

# FOLLETO DE ALABIN

## EN ESTE NUMERO:

### 1.- CONTINUACION, “EQUIPOS DE RESPIRACION AUTÓNOMA”.

#### EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMA

Se mencionó en el Boletín Anterior que la autonomía de estos equipos viene determinada principalmente por dos factores:

- 1.- La capacidad de la botella, que se calcula multiplicando la capacidad de ésta, por la presión a la que se encuentra el aire. Por ejemplo, una botella de 6 litros de aire a 300 atmósferas de presión contiene 1.800 litros de aire.
- 2.-El consumo de aire usuario, que dependerá de su condición física y del tipo de trabajo que realice.

Un aparato que pueden incorporar los ERA son unidades de control electrónica que permiten el control digital de la presión y realizan cálculos automáticos del tiempo restante de autonomía en función del consumo de aire, temperatura y otros datos. También cuentan con un sistema de seguridad que alerta en caso de detectar falta de movimiento (como en caso de desvanecimiento), conocido como “hombre muerto” o PASS en sus siglas en inglés (Personal Alert Safety System) o ADSU (Automatic Distress Signal Unit), que permiten localizar a un bombero accidentado gracias a la alarma sonora y destellos luminosos que emite al activarse.

#### Máscara facial

La máscara de los equipos ERA están diseñadas para su uso fuera del agua, en ocasiones de forma que sea incompatible con los equipos de buceo, y otros modelos permiten la inmersión a poca profundidad.

La máscara suele estar equipada con pantalla panorámica y válvulas de exhalación y fónica que permiten al usuario ser entendido a través de la máscara cuando habla. La máscara también pueden incorporar comunicadores de radio.



## FOLLETO NO. 6 MES: MAYO 2014

### Usos:

Estos equipos se usan fundamentalmente en dos ámbitos: en las tareas de los equipos de bomberos y en usos industriales. Para los equipos de lucha contra incendios, el diseño hace énfasis en la resistencia de los componentes al calor y al fuego sobre el coste que supone el empleo de materiales con estas características y otras como la ligereza, fundamental para estas dotaciones que transportan gran cantidad de material. En los usos industriales podemos encontrar la minería, el sector petroquímico y otros, estando destinados a proteger a aquellos trabajadores que tengan que trabajar en atmósferas nocivas.

