.

Descubre de todo lo que es capaz Epiroc

El rendimiento nos une, la innovación nos inspira y el compromiso nos impulsa para continuar avanzando. Cuente con nosotros para obtener las soluciones que necesita hoy y los avances tecnológicos que le harán liderar el mañana.

www.epiroc.com



sostenible, responsable y segura. La prevención de riesgos laborales está en el corazón de nuestra actividad. No puede ser de otra forma. Nuestros trabajadores son lo más valioso que tenemos las empresas.

El concepto de economía circular está cada vez más en boca tanto de administración como del propio sector. ¿Qué papel juegan en ella las tanto las administraciones como la propia industria?

Todas las Administraciones, desde las europeas a las locales, lo tienen cada vez más claro. Para ellos, el objetivo es que las materias primas tal y como las conocemos y tal y como ha sido nuestra relación con ellas hasta ahora sean sustituidas, en la medida que sea posible, por materiales con origen reciclado o reutilizados de una manera circular.

Por eso es tan importante que desde otras instituciones como las Universidades y por supuesto las asociaciones empresariales, incluyendo los sindicatos, les expliquemos a todas las partes involucradas, las realidades de esta industria y las oportunidades y limitaciones de la economía circular.

Como en el resto de Europa, la industria española de los áridos está llamada a ejercer un papel de eje de ese ciclo.



Arigal tomó la iniciativa de promover un cambio de modelo productivo para equiparar el consumo de áridos a la media europea. ¿Qué media se pretende alcanzar y qué previsiones tienen para alcanzarla?

Lo que Arigal puso encima de la mesa es la realidad de unos datos que nos muestran que las economías que nos rodean y que manejan mejores datos, por ejemplo, en empleo, llevan años funcionando con consumos medios de 5 t/hab/año y, en Galicia y España, no podremos movernos económicamente y, por lo tanto, no tendremos tampoco rendimientos, por ejemplo, en el tema del empleo, si no estamos en ese nivel de consumo. Porque el consumo de áridos es un indicador básico de la salud económica de una sociedad.

¿Cuál sería tu deseo cuando el próximo 26 de octubre cierre sus puertas este V Congreso Nacional de Áridos?

Personalmente, el Congreso forma parte de un trabajo que se realiza desde las diversas asociaciones que forman parte de la FdA y si la gente que participa en él se queda contenta, habremos cumplido nuestros objetivos. Que congresistas, expositores y patrocinadores consideren que ha sido un gran evento, será nuestra recompensa por todos los esfuerzos. Espero que nos pidan más y mejor para la VI edición, en 2021. ●

EL LÍDER MUNDIAL B2B LLEGA A ESPAÑA



industrystock.es

DISPONIBLE EN 16 IDIOMAS



**DE 300.000 EMPRESAS
DE 3,2 MILLONES
DE PRODUCTOS
DE 40 MILLONES DE
VISITAS ANUALES**



SOMOS LA PIEZA QUE NECESITAS

**REPUESTOS ALTERNATIVOS PARA
MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS
CATERPILLAR®, KOMATSU®,
CUMMINS®, VOLVO® Y CASE®**

NUESTRO TRABAJO ES SINÓNIMO DE GARANTÍA.

En Blumaq estamos comprometidos con el trabajo bien hecho. Cuidamos el desarrollo del producto, su fabricación y almacenaje, garantizando así un perfecto funcionamiento en su máquina.

Contamos con 90.000 referencias a su disposición en cualquiera de nuestras 28 delegaciones en Europa, Asia, América y África.

Teléfono 902 118 000 www.blumaq.com

 Síguenos en Facebook

 **Blumaq**

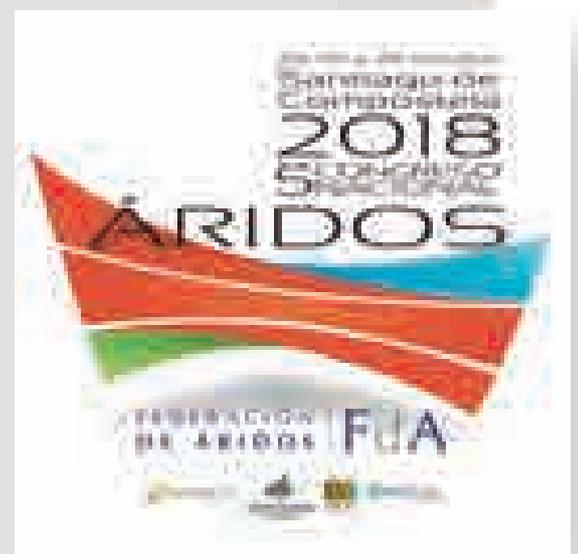
Moviendo el mundo.

ÍNDICE DE EXPOSITORES

Expositor	Stand	Página
3M	49	30
Aceros y Suministros	35	30
AMP Advanced Mineral Processing	13	30
Anzeve	41	30
Arco Electrónica	33	30
Ascendum	42	31
Atlas Copco	50	31
Biurrarena	30	32
BYG	32	32
Capotex	39	32
Carmaq/Interveira	7	32
CMS Cepcor	36	32
Cohidrex	14	33
Cribansa	5	34
Continental	48	34
Emsa	18	34
EPC Groupe	8	34
Epiroc	43	35
Filtros Cartés	19	35
Finanzauto	45	36
Fungibles Condal	46	36
Hardox	16	36
Hidromek	24	36
HJM Maquinaria	11	37
Iberconveyor	38	37

Expositor	Stand	Página
Instituto Nacional de Silicosis -INS	9	38
JCB	1	38
Kauman	23	38
Maxam	29	38
Metso	17	39
Miningland	28	39
MobyDick	22	40
Nuba Screening Media	20	40
Peris	37	40
Productiva	4	40
Sandvik	26	40
Scania	21	42
Smopyc	6	42
Solintal	25	42
Talleres Alquézar	40	42
Talleres Losan	34	44
Técnicas Hidráulicas	47	44
Weir Minerals	15	44

V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS \ EXPOSITORES



3M

3M es fundamentalmente una compañía con base científica. Fabrica miles de productos ingeniosos, siendo líderes en la mayor parte de los mercados en donde compete. 3M atiende a clientes a través de cinco grupos de negocio, lo que aumenta la velocidad y la eficiencia mediante el intercambio tecnológico, la fabricación, la comercialización y otros recursos. Uno de esos cinco grupos de negocio es el área de 3M de salud y seguridad de los trabajadores "Protegiendo a sus trabajadores", que está dedicada a garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en todos los tipos de industrias y entornos laborales. 3M está innovando continuamente en una amplia variedad de tecnologías, disciplinas e industrias con el fin de garantizar la seguridad y la protección de sus empleados, así como la suya propia.



www.3m.com.es
Stand 49

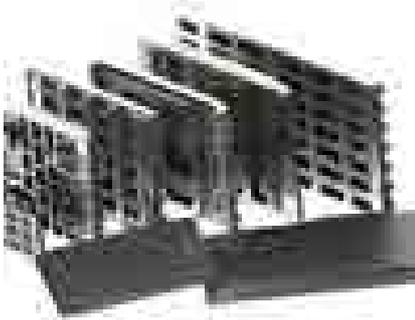
ACEROS Y SUMINISTROS

Fundada en el año 1951 y fabrica piezas de desgaste de recambio de alta calidad para un amplio rango de industrias de procesamiento de materiales. Cada una de las piezas se fabrica con materiales de primera calidad y siguiendo los procedimientos adecuados para asegurarse de que van a realizar su trabajo y van a sobresalir.

Aceros y Suministros, S.L., cubre con las necesidades de sus clientes, asegurándose siempre que quedan satisfechos con sus suministros, gracias a su dilatada experiencia y saber hacer, no solo en la propia fabricación sino en el conocimiento de los procesos de producción de sus clientes, siempre buscando nuevas tecnologías, desarrollando nuevos procesos e innovando en la fabricación de sus productos.

www.acerosysuministros.com
Stand 35

AMP ADVANCED MINERAL PROCESSING



AMP es una empresa española, con sede en Madrid, 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. Por su herencia industrial proveniente de su participación en un sinfín de proyectos, el equipo técnico de AMP está plenamente capacitado para ofrecer un amplio rango de soluciones de ingeniería eficiente y rentable en el procesamiento de minerales metálicos, arenas y otros minerales industriales. Es por ello por lo que 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.

www.ampmineral.com
Stand 13



ANZEVE

Patrocinador bronce del Congreso, Anzeve es una empresa fundada en el año 2000, formada por un equipo de profesionales joven, entusiasta, apasionado por la innovación y por mejorar los procesos de trabajo de nuestros clientes, que sigue trabajando como el primer día, bajo los mismos principios de honestidad, integridad y calidad en el trabajo. Así busca de la mejor tecnología, la prueba, la certifica y documenta y, por último, la implanta en sus clientes, ya que lo que quiere es ayudar a ser más productivo, más competitivo, más eficiente y a trabajar mejor. Además, asesora a sus clientes durante toda la relación con ellos, al ofrecer formación continua, disponer de stock de maquinaria, repuestos y consumibles, y ofrecer un servicio técnico eficaz y muy profesional. Todas las marcas que representan son distribuidas por la empresa en exclusiva, la mayoría en España y Portugal



www.anzeve.com
Stand 41

ARCO ELECTRÓNICA

Arco Electrónica, S.A. es una empresa con más de 35 años de actividad en el sector industrial, que fabrica. Su experiencia hace que pueda ofrecer las mejores soluciones a sus proyectos. Y su personal técnico está capacitado para dar respuesta a las especificaciones y requerimientos más exigentes. Trabaja con las principales ingenierías, empresas que realizan montajes industriales, así como en servicios relacionados con la automatización, instalación eléctrica e implantación de equipos electrónicos, y alcanza a diferentes sectores de actividad tales como, el hormigón prefabricado, morteros, cales y yesos, arenas y áridos, químico, medio ambiente y agroalimentario.

www.arcoelectronica.es
Stand 33



total satisfacción de sus clientes, ofreciendo un valor añadido a sus negocios. La búsqueda de un equilibrio es fundamental para la creación de valores, la sostenibilidad del medio ambiente y el compromiso social; por ello, su interés en el desarrollo está siempre basado en la sostenibilidad que se necesita para asegurar un futuro duradero.

ATLAS COPCO

www.ascendum.es
Stand 42

ASCENDUM

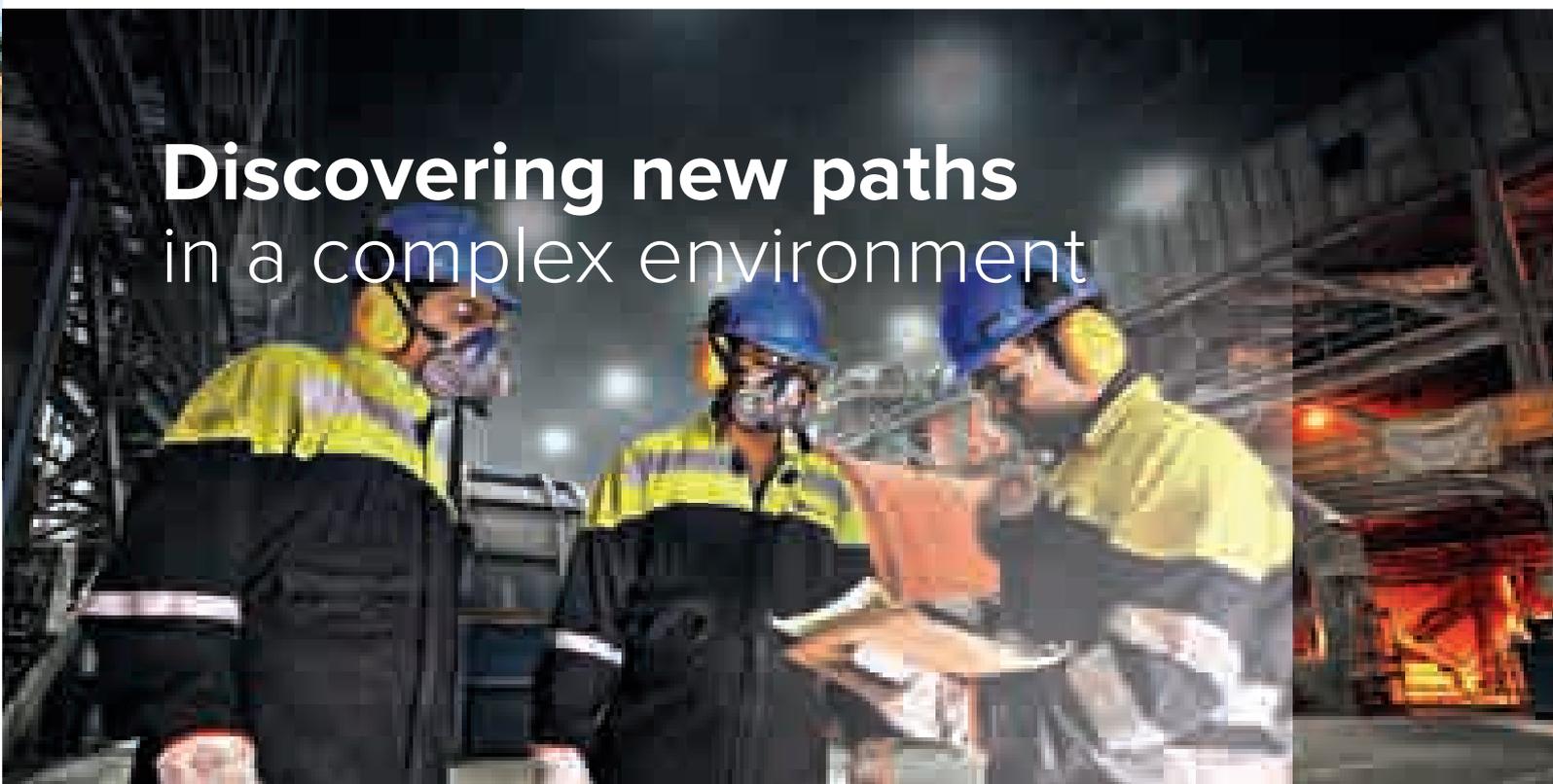
Compañía líder en venta de maquinaria de construcción, minería, industria, obra pública, manipulación y reciclaje, agricultura y otros sectores. Actualmente, Ascendum Maquinaria es el distribuidor oficial de Volvo CE, Sandvik, Fuchs, Terex (gama compacta), Terex Trucks, Genie, A-Ward y Länne. Como empresa de referencia en los sectores donde opera, su misión es clara: Regirse por criterios de excelencia y por el respeto de los valores éticos, culturales, sociales y medioambientales para garantizar la



Atlas Copco es una compañía de 145 años, reconocida por sus profesionales, sus estrictas normas éticas y prácticas empresariales, y sus productos y servicios de alta calidad.

La sede central de Atlas Copco en España está situada en Coslada (Madrid) y cuenta con un gran equi-

Discovering new paths in a complex environment



Our customer's commitment to sustainable productivity fuels our ambition. We activate our unique knowledge and experience to navigate complexity and bring better solutions to light. We develop the most advanced technology in our industry and offer market-leading product and service ranges. For more than 135 years, FLSmidth has challenged conventions, explored

opportunities and helped our clients drive success. We are the market-leading supplier of engineering, equipment and service solutions to customers in the global mining industry.

www.flsmidth.com

WE DISCOVER POTENTIAL



po humano formado por más de 590 empleados.

Ofrecen productos de alta calidad que mejoran la eficiencia de sus clientes, reduciendo sus costes de producción y los servicios que ofrecen, se centran en la productividad, la eficiencia, la seguridad y la ergonomía. Atlas Copco es un proveedor líder mundial de soluciones de productividad responsable, con una gran oferta de soluciones innovadoras de compresores, sistemas de vacío y de tratamiento del aire, equipos de construcción y minería, herramientas industriales y sistemas de montaje.

www.atlascopco.com
Stand 50

BIURRARENA

Biurrarena Sociedad Cooperativa, apoya esta nueva edición del Congreso de Áridos, siendo patrocinador bronce y expositor. Fundada en 1967, está formada por un equipo de personas dedicadas a la importación, distribución y venta de maquinaria de construcción y de reciclaje y valorización de residuos en toda España, aportando el servicio postventa de reparación, mantenimiento y venta de recambios y una consolidada red de distribuidores y servicios oficiales. Es una cooperativa integrada dentro de Mondragón Corporación, y cuenta con los mejores medios humanos y materiales para optimizar el rendimiento de la inversión en maquinaria. Dan a las marcas que representan el valor premium gracias a la adecuada y siempre actualizada formación de sus técnicos, así como los mejores medios de logística de recambio y servicio postventa eficiente. Grandes fabricantes han depositado su confianza como Hyundai Heavy Industries, Terex Finlay, Hammel Recyclingtechnik o Daemo, entre otros.



www.biurrarena.com
Stand 30

BYG

BYG, patrocinador bronce del V Congreso Nacional de Áridos, fabrica productos antidesgaste de calidad y alto rendimiento, fabricados con aceros de aleación y resistencia combinada, con un diseño de alto rendimiento. Desde 2014 BYG es parte del grupo Internacional USCO ITR.

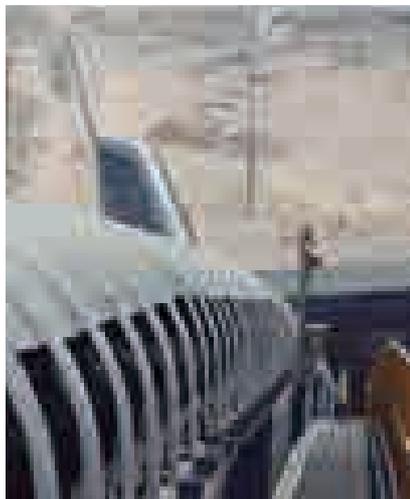


Dispone de un departamento propio de ingeniería e I+D+i; Fabricación propia y a medida, especialista en la producción de brazos de Ripper de una sola pieza y cuenta con un control exhaustivo de la calidad en todos los productos que suministra.

Además, cuenta con la certificación ISO 9001 que garantiza la calidad de todos sus procesos industriales, y dispone de sedes estratégicas para cubrir logísticamente todo el territorio peninsular y de franquicias que distribuyen los productos BYG en España.

www.byg.com
Stand 32

CAPOTEX



Es la compañía española líder global en capotajes para cintas transportadoras desde 1996. Diseña, fabrica y comercializa cubiertas para cintas transportadoras, se dedica solo a capotajes, por eso son especialistas. Trabajan con las principales ingenierías y explotaciones mineras

de todo el mundo y desarrollan soluciones personalizadas para cada necesidad.

Presentes en más de 50 países de los 5 continentes son fabricantes, desarrollan, diseñan y fabrican diferentes tipos de cubiertas para las condiciones y mercados más variados, y haciendo de la innovación uno de sus principales valores para sus clientes.

www.capotex.com
Stand 39

CARMAQ/INTERVEIRA

Carmaq proporciona a sus clientes la mejor solución, con la maquinaria más avanzada de cada sector y para los materiales más difíciles. Para ello, trabaja e importa primeras marcas como Powerscreen, Terex Ecotec, Trio, Bano Recycling o Telestack.



En Carmaq, son especialistas en el sector de los áridos, forestal, reciclaje y recuperación. Realizan proyectos a medida, distribuyen maquinaria y repuestos de trituración, cribado y reciclaje y, fabrican instalaciones de tratamiento, clasificación y lavado de áridos, tratamiento de agua y lodos, plantas de tratamiento de residuos y valorización, entre otras, garantizando siempre los mejores resultados y máxima calidad.

www.carmaq.es
Stand 7

CMS CEPCOR

CMS Cepcor Limited es el fabricante más grande de Europa en el mercado de accesorios y trituración para las industrias de minería, canteras, demolición y reciclaje.

Originalmente fundada como trituradora de manganeso Aceros, adquirió Cepcor en 2005 del grupo OZZ fundición de Sudáfrica y se hizo conocido como CMS Cepcor. En 2017 el negocio cambio formalmente su nombre comercial legal de CMS Cepcor Limited. Asimismo, sus instalaciones del Reino Unido ofrecen soporte post-venta completo.



CMS Cepcor ha sido durante mucho tiempo una instalación autorizada de FLSmidth, servicio que cubre las trituradoras giratorias Fuller-Taylor en el mercado local y dis-

tribuidor oficial de respaldo de trituradora de Korrobond.

Exporta a más de 100 países, y opera con ISO9001: 2008 de gestión de calidad, ISO18001: 2007 de gestión de la seguridad y la norma ISO 14001: 2004 Sistemas de gestión ambiental certificados por Lloyds Register QA, UKAS 001.

www.cmscepco.com
Stand 36

COHIDREX

Cohidrex, S.L., patrocinador bronce, es una compañía que suministra todo tipo de repuestos, accesorios e implementos para maquinaria de obras públicas y construcción. Distribuidora de las mejores marcas, Cohidrex se ha caracterizado desde sus inicios por el compromiso con la calidad y el servicio más eficiente a sus clientes. Actualmente, es una de las empresas de referencia del sector y el dinamismo, competitividad y continua adaptación al mercado son conceptos de máxima importancia para la empresa. Cuentan con una



sede central en Cáceres en la que la estructura de la empresa se divide en dos grandes departamentos, el nacional y el internacional desde donde se coordina toda la actividad comercial. Ponen a disposición el personal mejor cualificado y la más amplia experiencia en el sector, porque son conscientes de la importancia de la eficiencia para su negocio.

www.cohidrex.es
Stand 14



STAND 41

Descubre el sistema más efectivo para reducir el polvo en el Congreso de Áridos

Reduce el polvo usando
el mínimo de agua



www.anzeve.com
info@anzeve.com

CRIBANSA

Cribas y Bandas, S.A. es una empresa española fundada en el año 1997, pero con un equipo humano que cuenta con una experiencia y reputación reconocida en la industria de clasificación y extracción de minerales, de más de 30 años. En la actualidad, ofrece una selección de productos a medida, asesoramiento e instalación para el procesamiento de materiales en industrias tan diversas como canteras, graveras, plantas de reciclaje, vidrio, agricultura, etc...



A lo largo de estos años, han innovando y proporcionado un servicio de asesoramiento y montaje en las propias instalaciones. Ofrecen soluciones personalizadas para los productos de las industrias y cada producto está diseñado para prolongar su vida útil y reducir los costes de fabricación o extracción. Su compromiso garantiza un servicio rápido y eficaz, con tecnología moderna y con un equipo humano experimentado, para todos los trabajos realizados.

www.cribansa.com
Stand 5

CONTINENTAL TIRES ESPAÑA

Desde su fundación en 1871, Continental trabaja con un objetivo: llevar la seguridad a las calles sin comprometer la comodidad y el placer de la conducción. Continental desarrolla desde hace más de 140 años su experiencia en movilidad, y transporte. La división ContiTech es uno de los principales proveedores de productos de caucho y es especialista en tecnología de plásticos. Desarrollan y producen piezas funcionales, componentes y sistemas para máquinas y la construcción de instalaciones, la minería, la industria de automoción y otras industrias importantes. Con cerca de 41.000 empleados en más de 40 países, ofrecen soluciones innovadoras que expresan su valor principal "la ingeniería más avanzada". Diseñan soluciones a medida para sa-

tisfacer las necesidades del mercado y son capaces de desarrollar tecnologías de vanguardia garantizando al mismo tiempo un uso responsable de los recursos.



www.continental-neumaticos.es
Stand 48

EMSA

En sus ya más de 25 años de historia, EMSA se especializó en la maquinaria y equipos vinculados al sector del asfalto, con la distribución en exclusiva para España de las marcas Wirtgen, Vögele, HAMM y Bennighoven (todas actualmente pertenecen al Grupo Wirtgen), empresas todas ellas líderes europeos en sus sectores.



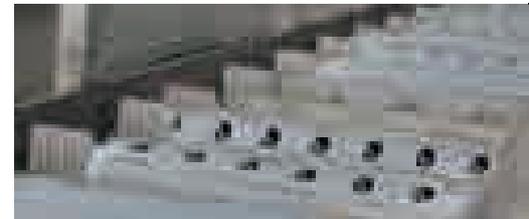
Desde el año 2010, EMSA inició un proceso de incorporación de nuevas gamas de productos complementarias, seleccionando fabricantes de máxima calidad y referentes a nivel europeo y mundial, en maquinaria y equipos complementarios a las gamas de productos actuales de EMSA. Mantiene un acuerdo de distribución con la marca Weber MT, fabricante alemán de equipos de compactación

ligera, perfecto complemento a la gama de compactación pesada del otro fabricante alemán. Por último, para complementar la división con los equipos kleemann, EMSA incorporó, por una parte, al fabricante de carros de perforación más antiguo del mundo, Furukawa, y por otra, a la marca EDGE.

www.emsamaquinaria.es
Stand 18

EPC GROUPE

EPC Groupe es uno de los líderes mundiales en la fabricación de explosivos, almacenamiento y distribución y, en particular, en perforación y voladura. Durante 125 años, EPC Groupe ha gozado de reputación por sus soluciones eficaces, innovación tecnológica y servicio al cliente de alta calidad. Fabrica y distribuye una gama de explosivos comerciales y servicios a medida. Desde los laboratorios a los frentes de voladura y de las líneas de producción a salas de formación, todos los equipos de EPC Groupe desarrollan e implementan las soluciones más innovadoras y eficaces para satisfacer las necesidades de sus clientes.



Asimismo, ofrece entre otros servicios, el servicio integrado de perforación y voladura in situ, ya sea como un servicio independiente o integrado en un servicio de voladura global. La perforación y voladura es un eslabón fundamental en la cadena de producción de la construcción, minería o canteras, ya sea a cielo abierto o en interior, su adaptación a las condiciones específicas del sitio y a los objetivos de la operación requiere tanto una capacidad para movilizar recursos como sólidos conocimientos técnicos. EPC Groupe, además proporciona la experiencia y los conocimientos necesarios para garantizar la mejora continua de las operaciones.

Sus equipos de ingenieros, técnicos y operarios con experiencia, que se encuentra en unas 20 filiales especializadas de Europa, África y Oriente Medio.

es.epc-groupe.com
Stand 8

EPIROC

Epiroc es un socio líder para la productividad en las industrias de la minería, la ingeniería civil y los recursos naturales. Con sus tecnologías de vanguardia, Epiroc desarrolla y produce equipos de perforación, excavación de rocas y construcción altamente innovadores y ofrece servicios y fungibles de la más alta calidad.



Esta empresa fue fundada en Estocolmo (Suecia) y cuenta con un equipo humano que colabora y apoya a sus clientes en más de 150 países. Con origen en el área de negocio de técnicas de minería y excavación de rocas y la división hidráulica Attachment Tools de Atlas Copco, Epiroc nació para ser un aliado más

fuerte para sus clientes. Epiroc ofrece las soluciones innovadoras para alcanzar y superar cada objetivo. En todo el mundo, sus equipos y servicios contrastados contribuyen a la mejora de la seguridad y la productividad en las operaciones de minería de superficie y subterránea, los proyectos de infraestructura, las obras civiles, la perforación de pozos y las aplicaciones geotécnicas.

www.epiroc.com/es-es
Stand 43

FILTROS CARTÉS

Filtros Cartés ofrece soluciones de filtración, con el objetivo desde hace más de 45 años, de buscar y proveer de las mejores soluciones de filtración a sus clientes. De este espíritu de servicio se deriva la especialización que hoy en día han alcanzado en sectores tan diversos como los de automoción, transporte, obra pública, agricultura, industria, minería y marina, entre otros, y pone a disposición de sus clientes la gama más completa de filtros en las primeras marcas, y soluciones personalizadas para todo tipo de aplicaciones. Disponen de amplios stocks, las últimas novedades en filtración, y desarrollan soluciones a medida.



La combinación entre el suministro de todas las primeras marcas, junto con elevados stocks, hace que FILTROS CARTÉS proporcione una garantía total de suministro, con: 10.000m² de almacenaje, 900.000 filtros en stock, 80.000 referencias disponibles, más de 7 Millones de cruces de referencias y más de 100 marcas. Incorporan más de 7.000 nuevas referencias al año, y su departamento de producto encuentra nuevas marcas y soluciones de filtración para satisfacer las crecientes demandas de sus clientes.

www.filtroscartes.es
Stand 19



La primera opción en hidrociclones.

Aumentan su eficiencia, alargan la vida útil y reducen sus costes. Este sistema proporciona beneficios más allá de la innovación. El exclusivo diseño de alimentación de los hidrociclones Cavex[®] en flujo laminar ha sido fundamental en el aumento de la productividad, así como en la reducción de los costes operativos.

WEIR

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

FINANZAUTO

La empresa engloba varias divisiones de negocio: máquinas de obras públicas, máquinas de minería y construcción y sistemas energéticos (motores industriales, marinos y grupos electrógenos). En la actualidad es una empresa sólida y potente, en permanente evolución y con una gran diversidad de soluciones para sus clientes. Abundando en la cercanía del cliente con su proveedor, y con el fin de garantizar y satisfacer sus necesidades, Finanzauto ha tejido una amplia red de cobertura a través de sus bases y delegaciones (27 centros) y de sus agentes de motores marinos.



Asimismo, Finanzauto es una empresa socialmente responsable, que devuelve a la sociedad parte de los beneficios empresariales que obtiene. Como fruto de este compromiso, la empresa desarrolla activamente políticas sociales y medioambientales, que aplica en todos sus procesos en materia de: Sostenibilidad medioambiental, Responsabilidad social corporativa, Calidad y Medio ambiente.

www.finanzauto.es
Stand 45

FUNGIBLES CONDAL

Fungibles Condal se estableció el año 1988 en Barcelona, con el fin de proveer soluciones competitivas para la obra pública, construcción y canteras. Los primeros productos que ofreció fueron material fungible para la perforación en canteras, representando productos de Halco Drilling y Driconeq. Con el fin de proveer una solución completa a las empresas que manejan granel en exterior, inició la comercialización de un sistema perimétrico de barreras antipolvo e introdujo una área de ingeniería específica para analizar y proveer de una solución integrada a

sus clientes, y a finales del 2014, incorporó un equipo de medición del polvo y un novedoso sistema de captación de polvo sin filtros basado en la ionización positiva de ENS.

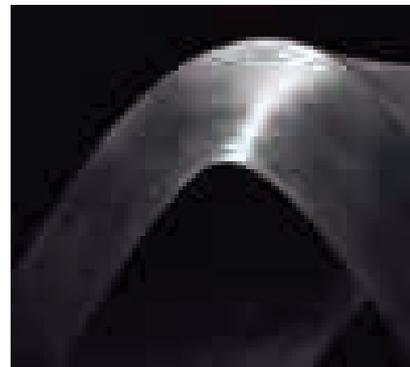


Fungibles Condal, con la voluntad de detectar las nuevas demandas del sector e incluso de avanzar a ellas, pone a disposición de sus clientes los productos y el personal cualificado para ofrecer soluciones novedosas y competitivas.

www.fungiblescondal.es
Stand 46

HARDOX

HARDOX
WEARPARTS



Hardox – SSAB es una empresa global de acero muy especializada que desarrolla aceros de alta resistencia y proporciona servicios para mejorar la eficacia y sostenibilidad de las empresas. La empresa es un fabricante destacado en el mercado internacional por sus avanzados aceros de alta resistencia y aceros templados y reve-

nidos que suministra flejes, chapas y tubos, además de soluciones para la construcción. Los aceros y los servicios de SSAB aligeran los productos finales, mejoran la resistencia y alargan la vida útil. La marca Hardox es una chapa antidesgaste para una resistencia a la abrasión extrema, proporcionando una vida útil prolongada y una alta productividad en los entornos más desafiantes. Gracias a la excepcional tenacidad, Hardox admite todos los días impactos, sacudidas, balanceos, golpes y tirones.

www.ssab.es/products/brands/hardox
Stand 16

HIDROMEK

Hidromek, patrocinador platino del V Congreso de Aridos, es uno de los fabricantes de máquinas conocido en el mundo entero, fue fundado en Ankara en el año 1978, y comenzó sus trabajos produciendo accesorios para tractores agrícolas, posteriormente esta iniciativa dio un paso más allá y fabricó la primera máquina de trabajo diseñada por ingenieros turcos. Hidromek ha crecido ampliando su gama de productos y ahora tiene cerca de 1900 empleados y realiza la producción de excavadoras, excavadoras hidráulicas, cargadoras de ruedas y motoniveladoras en cinco plantas de producción, tres en Ankara, una en Esmirna y una en Tailandia. La empresa realiza ventas a más de 80 países en 5 continentes y para llevar a cabo la gestión de distribuidores autorizados, las ventas y los servicios pos venta en el extranjero, cuenta con centro de ventas y servicio pos venta como Hidromek WEST en Barcelona, España; Hidromek RUS en Krasnodar, Rusia e Hidromek JAPÓN en Sagamiyara, Japón.



Además, es el líder de mercado en Turquía según las ventas de excavadoras hidráulicas en los últimos 6 años y las ventas de retroexcavadoras cargadoras en los últimos 9 años según los datos de IMDER (Unión Turca de Fabricantes de Maquinaria de Trabajo).

www.hidromek.com.tr
Stand 24

HJM MAQUINARIA



HJM Maquinaria es distribuidor de la marca Hitachi para España, la empresa está dedicada a la venta, reparación y mantenimiento de las máqui-

nas Hitachi, y ofrece una gran gama de maquinaria y servicios, como Global e-Service, aplicación web, que permite que el cliente y su distribuidor Hitachi local puedan acceder a la información de sus máquinas Hitachi con actualización diaria, y cuya información se recoge en un servidor principal desde la máquina Hitachi, mediante tecnología vía satélite o a través de GPRS, ayudando a: Supervisar y controlar su flota Hitachi, de manera remota y eficaz; Acceder a las especificaciones técnicas; Comprobar los datos de las emisiones de CO o a planificar trabajos de mantenimiento de manera eficaz. Asimismo, entre otros servicios y productos, Hitachi ofrece una amplia gama de repuestos, originales, dos piezas, reconstruidas y de alto rendimiento, para adaptarse a todos tipos de máquinas y presupuestos, tanto para máquinas de última generación como modelos anteriores. Además el programa de posventa de la Cadena de Servicio ha sido desarrollado para proteger la inversión realizada en la maquinaria de construcción Hitachi. Los eslabones de esta cadena proce-

denes de Global e-Service y del servicio de asistencia técnica, dirigidos a HELP (Hitachi Extended Life Program; Programa de garantía ampliada de Hitachi) y a repuestos Hitachi, permiten gestionar la flota de manera eficiente. Con una potente red de distribuidores alrededor de todo el mundo, ofrece un servicio del más alto nivel y asistencia técnica profesional, a lo largo de toda la Cadena de Servicio.

www.hjm.eu
Stand 11

I.C. IBERCONVEYOR

Más de 13 años ofreciendo soluciones en el campo del transporte de materiales. I.C. Iberconveyor es una compañía especializada en la comercialización de elementos técnicos de altas prestaciones para transportadores de banda, pensados para garantizar niveles máximos de limpieza, precisión y seguridad. Todos los productos I.C. Iberconveyor incorporan un elevado nivel de tecnología, son de diseño único y han sido desarrollados para contribuir a la dis-

lubricantes para maquinaria pesada con calidad profesional

SCAN HERE



HEADQUARTERS / FACTORY
c/Aluminio 2 - 3 - P. Empresarial Borondo
28510 Campo Real - Madrid (SPAIN)

Contáctenos:
ESPAÑA - PORTUGAL:
Tel.: 0034 918 765 244

Contact us:
OTHER COUNTRIES:
Tel.: 0034 918 765 603

Olipes

The Professionals' Lubricants

olipes.com

minución del coste de mantenimiento y a la limpieza del transportador y de su entorno.

Entre sus productos puedes encontrar, elementos para transportadores, prensas de vulcanizar y productos para la gestión de las emisiones de polvo.



www.iciberconveyor.com
Stand 38

INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS – INS

La actividad del I.N.S. está ligada a la prevención técnico-médica, docencia, investigación y asesoramiento sobre la silicosis, demás neumoconiosis así como otras patologías inhalatorias. Igualmente coopera con otros organismos y entidades de ámbito nacional y de la Unión Europea en el terreno de la salud ocupacional, la minería e industrias afines. Con la entrada en vigor en 1995 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, su ámbito de actuación se amplía a otras enfermedades respiratorias e inhalatorias de origen laboral distintas a las neumoconiosis.

El I.N.S. a través de sus distintas secciones colabora con la Administración, empresas y agentes socia-



les prestando sus servicios en todo el territorio nacional. Así, aporta a la prevención de patologías laborales una perspectiva técnico-médica que lo convierte en referencia nacional e internacional.

www.ins.es
Stand 9

JCB

La empresa JCB ha invertido continuamente en investigación y desarrollo, gracias a lo cual JCB siempre ha sido una empresa puntera en innovación. Este enfoque exclusivo de la maquinaria para la construcción explica el hecho de que sigan ampliando su presencia en todo el mundo. En la actualidad, JCB dispone de unas de las mejores instalaciones de ingeniería de todo el mundo, fabrica una gama de más de 300 máquinas y se ha ganado la reputación de tener un servicio al cliente sin rival. JCB, con sede en Staffordshire, en el Reino Unido, dispone de 10 000 empleados en 4 continentes y venden sus productos en 150 países distintos a través de 2000 instalaciones de distribuidores. Es por ello por lo que, hoy en día, JCB es uno de los tres principales fabricantes del mundo de equipos para la construcción, como retrocargadoras y manipuladoras telescópicas.

www.jcb.com
Stand 1



KAUMAN

Kauman, patrocinador oro del V Congreso Nacional de Áridos, tiene unos orígenes marcados por el espíritu pionero que, en los años cuarenta, llevó a su fundador a establecerse en el sector de la transformación del caucho, y su trayectoria ha venido definida por el carácter innovador.



La empresa pone a disposición un equipo cualificado y experimentado, con presencia en más de 50 países, capacidad para producir 600.000 m2 de bandas transportadoras al año y un departamento de I+D+i con laboratorio propio que permite responder con soluciones de calidad, innovadoras y adaptadas a las necesidades. Su sistema de producción ha sido acreditado por certificados de gestión de calidad y medio ambiente, de acuerdo con las normas ISO 9001:2008 (Quality Assurance System), ISO 14001:2004 (Environmental) y LO M (Fabricante de Bandas para Minería de Interior). Asimismo, disponen de un departamento propio de I+D+i que asegura el control y mejora continua de sus productos.

www.kauman.com
Stand 23

MAXAM

Maxam, patrocinador platino del V Congreso Nacional de Áridos, es una compañía tecnológica global, especializada en el diseño, desarrollo, fabricación y aplicación de materiales energéticos.



Estructura su actividad en cuatro unidades de negocio: Soluciones de voladura para minería, canteras y obras públicas; Cartuchos y pólvoras de caza para uso deportivo; Productos y sistemas para la industria de defensa y materias primas clave en la actividad de nitrógeno química.

Fundada por Alfred Nobel en 1872, Maxam cuenta en la actualidad con más de 6.500 empleados, más de 50 filiales, 80 instalaciones industriales y operaciones comerciales en más de 100 países. Ofrece productos y servicios de alta tecnología y calidad para el progreso y desarrollo sostenible tanto de sus clientes como del conjunto de la sociedad.

www.maxam.net
Stand 29

METSO



Metso mostrará su tecnología de chancado, llamada Multi-Action, que combina el pistón y la cuba giratoria en un único equipo. Representa un gran paso en cuanto a rentabilidad, ya que reduce en un 10 % los costos operativos y aumenta la disponibilidad en un 10 % en comparación de los tradicionales. El doble ajuste por altura de eje y mandíbula fija rotativa combinado con otras características única, convierten el MX

en un molino único. Como resultado de todo esto se obtienen unos intervalos de mantenimiento mucho más espaciados, mayor disponibilidad de equipo y una operación mucho más segura.

Todo ello se dará a conocer durante el Congreso Nacional de Áridos, en Santiago de Compostela, en esta quinta edición que prevé ser un punto de encuentro de más de 700 personas.

www.metso.com
Stand 17

MININGLAND

Fruto de la experiencia adquirida durante décadas por su personal técnico, en el estudio, fabricación, instalación y puesta en servicio de instalaciones para el tratamiento de áridos y minerales, Miningland nace con la voluntad de ser una referencia a nivel mundial, por su capacidad como ingeniería, para el completo desarrollo de proyectos y la incorporación de las mejores soluciones técnicas.

Sus compromisos son la calidad, la eficiencia, el servicio, la seguridad de las personas, y el respeto al medio ambiente, con la creencia que, en todas estas áreas, se pueden realizar grandes avances sin perjuicio de la rentabilidad.



El personal técnico de Miningland acumula décadas de experiencia en el estudio, desarrollo, fabricación, instalación y puesta en servicio de instalaciones para el tratamiento de áridos y minerales, con un equipo multidisciplinar formado por inge-



¿QUÉ BANDA TRANSPORTADORA NECESITAS?

Como especialistas en diseño, fabricación y mantenimiento de todo tipo de bandas transportadoras, nuestra amplia experiencia en el sector nos permite encontrar soluciones personalizadas, innovadoras y seguras, con el sistema de producción más eficiente y rentable para cada proyecto de transporte y almacenamiento de materiales en cualquier planta industrial.

KAUTEX®
BANDA DE GOMA



KAUFLUX®
BANDA DE GOMA



KAUFORT®
BANDA DE GOMA



KAUSTRONG®
BANDA DE GOMA



KAUSTEEL®
BANDA DE ACERO



nieros, con especializaciones en el diseño de instalaciones con software 3D, diseño mecánico, cálculo de estructuras, organización con optimización de medios, especialistas en producción con los más modernos sistemas de control numérico, instalaciones eléctricas e hidráulica, servicios de montaje y post venta.

www.miningland.es
Stand 28

MOBYDICK



Los equipos MobyDick son el estándar mundial de los sistemas Lava-ruedas de alta calidad de lavado, durabilidad y confianza. Los sistemas MobyDick son fáciles de instalar, usar y mantener, y hasta la fecha, más de 3.500 sistemas de lavado de neumáticos resuelven el problema mundial de las vías públicas. Además de esto, bajo el término "Demucking" se engloban desde hace varios años algunos equipos especiales, como por ejemplo, para la limpieza de maquinaria de construcción. Asimismo, MobyDick también ofrece una gran variedad de soluciones para la captación de polvo en interiores y exteriores, cuyo ámbito de aplicación típico son las obras de construcción, los puntos de manipulación de materiales, las instalaciones de reciclaje, las canteras, las minas y las plantas de acero y cemento.

www.frutiger.ch
Stand 22

NUBA SCREENING

Fundada en 1968, Nuba Screening es hoy líder en Europa en la fabricación de superficies cribantes ya accesorios para la clasificación de áridos y minerales, abarcando así absolutamente todos los productos relacionados con el cribado y la clasificación preocupándose siempre de mantener la mejor calidad y servicio que le caracteriza desde sus comienzos. Con un enfoque siempre orientado a mantener la mejor calidad de sus productos, el asesoramiento técnico y el trato directo con sus clientes. Es por ello por lo que, Nuba Screening Media se proyecta hoy como una de



las compañías más destacadas dentro del área de elementos de clasificación siendo la empresa con mayor participación en el mercado en la Península Ibérica. Cuenta a día de hoy con clientes en más de 60 países.

www.nubasm.com
Stand 20

PERIS

Peris Correduría de Seguros es el broker de seguros de Anefa desde hace más de 15 años.

Peris es una firma española dedicada a la consultoría de riesgos y la correduría de seguros, con el objetivo de crear soluciones que satisfagan las necesidades de los clientes en el área de riesgos y seguros, con calidad en el servicio y contribuyendo así, al éxito y la tranquilidad de los mismos.

Peris Correduría de Seguros dispone de una amplia gama de seguros, con el respaldo de las principales aseguradoras, las mejores coberturas y al mejor precio, su objetivo es estar cerca del cliente para ofrecerle los seguros que mejor se adapten a sus necesidades con una alta y personalizada calidad de servicio, independencia, profesionalidad y rigor.

www.peris.es
Stand 37

PRODUTIVA

Produtiva se dedica a la fabricación y transformación de telas metálicas en alambre desde 1910. En todos estos años de actuación en el mercado han trazando una trayectoria de éxito, basada en la calidad de sus productos y en la apuesta constante en la innovación y en el servicio al cliente.

Se enorgullecen de ser capaces de ofrecer a sus clientes soluciones competitivas, certificadas y en tiempo útil y, sobre todo, siendo pioneros en innovación y originalidad de ideas. Trabajan cada día con el objetivo de maximizar resultados respetando el medio ambiente y practicando la responsabilidad social. Las soluciones

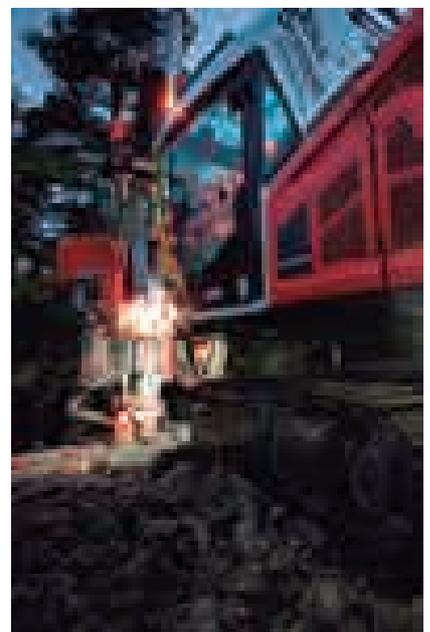


de Produtiva poseen certificación reconocida internacionalmente y desde 1997, la empresa ha certificado su sistema de calidad a través de la norma internacional ISO 9001.

www.produtiva.net/pt
Stand 4

SANDVIK

Sandvik es un grupo de ingeniería y alta tecnología global con alrededor de 43 mil empleados con un fuerte compromiso por mejorar la productividad, rentabilidad y seguridad del cliente. Las operaciones realizadas se basan en una experiencia única en tecnología de materiales, un amplio conocimiento de los procesos industriales y una estrecha cooperación con los clientes.



TALLERES LOSAN

TECNICAS DE VIBRACION
LICENCIA AVTEG (ALEMANIA)



- Vibradores rotativos de masas excéntricas • Vibradores electromagnéticos
- Alimentadores vibrantes con accionamiento de motores rotativos
- Alimentadores vibrantes con accionamiento de vibradores electromagnéticos
- Cribas desaguadoras • Cribas clasificadoras • Cribas de barras (Grizzly)
- Aparatos pequeños de transporte • Tubos vibrantes

ALIMENTAMOS SU **EXITO**

TF: 91 884 46 04

C/ Calvario, 29 - AJALVIR (Madrid)

www.tallereslosan.com - losan@tallereslosan.com

Durante más de 150 años, Sandvik ha mantenido su compromiso de desarrollar las soluciones de ingeniería más avanzadas. Ofrecen una constante evolución de equipos y herramientas, servicios y soluciones técnicas para la minería y la excavación de rocas para la perforación de roca, corte de rocas, trituración y cribado, carga y transporte, excavación de túneles, extracción de canteras y demolición. Como fabricante de equipos de minería líder en el mundo, Sandvik está comprometido con la mejora en productividad y rentabilidad, y junto con la innovación y la I + D, impulsan soluciones de vanguardia, respaldadas por la experiencia en aplicaciones: una red mundial que ofrece servicio in situ, capacitación y soporte permanente.

www.home.sandvik
Stand 26

SCANIA

Scania es una empresa mundial que ofrece ventas y servicios en más de 100 países. También ofrecen servicios financieros en numerosos mercados, con unidades de producción ubicadas en Europa, Sudamérica y Asia. Con 18.400 empleados de ventas y servicios en todo el mundo, Scania cuenta con una posición estratégica en las operaciones de sus clientes en 100 países del mundo. Su oficina central se encuentra en Södertälje y cuenta con 3,800 empleados que trabajan en actividades de I+D, con el objetivo de desarrollar productos y soluciones de alta calidad para satisfacer las demandas específicas de los clientes, con tiempos de entrega cortos desde el concepto hasta el lanzamiento.



www.scania.com
Stand 21

SMOPYC

Feria de Zaragoza forma parte de las organizaciones feriales líderes en España y buen número de los certámenes que celebra se sitúan a la cabeza del panorama internacional de los salones profesionales en Europa. Así, del 1 al 4 de abril de 2020 es la fecha prevista para la celebración de la decimotercera edición del Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería, Smopyc, que busca reinventarse y generar un mayor volumen de negocio para el sector. El certamen que organiza Feria de Zaragoza llega en un momento "positivo" gracias a las buenas sensaciones que transmitió la última edición, celebrada en abril de 2017.



Entre los objetivos para la edición de 2020 destaca una mayor segmentación de los pabellones, incrementar el área exterior así como el reto de recuperar espacio expositivo. En cuanto a la internacionalización del certamen, Smopyc pone su mirada en mercados con potencial de desarrollo para los que España es su puerta hacia Europa. Así, cabe destacar el interés en Latinoamérica o el Norte de África, sin olvidar un gran aliado para España como es Portugal y, por proximidad, el mercado del sur de Francia.

www.feriazaragoza.es/smopyc-2020
Stand 6

SOLINTAL

Actualmente Solintal se caracteriza por su elevado grado de especialización, la excelente calidad de los productos fabricados y un servicio postventa inmejorable. Sus más de 16.000 m2 de instalaciones han al-

bergado en los últimos años a una empresa moderna con una filosofía basada en la innovación de sus productos, en la mejora de los servicios y en el trato personalizado a sus clientes. Hoy en día, Solintal se centra en comprender las necesidades que le plantean los clientes y así poder fabricar productos que satisfagan las condiciones más exigentes de producción, rendimiento, fiabilidad, etc.



www.solintal.es
Stand 25

TALLERES ALQUEZAR

Talleres Alquézar S.A. 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. 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.



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



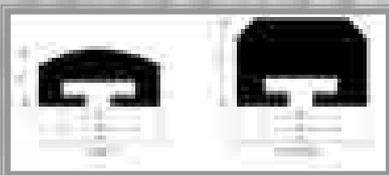
RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

PLANCHA ANTIABRASIVA DE CAUCHO



GOMAS PARA REVESTIMIENTOS

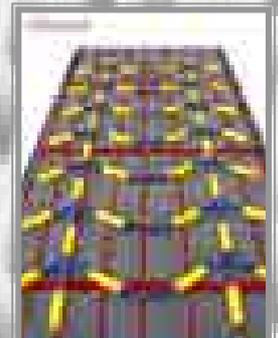
BABEROS Y GUIAS LATERALES



MOLDURAS DE PROTECCION



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



La sede central de Talleres Alquézar S.A. consta de unas instalaciones de 10.500 m2 de superficie construida, con áreas específicas dedicadas al diseño y desarrollo, fabricación, stock de repuestos, asistencia técnica, administración, dirección y ventas, y 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.tallerosalquezar.es
Stand 40

TALLERES LOSAN



Con motivo de la celebración del V Congreso Nacional de Áridos que tendrá lugar los días 24, 25 y 26 de octubre de 2018 en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, en la Ciudad de Santiago de Compostela, Talleres Losan participa como expositor en el stand 34 para presentar sus productos.

El congreso va dirigido a fomentar la importancia estratégica de la actividad de producción de áridos y la conciencia como sector, junto con mostrar los últimos avances e innovaciones en torno al sector, entre otras muchas cosas. Talleres Losan, S.A. presenta así sus equipos dirigidos a este tipo de industria y sector, ya que en esta área cuentan con una experiencia de más de 50 años, creando siempre una estrecha relación y satisfacción con sus clientes.

www.tallereslosan.com
Stand 34

TÉCNICAS HIDRÁULICAS

Técnicas Hidráulicas suministra equipos, soluciones y servicios para las industrias de minería, pesca y medio ambiente. Fundada en 1966, gracias a su conocimiento y al esfuerzo destinado a I+D+i han desarrollado tecnologías punteras y líderes a nivel mundial. Suministramos equipos y soluciones de alto valor añadido que garantizan la rentabilidad de la inversión.



La empresa se centra en tres líneas de negocio. TH Marco: dedicada al suministro de equipos de cubierta y sistemas para las industrias pesquera y naval. Somos propietarios de la tecnología Marco, reconocida a nivel mundial en la industria del atún. TH Minerals: ofrecemos soluciones a una amplia gama de procesos de la industria de los minerales. Suministramos instalaciones llave en mano para canteras, equipos de filtración de concentrados minerales y relaves para minería, industria y metalurgia, y sistemas completos de micronización y clasificación fina de minerales industriales. Y por último, TH Enviro. Para garantizar que el producto entregado al cliente cumple con los estándares más altos de calidad, además de la certificación ISO 9001, cuentan con un departamento interno de calidad que controla todo el proceso, desde la fase inicial de diseño hasta la fase de pruebas de los equipos. Cuentan con una moderna equipación de instalaciones y, su localización estratégica en un entorno industrial, asegura el suministro de materias primas y componentes en unos plazos muy ajustados.

www.thsa.com
Stand 47

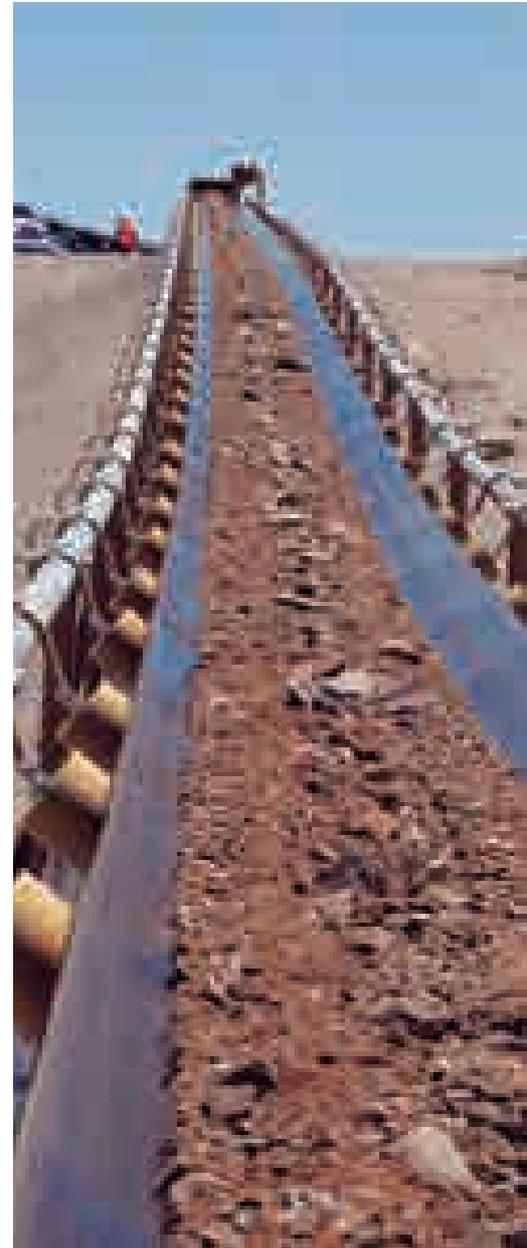
WEIR MINERALS

Wir Minerals trabaja con sus clientes para ofrecer productos y servicios que mejoren la eficiencia y reduzcan los costos operativos en los mercados de minería, gas y petróleo, energía e industria.

Sus soluciones de ingeniería tienen un papel fundamental en la entrega

de procesos energéticos e industriales de consideración. Además, la compañía da empleo a alrededor de 14 000 personas en más de 70 países para atender a los mercados con buenas perspectivas a largo plazo. Su conocimiento permite procesar recursos naturales en las minas de todo el mundo. Asimismo, también les permite producir gas y petróleo en algunos de los entornos operativos más desafiantes del planeta. Los componentes y servicios esenciales tienen como objetivo asistir en la generación de energía segura y efectiva en todo el mundo.

www.global.weir
Stand 15

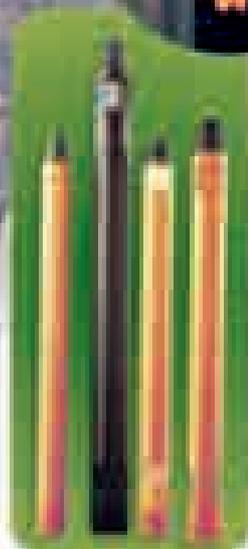




Sutévar

Suministros Técnicos
de Perforación

¡Tu mejor elección!



Avda. de Castilla, 33 - Nivel 6º
28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Tel: +91 677 20 77

sutevar@sutevar.com

www.sutevar.com



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

Un número cada vez más importante de empresas de áridos aplica planes, programas y estrategias para la promoción de la biodiversidad en las explotaciones a su cargo, aspecto éste, crucial para poder proseguir con la actividad, especialmente en entornos que, por el nivel de protección o por las especies existentes, resulta muy complejo poder operar.

Esta comunicación presenta casos prácticos concretos de empresas españolas, ampliamente documentados.

Autor: César Luaces Frades
Dr. Ingeniero de Minas, director general de Anefa, director general de la Federación de Áridos, secretario general técnico de Cominroc

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 du-

rante 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 compatible 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 mi-

neras 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.).



CAPTADORES Y SISTEMAS DE SUPRESIÓN DE POLVO

Nuestros filtros son la elección de salas blancas y quirófanos: Piensa en todo lo que podemos hacer en otro tipo de entornos

Es un producto de:





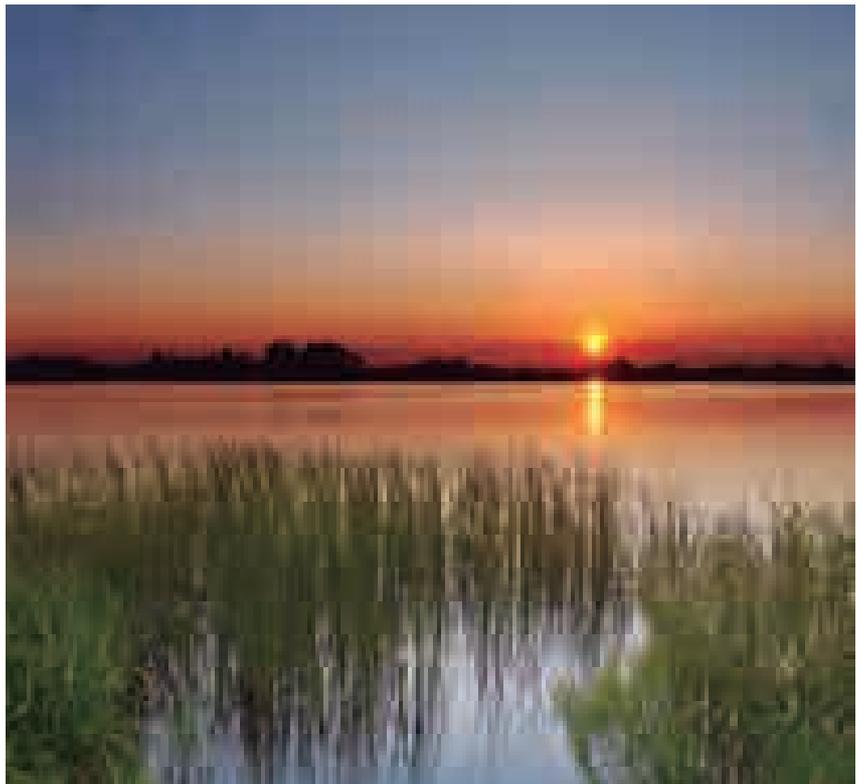
Cada día son más las empresas que cooperan proactivamente con ONGs medioambientales, Universidades, Centros de Investigación y Agentes Sociales en la mejora del conocimiento científico sobre la biodiversidad, pues las explotaciones son un laboratorio natural donde se pueden analizar y desarrollar diferentes 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 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 acogen a cerca del 50 % de 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 graneras 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.
- Antiguas canteras y minas han sido incluidas en la red Natura 2000, debido precisamente a que ahora acogen especies de inte-

rés 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



lurpelan

www.lurpelan.com

abriendo
paso al
futuro



ESPECIALISTAS
EN EXCAVACIÓN DE
GALERÍAS Y CÁMARAS
SUBTERRÁNEAS, Y
VOLADURAS DE
PRODUCCIÓN EN
MINAS Y CANTERAS



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 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.

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 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.



150
Years of results

Quiere un 10% más de disponibilidad ?

Así es como hacemos la gran diferencia, la manera Metsd

El triturador de cono Metso MX está basado en la tecnología de trituración patentada Multi-Acción, que combina en un único equipo el pistón hidráulico y la taza rotativa.

El nuevo triturador proporciona un gran salto en su rentabilidad, reduciendo sus costos operativos en un 10% y permitiendo un incremento en su disponibilidad del 10% respecto a los trituradores tradicionales.

Descubre mas en www.metso.com/mx

#TheMetsoWay

 **metso**
Expect results

Metso España SA
+34 91 8255700
info.spain@metso.com

stand 17



+10%
disponibilidad



-10%
de los costos
operativos



Un 70%
de utilización en
las piezas de
desgaste



Producción
selectiva



Tecnología
Multi-Acción



Seguro y
sencillo





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, ...

proyectos LIFE+ sobre biodiversidad, como Ecoquarry, Life in quarries, Eco-mining, ...

En nombre de todo el sector de áridos europeo, la Asociación Europea de Productores de Áridos – UEPG – ha firmado, 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.

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 ¿Porqué le interesa la biodiversidad? (ANEFA) son ejemplos de difusión de buenas prácticas.



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 Asociaciones 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

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.

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

Las Asociaciones sectoriales de la industria extractiva están desarrollando

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.
- La verificación medioambiental mediante el sistema EMAS, esquema voluntario de ecogestión 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.

Especialistas en recambios para maquinaria de trituración

ACEROS
Y SUMINISTROS, S.L.



Stand 35

2018
ARIDOS



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.

9. Difusión de la biodiversidad. Día de los árboles, los áridos y la biodiversidad

Anualmente, desde 2007, se celebra el Día de los Árboles y los Áridos, evento de gran repercusión que tiene por objetivo fundamental la promoción de la actividad, favorecer el acercamiento a la sociedad e inculcar a los niños la importancia de cuidar y respetar el medio ambiente. Desde 2014, este acto cambió de nombre, pasando a denominarse Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad dadas las numerosas actividades que se realizaban sobre esta materia.

En sus nueve primeras ediciones, cerca de 27.000 niños de colegios próximos han visitado unas 340 explotaciones de explotaciones de las 17 Comunidades Autónomas, para plantar más de 250.000 árboles, junto con representantes de la administración, alcaldes de los municipios, directores de los colegios y profesores. La mayoría de esos niños han participado también en las ediciones del Concurso Nacional de Dibujo del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad celebradas hasta la fecha.

En ediciones anteriores, esta acción se ha integrado en el acuerdo "Countdown 2010 - Save Biodiversity", por el cual el sector europeo de los áridos se comprometió a promover activamente la protección de la biodiversidad y, también, en la campaña europea de puertas abiertas European Minerals Day.

10. 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.

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.

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 ●



Duro e Infatigable.

Steel

La resistencia tiene un nombre: XAR®

Nuestro acero especial antidesgaste XAR® fue desarrollado por nosotros bajo condiciones extremas. Así convence cada día de nuevo en la minería, plantas de cemento o en el sector agrícola, justo ahí donde gana puntos con su mayor vida útil de casi cinco veces más que el acero convencional de construcción. Pero también para la construcción ligera tenemos los aceros adecuados que cumplirán sus expectativas por su muy alta resistencia y bajo peso de los componentes N-A-XTRA® y XABO®.

Para más información y distribución: thyssenkrupp Materials Ibérica, S. A., T: +34 935717 442
german.artech@thyssenkrupp.com, www.thyssenkruppmaterials-iberica.es

engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp



Aplicaciones especiales del explosivo: endurecimiento de aceros (steel hardening)

Aplicaciones Técnicas - TAP España
 MAXAM EUROPE, S.A.
 Andrés Gudín Böller
 Hernando Espinosa de los Monteros Schürr
 Pedro García Fontán



1. Introducción

Desde tiempos inmemorables, el endurecimiento de los aceros, como las espadas y puntas de lanza, se realizaba mediante un proceso de tratamiento térmico, que consistía en calentarlo hasta una temperatura de unos 800 °C, templearlo enfriándolo con agua y moldeado a base golpeo con martillo.



El acero al carbono es una aleación compuesta fundamentalmente por hierro y carbono. Los factores que más influyen en la dureza del acero al carbono son:

- El contenido en carbono
- La cantidad y tipo de otros elementos que forman parte de la aleación
- El procedimiento específico empleado para la fabricación del acero

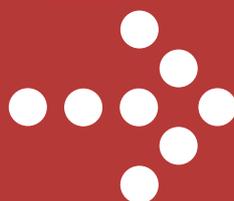
Los aceros blandos tienen un bajo contenido en carbono que está entre el 0,05% y 0,25 %, mientras que en los aceros duros el contenido en carbono es mucho más alto, llegando a superar el 2%.

El acero Haldfield o acero al Manganeso tiene una dureza original que se encuentra en el entorno de los 220 Brinell. El trabajo a base de golpeo, impactos y/o compresiones continuas, hace que su superficie se endurezca mucho, llegando a superar 500 Brinell. El acero se vuelve más duro cuanto más es impactado o comprimido "Proceso de forjado".

El acero al Manganeso también llamado Mangalloy o acero Hadfield, consiste en una aleación de acero que contiene de 0,8 a 1,25 % de Carbono, con entre un 11 y un 15 % de Manganeso. Mangalloy es conocido por su fuerte resistencia al impacto y a la abrasión una vez alcanzado su estado de endurecimiento a base de trabajo.

Es un acero no magnético único, con propiedades anti desgaste extremas. El material es muy resistente a la abrasión y, en condiciones de impacto, alcanzará hasta tres veces su dureza en superficie sin, por ello, incrementar su fragilidad, que suele asociarse frecuentemente con la dureza.





**SALÓN INTERNACIONAL DE LA TECNOLOGÍA Y
EL PROCESAMIENTO DE SÓLIDOS**

INTERNATIONAL EXHIBITION FOR THE TECHNOLOGY
AND PROCESSING OF SOLIDS

EXPOSOLIDOS

12 -14 /02/2019

2019

LA FARGA DE L´HOSPITALET BARCELONA | SPAIN

Organizado por / Organizaed by



WWW.EXPOSOLIDOS.COM



LA FARGA
L'Hospitalet



Los componentes realizados con aleaciones de aceros al Manganeso (Mangalloy o Aceros Hadfield) pueden ser pre-endurecidos aumentando significativamente su vida útil de trabajo porque incrementa su resistencia al desgaste. Algunos ejemplos de estos componentes fabricados con acero al manganeso son elementos de desgaste como dientes de palas, cuchillas de cazos de palas, cantoneras de bulldozers, etc.; vías de ferrocarril, placas inferiores de elevadores magnéticos, camisas de separadores magnéticos de tambor, zapatas de desgaste de frenos eléctricos...



2. Endurecimiento de railes con explosivo RIOMETAL

Con el endurecimiento de railes aumentamos su resistencia al desgaste, lo que se traduce en que los trenes pueden viajar a velocidades más altas, mayores frecuencias y con cargas más pesada. El objetivo es llegar a niveles de dureza de más de 380 en la escala de dureza Brinell, consiguiendo así que estos railes tengan una vida útil más larga y que sean más seguros.

Aplicar cargas de explosivo laminado en bandas, adherido a la zona del cruzamiento que interesa endurecer, aumenta la dureza de los mismos de unos 200 HB a valores por encima de los 450 HB (HB: Brinell Hardness).

2.1. Características técnicas de las láminas adhesivas de explosivo

El explosivo empleado para el endurecimiento de railes es un explosivo laminado en bandas, denominado RIOMETAL, fabricado con Pentrita muy fina embebida en una matriz plastificante. Las características técnicas del RIOMETAL son las siguientes:

- Espesores de lámina: de 2 a 6 mm
- Ancho de láminas: máximo 400 mm
- Longitud de banda: 10 m
- Velocidad de detonación: 6.500 m/s
- Clasificación UN: UN no. 0084, clase 1.1D

En las fotografías anteriores puede verse la presentación del producto, que lleva una banda adhesiva que permite adherirla a la superficie del rail que se quiere endurecer.



Como cabe esperar y en cumplimiento del Reglamento de Explosivos cada caja tiene su código de trazabilidad, y dentro de éstas, las diferentes plantillas de su interior disponen cada una de un código único de trazabilidad.

2.2. Características del lugar de trabajo dónde se realizan los endurecimientos

Un factor muy importante es disponer de un lugar adecuado para la realización de los endurecimientos, que deberá contar con su autorización correspondiente y, dado que son explosiones al aire, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Que el lugar esté alejado de zonas habitadas
- Debe estar vallado y sin posibilidad de acceso a personas ajenas a esta actividad
- Deberá contar con un acceso adecuado para la entrada de camiones, camión pluma y/o grúa
- Dado que hay riesgo de incendios, la superficie sobre la que se realiza el endurecimiento y su entorno deberá estar limpia de cualquier elemento que pueda arder como vegetación. Además, deberá contar con un sistema para la extinción de incendios
- Contará con plataformas para la colocación de las vías



La fotografía anterior muestra el campo de tiro donde MAXAM realiza los endurecimientos, que cumple con los requisitos mencionados anteriormente. Puede verse la bola de fuego que provoca la detonación del RIOMETAL.

2.3. Procedimiento operativo de endurecimiento

Existen distintos modelos de cruzamientos, con diferentes planos, tamaños y pesos, que se pueden agrupar en dos modelos: uno llamado normal y otro obtuso. Estos cruzamientos constan de dos zonas, denominadas patas (izquierda y derecha) y corazón. Cada rail presenta un número identificativo único.



Patrocinadores



Comprometidos con la sociedad

24, 25 y 26 octubre
Santiago de Compostela
2018
5 CONGRESO NACIONAL



ÁRIDOS

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | **FdA**



Información e inscripciones en www.congresoaridos.com

Expositores

Anuncio cerrado a fecha de 5 de octubre de 2018





En las fotografías que siguen pueden verse cada uno de los dos modelos:

- Modelo de cruzamiento normal



- Modelo de cruzamiento obtuso



2.3.1. Colocación del explosivo y ejecución del primer disparo

Una vez finalizada la descarga, se realiza una labor previa de preparación de los raíles. Tras ésta, se leen los códigos de las diferentes plantillas de explosivo que componen cada plano y se reparten.



Se pegan las plantillas a disparar y se ceba cada plantilla con un detonador.



Una vez que todo está listo para el disparo se retiran los vehículos fuera del campo de tiro, se coge el explosor, se coloca en su lugar en la caseta de disparo, se comprueba la resistencia del circuito de voladura y, si todo está bien y la zona totalmente despejada, se procede al disparo de las vías.



Tras la detonación se comprueba que todo el explosivo ha explotado y que ha endurecido correctamente toda la superficie de las vías a la que estaba adherido.



Como indicado anteriormente, los cruzamientos tienen distintas partes, denominadas patas y corazón y, dentro de éstas, presentan zonas de configuraciones diferentes que requieren diseños muy específicos en tamaño, forma y grosor del RIOMETAL a aplicar para conseguir el resultado deseado.



Una vez realizados los disparos, se comprueba que todo el explosivo ha detonado y que las piezas han quedado bien.



Tras el endurecimiento se procederá a realizar las mediciones de durezas con un durómetro.

Una vez realizada la medición de durezas, las vías ya están en disposición de ser cargadas en los camiones para enviárselas de nuevo al Cliente. Cada vía retorna al Cliente con su certificado de dureza correspondiente.



KLEEMANN

**“NUEVA GENERACION DE MODELOS KLEEMANN
EVO – MAXIMA PRODUCTIVAD Y EFICIENCIA”**



**Machacadora de
mandíbulas Kleemann
Mobicat MC110Z EVO**



Cono móvil Kleemann Mobicone MCO9S EVO



**Criba móvil de 3 pisos
Kleemann Mobiscreen
MS 953 EVO**

DIRECCIÓN COMERCIAL / TÉCNICA

Ctra. de la Marañosa Km. 0,2 - 4-B Saldaña Km. 70 - 28220 Párramo (MADRID)

Tel. 91 307 81 22 - Fax 91 307 82 82 - www.emsa.es



El camión más listo



Más productividad cuidando el planeta

SANDVIK PRESENTA SU PROGRAMA DE RECICLAJE

Sandvik siempre se ha tomado muy en serio el impacto medioambiental que puedan tener nuestras operaciones en el entorno, y el reciclaje de carburo cementado es un buen ejemplo de ello.

La escasez global de materias primas y la responsabilidad y cuidado del medio ambiente, inspiran nuestro programa de reciclaje, una iniciativa dirigida a responder a la

creciente preocupación de la industria a este respecto, siendo líderes mundiales en reciclaje de carburo de tungsteno.

Sandvik se encuentra entre las quince primeras compañías en la industria de equipos y maquinaria a nivel de sostenibilidad y en las 10 primeras a nivel mundial en términos de rendimiento económico, medioambiental y social.



PRIORIDADES EN SOSTENIBILIDAD

Economía	<ul style="list-style-type: none"> ● Cumplimiento de normativas vigentes ● Gestión sostenible con proveedores
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ● Uso, reutilización y reciclaje ● Energía, emisiones y cambio climático
Social	<ul style="list-style-type: none"> ● Salud y Seguridad ● Captación de talentos, desarrollo y mantenimiento ● Diversidad e inclusión



TANTAS SOLUCIONES

COMO CLIENTES

EN TU EMPRESA.



EMPRESAS

yoigo

FIBRA | MÓVIL | FIJO
1496 • EMPRESAS.YOIGO.COM



Protegiendo el entorno

En la actualidad el carburo de tungsteno es un recurso escaso, y es un material clave en la fabricación de los productos de Sandvik.

Nuestro objetivo es facilitar la tarea de nuestros clientes, gestionando el proceso completo de principio a final, pagando además precios de mercado por el carburo que se utilizará para la fabricación de nuevas herramientas.

De esta forma, colaboramos junto con nuestros clientes a reducir el impacto medioambiental en la producción de herramientas, ofreciendo beneficio al negocio de nuestros clientes y al medio ambiente.

El programa de reciclaje incluye una amplia gama de herramientas de Sandvik y otros consumibles similares producidos por otros fabricantes como bocas, triconos, herramientas de corte para minería, túneles, banqueo, etc.

Beneficios del programa de reciclaje

- Disponible a nivel mundial para todas las marcas
- Reciclaje/reutilización del material original
- Reducción considerable del deshecho de residuos
- Objetivos en sostenibilidad
- Rentabilidad por herramientas desgastadas



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



SMOPYC

FERIA
ZARAGOZA



Martillos hidráulicos SB de Epiroc: 25 años garantizando fiabilidad

Este año tendrá lugar el 25 aniversario del revolucionario concepto de cuerpo monobloque o 'solid body' (SB, por sus siglas en inglés) para martillos hidráulicos. En la actualidad, los martillos hidráulicos de la serie SB son herramientas muy populares del amplio catálogo de implementos hidráulicos de Epiroc. El diseño compacto y ligero del cuerpo monobloque ofrece distintas ventajas en comparación con los martillos hidráulicos convencionales que, en aquel momento, llevaban utilizándose desde hacía años. La extraordinaria durabilidad, fiabilidad, facilidad de uso, menor consumo de combustible y otras ventajas siguen contribuyendo a convertir a los martillos hidráulicos SB en líderes de un mercado competitivo.

Presentado por Atlas Copco en 1993, el concepto de cuerpo monobloque utiliza un diseño de componentes internos patentado que integra el mecanismo de percusión y el sistema de guía en una sola pieza. Este elimina los componentes más débiles de los martillos convencionales y aporta a los martillos SB su excepcional durabilidad.

En comparación con martillos hidráulicos convencionales del mismo tamaño, el concepto de cuerpo monobloque aporta al martillo un diseño más fino y compacto que mejora la visibilidad y el uso, especialmente en espacios de movilidad reducida. Los martillos de cuerpo monobloque también son más ligeros, permitiendo utilizar excavadoras más pequeñas para realizar el mismo trabajo, algo que permite reducir el consumo de combustible.

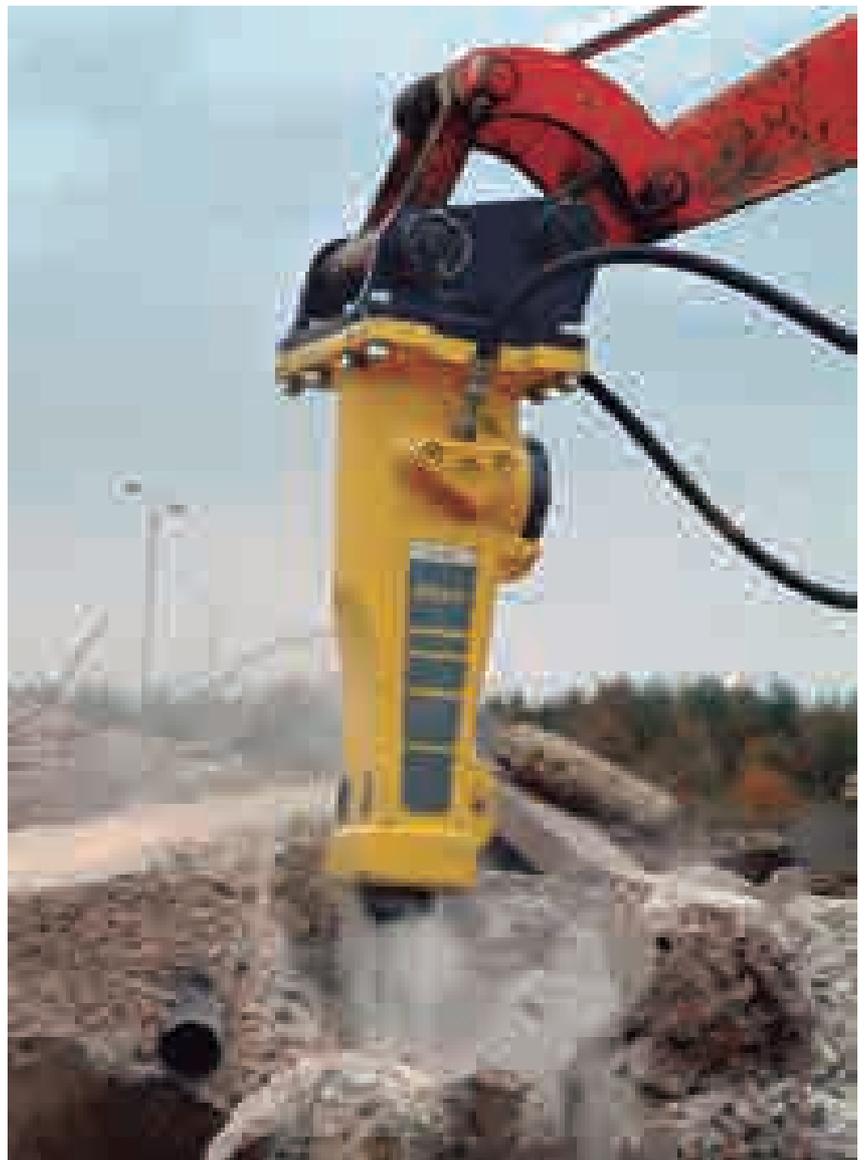
El hecho de que los martillos hidráulicos de cuerpo monobloque tienen menos piezas que los martillos hidráulicos convencionales, reduce los requisitos de mantenimiento y mejora la fiabilidad. Los implementos se diseñan para herramientas de gran diámetro, lo que también contribuye a su fiabilidad.

Los martillos hidráulicos SB constituyen una opción fiable para demoler estructuras de hormigón ligero y pavimentos de asfalto, tanto en exteriores

como en interiores. Son adecuados para realizar trabajos de movimiento de tierras, obras de explanación, picado en operaciones subterráneas, limpieza de cucharones y convertidores en acerías, así como otros trabajos exigentes.

Los martillos de la serie SB se fabrican en la fábrica de Epiroc en Kalmar, Suecia. Diseñados para máquinas portadoras de hasta 24 t., están disponibles en 9 modelos con

pesos de servicio que van desde 55 a 1060 kg. La gama incluye modelos adecuados para micro y minieexcavadoras, retroexcavadoras y minicargadoras, así como para robots de demolición. Su extraordinaria durabilidad los convierte en una opción popular para empresas de alquiler que pueden, con toda confianza, alquilarlos a usuarios finales menos experimentados. ●



12 PREMIOS

potencia

Grupo TPI y la revista Potencia convocan los
12º Premios de Maquinaria de Obra Pública
y los **Premios de Obras y Proyectos**

PREMIOS POTENCIA DE OBRAS Y PROYECTOS

- ◆ VÍAS TERRESTRES
 - ◆ TÚNELES
 - ◆ PUENTES
- ◆ OBRAS URBANAS
 - ◆ DEMOLICIÓN
 - ◆ ACCIÓN MINERA

PREMIOS POTENCIA DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA

- ◆ EQUIPOS PARA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS
 - ◆ IMPLEMENTOS Y REPUESTOS
- ◆ PERFORACIÓN, CIMENTACIÓN Y MINERÍA
 - ◆ ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN
 - ◆ EQUIPAMIENTO AUXILIAR
 - ◆ EQUIPOS COMPACTOS
 - ◆ DEMOLICIÓN
- ◆ PREPARACIÓN Y TRATAMIENTO DE ÁRIDOS, RCDS, CEMENTOS Y HORMIGÓN
 - ◆ MOVIMIENTO DE TIERRAS SOBRE RUEDAS
 - ◆ MOVIMIENTO DE TIERRAS SOBRE CADENAS

Toda la información, bases de los premios e inscripción de candidaturas en:
www.premios2018.potenciahoy.es.

PATROCINADOR PREMIOS MAQUINARIA

SMOPYC
2020

FERIA ZARAGOZA

COLABORA

 **industrystock.es**

PATROCINADORES PREMIOS DE OBRAS Y PROYECTOS


Husqvarna
DEMOLICIÓN


CASE
CONSTRUCCIÓN
OBRAS URBANAS


SANDVIK
TÚNELES

COLABORADORES

 **AP**

 **Olipes**

 **TVH**

CON EL APOYO DE

 **seopan**
Asociación de Empresas Constructoras
y Concesionarias de Infraestructuras

 **CNC**
Confederación Nacional
de la Construcción

 **adcd**

 **Anquil**

 **ASIMAC**

 **ASIMAC**

 **ITANNOVA**

 **TPI**

www.grupotpi.es

potencia

www.potenciahoy.es



Günter Jung confía en la cargadora de ruedas Liebherr L 580 XPower



cantera de alta calidad, las losas irregulares, las piedras decorativas y los bloques de piedra rectangulares se utilizan tanto en la construcción como en el paisajismo.

La cargadora de ruedas L 580 XPower juega un papel clave en la extracción y el procesamiento de estos productos en la cantera. Recoge el material de explosión en la cara de la cantera y lo transporta a las dos unidades de trituración. En este proceso, la máquina recorre una distancia de aproximadamente 100 metros con facilidad.

Los resistentes camiones estadounidenses para el transporte de material a granel se combinan con equipos Liebherr de alto rendimiento para el proceso de extracción de grauvacas. Con sede en la región alemana de Sauerland en Renania del Norte-Westfalia, la empresa de canteras Günter Jung GmbH opera una flota muy especial de maquinaria, que cuenta con la cargadora sobre ruedas L 580 XPower como su última incorporación. Aproximadamente un año después de haberlo adquirido, el propietario de la empresa, Günter Jung, está muy satisfecho con la máquina: "Estamos contentos de haber elegido la cargadora de ruedas XPower de Liebherr. Proporciona mucha potencia a la vez que es eficiente y confiable", dijo. El L 580 XPower se usa predominantemente en aplicaciones de carga y transporte y alimenta material en trituradoras y camiones. Un centro de atención por derecho propio, el cargador de ruedas gira aún más cabezas cuando está cargando uno de los camiones estadounidenses.

El L 580 XPower carga la piedra en uno de los camiones estadounidenses propiedad de Günter Jung GmbH en las instalaciones de la empresa. La empresa de canteras produce material a granel de varios grados de calidad para su uso en industrias tales como la ingeniería civil para fines especiales. Las piedras de

dido por la línea de transmisión XPower del L 580. Nuestra área de cantera incluye una rampa empinada y la máquina la negocia con facilidad".

Desde su puesta en marcha en junio de 2017, el Liebherr L 580 XPower ha demostrado ser ideal para aplicaciones de carga y transporte en Günter Jung. El robusto varillaje Z-bar puede ejercer altas fuerzas de desprendimiento en la región inferior del brazo elevador. Esto juega un papel vital en el levantamiento de la onda expansiva de grava utilizando el cubo de roca de 6.0 m3 de manera eficiente. Durante el transporte de material, la línea motriz dividida en potencia garantiza una conducción suave y un alto nivel de rendimiento al adaptarse automáticamente a la situación de conducción actual. Como resultado, el L 580 XPower contribuye a impulsar la productividad de la cantera. "La nueva cargadora de ruedas Liebherr nos permite manejar 1.500 toneladas de grauvacas todos los días. Al mismo tiempo, su consumo promedio de diésel de 12 litros por hora de operación. ●

Con su línea motriz dividida en potencia, la cargadora de ruedas de aproximadamente 28 toneladas no tiene dificultad para cubrir esta distancia, que incluye una inclinación de alrededor de 15 metros de longitud. Günter Jung explicó: "Estoy completamente sorpren-





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



FERIAS Y CONGRESOS



Santiago de Compostela.

V Congreso Nacional de Áridos

Fecha: del 24 al 26 de octubre

Localización: Palacio de Congresos de Santiago de Compostela

www.congresoaridos.com

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

XII Premios Potencia de Maquinaria de OP

Fecha: 6 de noviembre

Localización: Palacio de Congresos de Zaragoza

www.premios2018.potenciahoy.es

MMH Sevilla 2019

Metallic Mining Hall

Fecha: del 15 al 17 de octubre de 2019

Localización: Sevilla

www.mmhseville.com

Premios Potencia de Obras e Infraestructuras 2018

Fecha: 14 de noviembre

Localización: Teatro Príncipe Pío, Madrid

www.premios2018.potenciahoy.es

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

Exposolidos 2019

Salón Internacional de la Tecnología y el Procesamiento de Sólidos

Fecha: del 12 al 14 de enero de 2019

Localización: La Farga de L'Hospitalet, Barcelona

www.exposolidos.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 Adán



*¿Te gusta
la carne?*

Telf.: 914 167 653

C/ Santa Hortensia, 62

28002 Madrid

www.laparrilladejuanadan.com

Comprometidos con la sociedad

24, 25 y 26 octubre
Santiago de Compostela
2018
5 CONGRESO NACIONAL
ÁRIDOS

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS FdA

ANEFA GREDI DARDIS ARIGAL

Información e inscripciones en www.congresoaridos.com

Expositores

Anuncio cerrado a fecha de 19 de julio de 2018

EXPOSOLIDOS 2019

12-14 / 02 / 2019

LA TIENDA DE LA INDUSTRIA DE LA SOLUCIÓN

WWW.EXPOSOLIDOS.COM

CINTASA

MAXIMA EXPERIENCIA TRANSPORTANDO SOLUCIONES

- Transportadores de banda
- Elevadores de banda
- Elevadores de camiones
- Alimentadores

- Ingeniería
- Montaje
- Mantenimiento
- Post-Venta

C/MA. P. 1113, s/n. 2824 • 50780 Urb. El Estrecho • Tlf: 914 674 770 000 • Fax: 914 281 444 • ventas@cintrasa.com • www.cintrasa.com

canteras
y explotaciones www.canteras.es

ESPAÑA/CHILE

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
 trituración y clasificación de áridos

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

Kayati PRESENTA LA ALTERNATIVA AL EXPLOSIVO

CRASDEMOL 25 AÑOS 1992-2017 **Kayati**

DESMONTE EN CARRETERAS DESMONTE EN ACCESO DIFÍCIL

DESMONTE ENTRE EDIFICACIONES DESMONTES SUBMARIOS

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

Kayati 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




**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**

Explora en la filtración,
 de la mano del especialista

**8 MILLONES
 DE CRUCES
 DE REFERENCIAS**

**1 MILLÓN
 DE FILTROS
 EN STOCK**



OSSTEP **MANIN FILTER** **WIX** **Kangst** **PLUSI** **Certools** **Raymond** **STEP**
MAHLE **püflux** **MPD** **VAICO** **KAIR** **SEAL FILTER** **R.M.F.** **RACOR**

Madrid · Barcelona · Sevilla · A Coruña · cat@filtrosartes.com 902 300 360 · www.filtrosartes.es

ANUNCIANTES

Abraservice	11
Aceros y Suministros	53
Anzeve	33
Ascendum	04
Blumaq	27
Cintasa	13
Cribansa	43
Doosan	15
Emsa	61
EPC Groupe	Interior de portada
Epiroc	25
Etesa	09
Exposólidos	57
Federación de Áridos	59
Filtros Cartés	47
FLSmidth	31
Industrystock	26
Kauman	39
La Parrilla de Juan Adán	71
Leblan	17
Lurpelan	49
Maxam	Interior de contraportada
Metso Minerals	51
Northgate	69
Nuba Screening Media	Portada
Olipes	37
Sandvik	Contraportada
Smopyc 2020	65
Sutévar	45
Talleres Losan	41
Thyssenkrupp	55
Tusa	21
Weir Minerals	35
Yoigo	63

**INFORMACIÓN ÚTIL
PARA EMPRESAS Y
PROFESIONALES**

**PORTAL PROFESIONAL
ACTUALIZADO**



MAXAM

Beyond Performance

LA SEGURIDAD ES CUESTIÓN DE TODOS

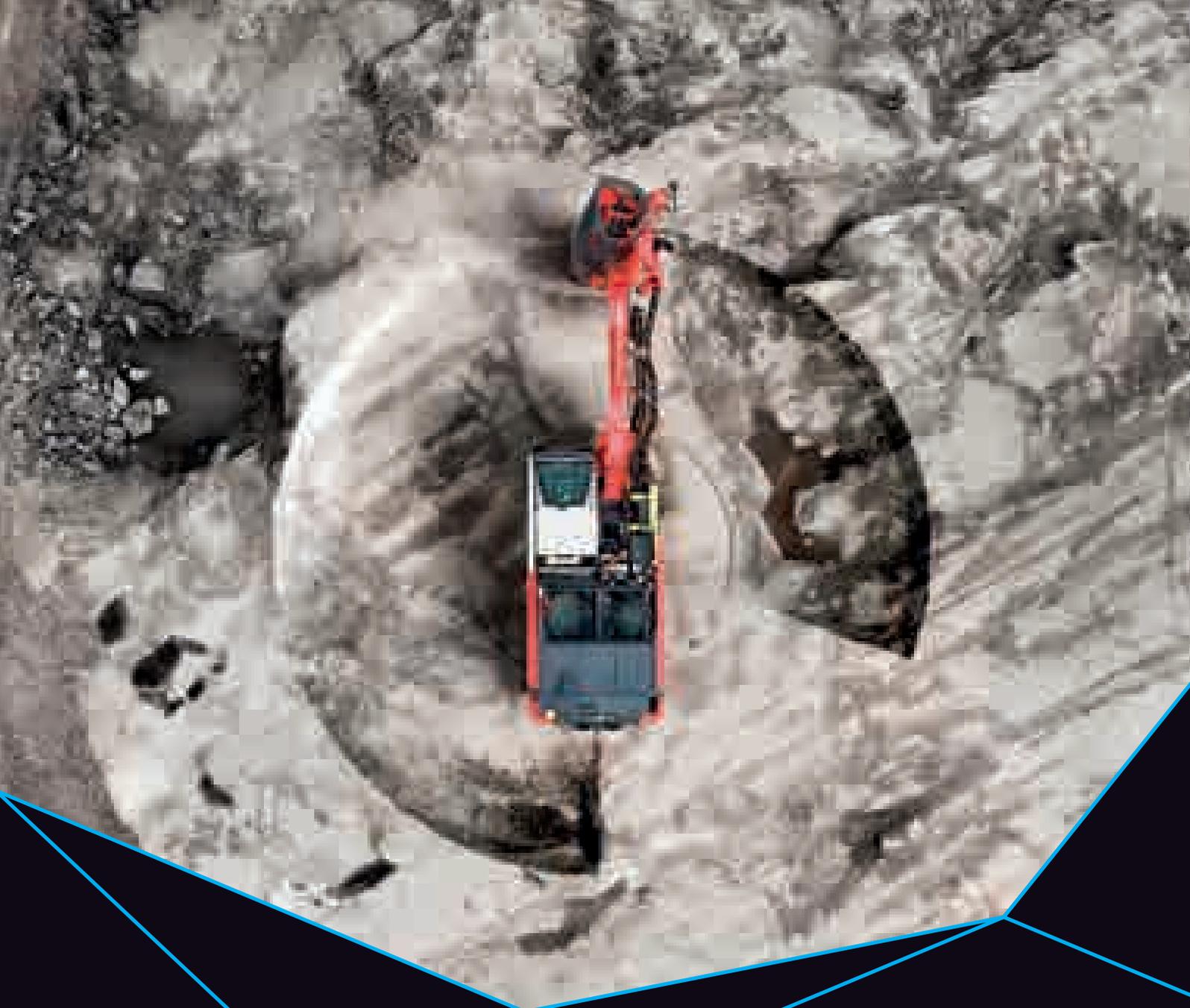
La seguridad es uno de nuestros valores más esenciales, por ello estamos seguros de nuestro objetivo: un ambiente de trabajo con **cero accidentes**. Nuestro compromiso es ser ejemplo de seguridad tanto para nuestro equipo como para nuestros clientes.

Mantener los procesos críticos bajo control mejora la eficiencia en el entorno de trabajo, porque la seguridad es **cuestión de todos**. Estamos orgullosos de pertenecer a un equipo que cree e invierte en la **cultura de la seguridad**.

En cualquier operación y en cualquier país que operamos, Maxam tiene como su foco principal la seguridad de todos.

maxam.net





MAYOR COBERTURA MÁXIMO RENDIMIENTO

La nueva Ranger de Sandvik posee un área de cobertura de perforación de 55 m², está equipada con un nuevo y potente martillo e incorpora funciones inteligentes para ofrecer máxima eficacia en consumo de combustible. Todo ello hacen de este equipo una de las perforadoras TH más eficientes y potentes de su clase y representa una nueva generación revolucionaria en la gama de productos Ranger de Sandvik. No se conforme con menos – obtenga el máximo rendimiento en sus operaciones.

Conozca más sobre la nueva Ranger DX900i
CONSTRUCTION.SANDVIK.COM

