

DESCRIPCIÓN:

Arnés para transporte del auto rescatador, batería de lámpara de minero, radio de comunicaciones y detector de gases en la industria de la minería subterránea. Fabricado en cintas de nylon cocidas, herrajes de ajuste metálicos en el tronco y uno plástico frontal en la cintura; tiene dos posiciones para el transporte del auto rescatador: en planos horizontales o en inclinados, para ese propósito trae una correa que se puede soltar y permitir el cambio de posición del auto rescatador, para volver a fijarla se pegan los velcros, se asegura un remache y se fija la correa con una chapa metálica.

El Arnés está fabricado en reata táctica composición 100% nylon cosido con hilo en poliamida, con bucles de conexión plásticos y metálicos en material altamente resistente.

COMPONENTES

- Reata a la cintura con soporte para la batería de la lámpara minera y el auto rescatador.
- Sistema de ajuste rápido a la cintura que se adapta a las diferentes tallas.
- Sistema de liberación rápida para disponer de forma inmediata del auto rescatador en caso de emergencia.
- Reatas con almohadillas de confort en los hombros para distribución y balance de la carga.
- Cintas reflectivas de alta visibilidad en el frente hombros y espalda.
- Reata con ajuste para el auto rescatador y la batería de la lámpara.
- Cinta para llevar el radio de comunicaciones.
- Cinta para llevar el detector de gases.
- Almohadilla para soportar el autorescatador.

Tradicionalmente los proveedores de los autorrescatadores suministran un cinturón para cargar el autorescatador, como los de las siguientes figuras:



El cinturón resulta ser poco efectivo debido a que en planos inclinados deben retirarlo y cargarlo colgado al hombro o moverlo al lado derecho o al lado izquierdo, cuando lo mueven a un lado el peso del autorescatador hace que el cinturón se desnivele y apriete demasiado la cintura, adicionalmente empieza a golpearles la cadera lo que hace incomodo el transporte. Adicionalmente los usuarios no soportan el equipo durante la jornada de trabajo debido a que el cinturón presiona mucho la cintura.

La propuesta de mejora tiene las siguientes ventajas para el usuario de los autorescatadores:

1. Al ser un arnés de pecho el peso del autorescatador que oscila entre 3 a 5 kg se distribuye en los hombros y espalda, con lo cual la cintura no es presionada y la cadera no sufre golpes.
2. El arnés trae una almohadilla de confort debajo del autorescatador para evitar que cuando camina el usuario en plano horizontal el autorescatador rebote y le golpee la cadera.
3. En caso de emergencia por atrapamiento los herrajes del pecho y cintura se pueden liberar con solo oprimirlos, el cinturón es mas complicado porque deben apretarlo fuerte para evitar que se desnivele.
4. El arnés trae unas cintas reflectivas para ayudar a identificar al usuario en caso de poca iluminación.
5. El arnés tiene otros usos como son: Espacio para transportar la batería de la lampara, cinta para colgar el detector de gases y cinta para colgar el radio de comunicaciones.
6. El arnés permite cambiar de posición el autorescatador, de modo que si hay una emergencia por presencia de CO₂ en la mina el usuario puede soltar la cinta del autorescatador y colocarlo al lado derecho para enseguida darle uso, esa misma posición del autorescatador le permite hacer desplazamientos en planos inclinados. El cinturón solo tiene una posición que es en la parte de atrás del usuario.