PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ENTRENAMIENTO INTEGRAL EN EL USO DE AUTORRESCATADORES (2006)

Estaciones en funcionamiento (2008)

Instituto Nacional de Silicosis

Oviedo, Febrero 2008

1. ANTECEDENTES

Desde hace varios años, a través de las estaciones de simulación que preproducen los efectos de falta de confort que se originan en la utilización de los autorrescatadores, se está consiguiendo que los trabajadores que portan estos aparatos se familiaricen, tanto con las sensaciones de calor, sequedad, aumento de resistencia del aire espirado, etc, como con los procesos de apertura y colocación para su uso, de dichos equipos.

En la actualidad, miles de trabajadores han recibido esta formación, en la que los procesos de apertura de los autorrescatadores de simulación se fueron mejorando hasta conseguir unos modelos – para entrenamiento- reutilizables. Es decir, una vez abiertos y probados, se reconstruyen de forma que la prueba se repite en condiciones idénticas a las iniciales, lo que no se puede conseguir con los equipos de demostración que facilitan los suministradores de autorrescatadores, y que se utilizaban anteriormente para formación. Se pasa así de una formación teórica de grupo a un verdadero entrenamiento individual, en el que se insiste en los factores clave de la apertura y colocación de los equipos.

No obstante lo anterior, y aunque esta familiarización con los autorrescatadores puede considerarse muy satisfactoria, los resultados de los "simulacros de emergencia", llevados a cabo como consecuencia del desarrollo del proyecto de investigación: "Estudio e implantación de planes de emergencia en la minería del Principado de Asturias", han puesto de manifiesto que, a pesar de los entrenamientos antes mencionados en el uso de estos equipos, existen más dificultades en la apertura y colocación de los equipos, cuando estas operaciones se realizan en el interior de la mina debido a las condiciones hostiles de oscuridad, humo, polvo, etc; propias de los accidentes que exigen el uso de estos equipos.

Asimismo, en dichos simulacros de emergencia se observaron con frecuencia fallos de comunicación, coordinación, etc, que, de no corregirse, hipotecarían el buen uso de los autorrescatadores, ya que todas estas operaciones se encuentran concatenadas en el proceso global de las emergencias. La existencia de órdenes contradictorias, y sobretodo inadecuadas, podría tener fatales consecuencias en una situación real. Por ejemplo, se encontró en ocasiones que, ante cualquier emergencia, se ordenaba al trabajador "colocar el autorrescatador", sin plantearse si era necesario, hacia dónde se dirigía, si tendría autonomía suficiente, etc.

En definitiva, en los planes de emergencia revisados, en los que la comunicación es una herramienta fundamental, y el conocimiento de la situación exacta de los trabajadores es la clave del buen fin de una respuesta real ante un suceso grave, el uso de autorrescatadores, aun reconociendo que es un equipo de "autosalvamento", han de contemplarse desde una perspectiva global y amplia de la emergencia. Desde este prisma, son una pieza más del engranaje que constituye formalmente el "plan de emergencia", y una formación rigurosa y adecuada en su uso no puede obviar algunos aspectos básicos y sin embargo determinantes del buen fin de una emergencia.

2.- OBJETIVO

En este proyecto se desarrolló una *estación de emergencia* que permitiera el entrenamiento de los trabajadores para hacer frente a situaciones comprometidas e inesperadas, optimizando la respuesta en utilización de autorrescatadores (apertura y colocación de los equipos) y comunicación en situación de emergencia.
En lo relativo a autorrescatadores se ampliaron los entrenamientos llevados a cabo hasta el momento, introduciendo un circuito en el que existan condiciones hostiles tales como oscuridad, humo, ruido, escaso espacio y algún obstáculo. En estas condiciones, los trabajadores abrirán y se colocarán los autorrescatadores, circulando por el circuito, posteriormente, con el equipo colocado.
En cuanto a formación básica en comunicación, aprovechando la asistencia de los trabajadores a las estaciones de simulación, será preciso incidir en algunos conceptos sencillos y sin embargo fundamentales, que permitan evitar los fallos observados en los simulacros realizados: la importancia de la actuación individual en la respuesta global ante la emergencia, y la necesidad de una buena comunicación
Basándose en la experiencia acumulada hasta el momento en estos temas, la estación diseñada permitirá el entrenamiento mediante dos elementos formativos: teórico (metodología audiovisual) y práctico (entrenamiento).

3.- ESTACIÓN Y ENTRENAMIENTO

El entrenamiento, diseñado para grupos de 6-8 personas, sigue las siguientes secuencias:

1.- Se permite ver al trabajador el circuito en que posteriormente se desarrollará el entrenamiento, para evitar escenas de pánico. Si el trabajador no conocía previamente la utilización de autorrescatadores, pasará la formación en el simulador de sensaciones.

2.- Los trabajadores, en parejas, se introducen en el recinto, lleno de humo inocuo, con indumentaria minera (casco y lámpara). Una vez allí, escucharán un ruido de mina, de elevado nivel acústico, que será la señal par que abran y coloquen el equipo. Posteriormente, con el equipo colocado, recorrerán el circuito para alcanzar la salida y previamente detener el ruido actuando sobre un interruptor instalado al efecto.

3.- En la salida del recinto con humo se supone se encuentran en zona “limpia”, con lo que deberán realizar una comunicación de emergencia desde un teléfono de emergencia existente en las inmediaciones. Dicha llamada es grabada.

4.- Se expone en la sala de teoría un video sobre la importancia de la correcta comunicación para el buen fin de las emergencias.

5.- Se escucha por el grupo las llamadas realizadas, analizando los defectos y mejoras.

4.- SITUACIÓN ACTUAL (Año 2008)

Existen 2 estaciones de entrenamiento (Fundación Barredo, Mieres y Asociación de Salvamento Minero, Sama) en funcionamiento habitualmente, y está preparándose una tercera en Cangas de Nancea para dar servicio a dicha zona