

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

LLAMA EN LA BOCA DE UNA BOTELLA DE GAS INFLAMABLE:

Si se produce una llama en la boca de una botella de gas inflamable, se procederá a cerrar el grifo. Si ello no es posible, la actuación dependerá del tipo de local en que esté situada la botella.

- Si está situada en una Caseta de gases y ésta se encuentra adecuadamente acondicionada: se apagará la llama con un extintor, preferiblemente de polvo, se señalizará la zona indicando el peligro y se enfriará el grifo para poder cerrarlo.

Los pictogramas que pueden usarse son los siguientes:



- Si la botella se halla en el propio Laboratorio: se valorará si el riesgo derivado del escape del gas inflamable, una vez se haya apagado la llama, no es mayor que el de la propia llama. Si se toma la decisión de no apagar la llama, deberá actuar para que la llama no provoque un incendio, separando de la botella todo lo susceptible de arder.

En caso de decidir apagar la llama, esto sólo puede deberse a que la llama:

- Impide el rescate de un lesionado

 <p>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA</p> <p>SERVICIO INTEGRADO DE PREVENCION Y SALUD LABORAL</p>	ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	Fecha	15/09/2010
	PAUTAS A SEGUIR ANTE LLAMA EN LA BOCA DE UNA BOTELLA DE GAS INFLAMABLE	PAG	2 DE 1

– Incide sobre un elemento que puede generar otro riesgo
Tratar que la llama no provoque un incendio, separando de la botella todo lo susceptible de ello, y evacuar el área.

- En ambos casos se dará aviso inmediato al Servicio de Seguridad (extensión 78888) para que de aviso los bomberos.
- Avisar a la empresa gasista suministradora de la botella.
- Una vez finalizada la emergencia, elaborar informe y notificar al Servicio de Prevención.