

 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA SERVICIO INTEGRADO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	Fecha	15/09/2010
	PAUTAS A SEGUIR ANTE UNA FUGA DE GAS DE UNA BOTELLA	PAG	Página 1 de 2

SITUACIONES DE RIESGO EN LA MANIPULACIÓN DE GASES:

La manipulación de gases tiene lugar principalmente en dos circunstancias concretas:

- Operando directamente con las botellas de gases a presión
- Operando con una instalación fija que incluye una estación de expansión

En el primer caso, las precauciones a tener en cuenta son mayores ya que implica una serie de operaciones que deben estar protocolizadas: fijación de la botella a un elemento seguro o estructural, purga, conexión, apertura del grifo, operaciones con el manorreductor, etc., y que se realizan con más frecuencia que cuando se dispone de una instalación de gases.

De cualquier manera, las emergencias que se pueden presentar en ambos casos son las siguientes:

- Fugas de gases corrosivos, irritantes o tóxicos
- Fugas de gases asfixiantes químicos
- Fugas de gases asfixiantes inertes
- Fugas de gases inflamables
- Fuga de oxígeno
- Llama en la boca de una botella de gas inflamable
- Calentamiento de una botella de acetileno
- Incendio en un local con botellas de gases a presión

FUGA DE GASES:

El uso preventivo más eficaz para la prevención de fugas en botellas es la revisión periódica de las conexiones de las botellas y de la instalación de gases. Esta revisión debe realizarse con agua jabonosa o productos o detectores específicos para el gas, nunca empleando focos de ignición como cerillas o mecheros.

De forma general, en caso de detectarse una fuga en una botella la **secuencia de actuación** a seguir recomendada es la siguiente:

- Aproximarse a la botella siempre con la corriente de aire a la espalda.
- Utilizar los Equipos de Protección Individual correspondientes (EPI). Pueden ser del tipo que se muestra en las siguientes imágenes:



- Verificar si el gas no se ha encendido. En caso contrario, actuar como se indica en el documento *Pautas a seguir ante llama en la boca de una botella de gas inflamable*.
- Cerrar el grifo, si esto es posible.
- Trasladar la botella con fuga a un espacio abierto, fuera del alcance de personas e instalaciones.
- Si no se trata de oxígeno o un gas inerte, avisar al Servicio de Seguridad (extensión 78888) para que avise a los bomberos.
- Señalizar la zona con la indicación de peligro correspondiente, impidiendo el acceso de personas, focos de ignición, etc. Para ello se pueden utilizar los siguientes pictogramas:

 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA SERVICIO INTEGRADO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL	ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	Fecha	15/09/2010
	PAUTAS A SEGUIR ANTE UNA FUGA DE GAS DE UNA BOTELLA	PAG	Página 2 de 2



- Controlar la botella permanentemente hasta su total vaciado, pero no manipularla.
- Avisar a la empresa gasista suministradora de la botella.
- Una vez finalizada la emergencia, elaborar informe y notificar al Servicio de Prevención.