

del mantenimiento de la flota, permitiendo a la fábrica responder a la demanda real, mejorando sustantivamente los tiempos de entrega en beneficio del cliente.

Camiones autónomos

Komatsu se pone a la vanguardia de la tecnología minera al poner en operación los camiones autónomos 930E-4AHT de 300 Tn para minería superficial; estos equipos dotados de cámaras, radares y dispositivos de posicionamiento global operan 24 horas continuas haciendo paradas solo por mantenimiento de rutina y reabastecimiento de fluidos.

Los camiones autónomos son más que camiones sin operadores, son un complejo sistema automático de interacción colectiva; equipos capaces de reconocer la proximidad de otro vehículo, detectar de obstáculos e incluso de detenerse inmediatamente si una persona cruza su ruta. Su comando computarizado desarrollado por Modular Mining®, empresa de propiedad de Komatsu, en adición a la tecnología de punta del camión eléctrico Komatsu, proporciona capacidades de seguimiento de ruta, aceleración y frenado extremadamente precisas, con resultados directos en ahorro de combustible, duración de neumáticos y vida útil de los componentes.

Estos equipos operan produciendo diariamente en la mina Gabriela Mistral en Chile y son una muestra del nivel de capacitación requerido por el profesional en la minería del futuro.

Monitoreo vía GPRS – DCP

Distribuidora Cummins del Perú (DCP), subsidiaria de Komatsu-Mitsui, realiza el monitoreo remoto a los motores Cummins en los equipos 730E, 830E y 930E, gracias a la comunicación móvil GPRS y un desarrollo local que enlaza el servidor localizado en las oficinas del Callao con el motor operando en mina en tiempo real para analizar sus parámetros, emitir un diagnóstico y soportar al personal en faena. Esta tecnología está operando en minas como Lagunas Norte (Barrick), Toquepala y Cuajone (Southern), Antamina, entre otras.

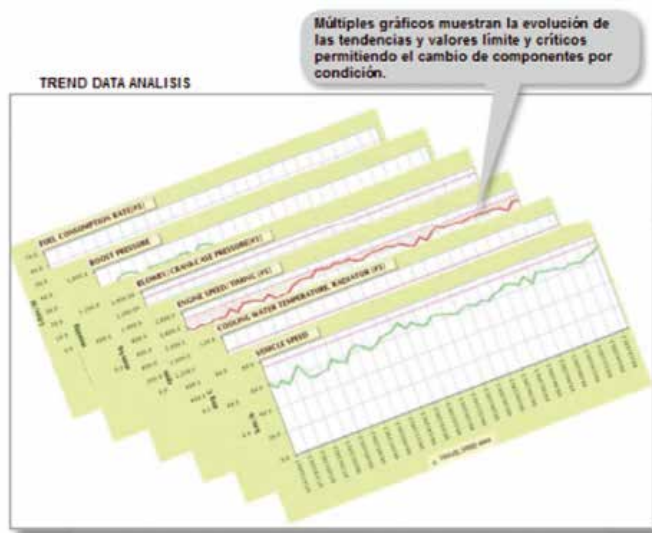
Gráfico N° 1
Funcionamiento del KontraxPlus



Gráfico N° 2
Vista resumen del estado de la flota

Customer Unit No.	Model	Serial	Last SMR	Last SMR Date	Shipping Date	Delivery Date	Country	Distributor	Team in charge	Customer	Site	KONTRAX Plus	KOWA
W8800-250	930E	4.292	04/03/2014				PERU	NETSUE MAQUINARIAS PERU S.A. (2297)		ETRACON G Y H	LA ABRA	Green	
0375A-68	930E	5.830	04/03/2014				PERU	NETSUE MAQUINARIAS PERU S.A. (2297)		CEA MINERA NIKES MAYO S.R.L.	SAYOVAR - POUKA	Yellow	
930E-488	930E	8.230	04/03/2014				PERU	NETSUE MAQUINARIAS PERU S.A. (2297)		COMERCIAL MINERA ANTAMINA S.A.	ANTAMINA - PUNARAZ	Green	
730E-7	930E	6.823	04/03/2014				PERU	NETSUE MAQUINARIAS PERU S.A. (2297)		CEA MINERA NIKES MAYO S.R.L.	SAYOVAR - POUKA	Green	

Gráfico N° 3
La evolución de tendencias puede ser comparada con los valores críticos y de precaución recomendados por Komatsu.



JIWSAW – LEICA

Leica Jigsaw es el recurso clave para controlar, monitorear, administrar y optimizar las operaciones mineras. La plataforma de segunda generación de Leica Jigsaw unifica

sin problemas los tres niveles principales de las operaciones mineras: gestión y optimización de flota, orientación precisa y control autónomo, para ofrecer una solución total de gestión de la mina.