

la adecuada intensidad de la luz y la duración mínima de por lo menos 12 horas. Así, hoy se tiene en el mercado lámparas mineras con focos led que incorporan la tecnología LED (luz blanca) cuya diferencia estriba en la calidad de las baterías, ya que éstas son más ligeras. Actualmente se están ofreciendo lámparas sin cables que tienen en algunos casos hasta 8,000 lux para trabajos especiales.

De ese modo, las lámparas mineras van obteniendo un mejor grado de protección ante la presencia de polvo y humedad (IP67), lo que permite un trabajo continuo y seguro al trabajador. Así mismo, obtienen un mejor espectro de iluminación al tener un halo de iluminación alrededor del punto de luz permitiendo así una mejor visión del escenario en el que está ubicado el usuario.

Otra de las ventajas de las modernas lámparas mineras es que algunas tienen un sistema que avisa al trabajador cuando la lámpara no ha sido cargada adecuadamente, dándole 30 minutos para que se ponga a buen recaudo. También se les puede colocar tags para identificación de personal e incluso existe un dispositivo que permite que las lámparas puedan hacer un flash cuando el trabajador presiona el botón de encendido para indicar que está en una situación de peligro.

Adecuado mantenimiento

Así mismo, es importante reconocer que no solamente la calidad de las lámparas mineras incide en el aspecto de la seguridad, sino también sus baterías y cargadores. En ese sentido, los cargadores actuales son inteligentes y están encendidos el tiempo que la lámpara necesite cargarse, a fin de evitar una sobrecarga, contribuyendo así a la reducción de costos de energía. Pero, además de lo mencionado, también es importante brindar un adecuado mantenimiento a



FOTO: SEKUR PERU

Las lámparas mineras que se utilicen deben brindar una intensidad de luz constante a lo largo de toda la guardia.



FOTO: VICSA SAFETY

Debido a que los trabajos en interior mina son diversos, las lámparas también ostentan diversas características: unas, por ejemplo, no cuentan con cables.

estos equipos, pues de su calidad dependerá el mejor trabajo a la hora de inspeccionar las labores, taludes y botaderos; desatar todas las rocas sueltas o peligrosas antes durante y después de la voladura; y preparar el área de trabajo con el fin de tener facilidad de movimiento y menos riesgo.

En consecuencia, y dependiendo del tipo de lámparas, es recomendable mantener limpio el cabezal, limpiar la batería, untar con vaselina los puntos de contactos, etc. Aunque hay lámparas de última tecnología que traen consigo una tarjeta electrónica que controla el funcionamiento del equipo; por consiguiente, se podría decir que

esas lámparas son de libre mantenimiento, lo que significa que no es necesario tener una persona encargada de la casa de lámparas.

En este mismo tema es muy importante y necesario que la lámpara tenga un proceso de recarga diario lo que quiere decir que así se use una hora al día, una vez terminada la labor del operario, la lámpara debe ponerse en el cargador pues de ese modo se garantizará su buena performance y el tiempo de vida útil de la batería que, dependiendo de las marcas, puede ser mayor a dos años y medio. Cabe destacar que el mantenimiento externo solo se debe realizar con un trapo húmedo.