

EMPRESAS

Atlas Copco

Pala LHD ST14 suministrada a PMC

El pasado octubre de 2008 *Promotora de Minas de Carbón S.A.* decidió apostar de nuevo por Atlas Copco. El nuevo modelo de pala **ST14**, primera unidad en el mercado español, reemplaza después de más de dos décadas al veterano modelo ST8A.

La ST8A se introdujo en el mercado en el año 1978 con el fin de sustituir a la pala cargadora ST8. Con los cambios incorporados (motor, sistema de transmisión e hidráulico, etc) se consiguió un diseño más fiable, confortable y rápido. Esta máquina ha estado operando durante 21 años en la mina de *Magnestas de Rubian* en Inicio (Lugo), explotada por *Promotora de Minas de Carbón*.

Se trataba de una unidad de 227 CV de potencia, con transmisión y ejes Clark, de 30,5 t de peso, una anchura de 2,56 m, 2,23 m de altura, cuchara de 8 yd³.

La nueva ST14 que ha sustituido al modelo anterior, se caracteriza por:

- Sistema hidráulico Sensible de Carga (Load Sensing), para mejor aprovechamiento de la potencia, capacidad de empuje de la carga aumentada en un 44%, mas velocidad en pendientes, ahorro en el consumo y mas suavidad en la carga
- Sistema de control RCS, para monitorización y comunicación, diseño modular multifunción, y opcional-

mente, sistema de control radio remoto.

- Seguridad y ergonomía, con cabina/tejadillo con estructura FOPS y ROPS, mayor visibilidad debido a menor altura del capó y ventanas más grandes, cabina en línea con las ruedas, mejor maniobrabilidad, nivel de vibraciones reducido y de ruido incluso inferior a 80 dB con cabina cerrada; mandos situados en reposabrazos con posición y orientación del operador mejorada.

Los datos técnicos principales de la mala son:

- Ancho de galería recomendado, 4,3 m.
- Capacidad de carga, 14000 kg
- Cazo estándar 6,4 m³.
- Fuerza de arranque: 18240 kg
- Fuerza hidráulica, 22300 kg
- Longitud vehículo, 10825 mm
- Altura, tejadillo/cabina, 2550 mm.
- Ancho vehículo, 2640 mm.
- Peso aproximado 38 t
- Motor estándar Cummins QSM11, Tier 3 /Stage III
- Ratio potencia a 2100 rpm, 250 kW (335 hp).

ATLAS COPCO, S.A.E.

Avda. José Gárate, 3
28823 Coslada (Madrid)

☎ 916 279 100 • Fax: 916 279 239

✉ cmt@es.atlascopco.es

Web: www.atlascopco.es



Blast Consult

Otorga el sello de eficiencia técnica, económica y medioambiental de voladuras a la cantera La Utrera (CGC)

Blast Consult S.L. ha otorgado el sello de calidad en voladuras a la explotación *La Utrera*, situada en Manilva, Malaga y perteneciente a *Compañía General de Canteras* (grupo *Financiera y Minera*).

Este sello refleja la aplicación durante el período 2007 a 2009 de las técnicas y procedimientos que aseguran la eficiencia técnica, económica y medioambiental de las voladuras. Las técnicas consisten en la planificación y monitorización sistemática de, al menos, el 90% de las voladuras mediante perfilometría láser 2D, planificación y replanteo a doble cara libre de los bancos de voladura y filmación y evaluación de las voladuras.

La eficiencia económica requiere del establecimiento de al menos 3 indicadores claves de rendimiento (KPI en ingles), y su seguimiento al menos con cadencia mensual. La evolución de los indicadores de rendimiento debe ir acorde a las modificaciones introducidas, ya que un comportamiento errático supone una falta de control del proceso. Por ultimo, la eficiencia medioambiental en voladuras se otorga a las explotaciones que monitorizan al menos el 90% de ellas mediante sismógrafos y que limitan la emisión de polvo por eyección de retacado mediante el empleo de material granular seleccionado y una cantidad suficiente del mismo para evitar proyecciones.

Según el ingeniero responsable de la obtención de este sello de calidad, las técnicas empleadas en el control de voladuras han proporcionado mejoras de índole económico, ofreciendo un aumento de la productividad de los procesos, que se ha podido cuantificar mediante ahorros directos en explosivo y horas de martillo picador, así como indirectos, por aumento del rendimiento en toneladas por hora de las operaciones de carga, transporte y tratamiento y aumento de la disponibilidad de las instalaciones.



BLAST CONSULT, S.L.

Almazán, 50 - 52 3ºB • 28011 Madrid

☎: 609 98 81 20 • Fax: 913 237 858

✉: blast-consult@blast-consult.com

