

## BOLETÍN TÉCNICO Nº 18

### Como planificar la capacitación sobre los Materiales Peligrosos que circulan por su localidad

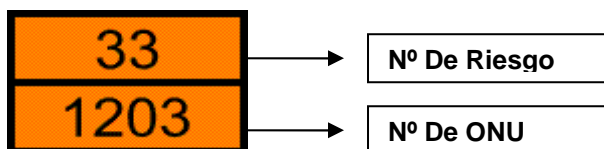
Muchos cuerpos de bomberos de ciudades o pueblos se encuentran a la vera de rutas importantes por donde circulan numerosos camiones nacionales y extranjeros transportando cantidades importantes de diferentes materiales peligrosos: explosivos, gases tóxicos o inflamables, corrosivos, radioactivos etc.

Estos cuerpos de bomberos con lógica y ansias de capacitación quisieran estar preparados para atender emergencias que pudieran suceder en el transporte de estos productos.

#### 1era etapa Relevamiento

Proponemos una solución simple basada en el relevamiento de los camiones que circulan con mercancías peligrosas durante un tiempo necesario y suficiente para que sea una muestra representativa de aquellos. (Varios meses día y noche)

Este relevamiento puede hacerse anotando solo los números de Naciones Unidas que figuran en la parte inferior de los carteles rectangulares de color naranja que deben llevar los camiones en sus laterales y en su parte posterior.



#### La persona que hará esta tarea

La persona que puede realizar esta tarea debe saber leer y escribir, tener buena visión, ser responsable y conocer cual es el objetivo de la tarea: capacitar eficientemente a los bomberos ante emergencias en el transporte con mercancías peligrosas.

Hay muchas veces en los cuerpos de bomberos, en la municipalidad, policía caminera, estación de pesada de camiones etc. personas responsables jóvenes que no han cumplido la capacitación suficiente para ocupar puestos de responsabilidad y disponen de tiempo para hacer esta tarea eficientemente y con responsabilidad.

#### 2ª etapa Preparación de estadísticas

A continuación indicaremos un ejemplo de cómo podría ser una planilla para realizar el relevamiento de los productos peligrosos que circulan por una ruta. Tomaremos la Ruta Nacional 9 en el cruce con la salida a la localidad de Lima donde una persona capacitada por los bomberos llevará este relevamiento.

**Lista de materiales peligrosos que circula por la Ruta 9 cruce a la localidad de Lima (Provincia de Buenos Aires) Día 01/ 02/11**

**Dirección hacia Buenos Aires**

Hora	Nº ONU	Hora	Nº ONU	Hora	Nº ONU
1	0333	9	3090	17	1075
	1203		2790		1203
2	1202	10	1203	18	1962
	1202		1202		1131
3	3015	11	1075	19	1075
	1203		1813		3375
4	2984	12	1223	20	1942
	1942		1077		1942
5	1202	13	3469	21	1075
	1203		1202		1942
6	1230	14	3375	22	1072
	2078		2909		1073
7	1120	15	1202	23	1072
	2031		1203		1073
8	1805	16	1824	24	1203
	1090		1075		1202

**Dirección hacia Rosario Hacemos el mismo relevamiento**

**3ra etapa Análisis de las estadísticas.**

Veremos cuantos camiones relevamos el día 01/02/11 en la dirección hacia Buenos Aires. En la planilla que confeccionamos hay relevados 48 camiones con mercancías peligrosas que han circulado ese día en la dirección hacia Buenos Aires.

Analizaremos cuantos números de Naciones Unidas que se repiten:

- 1202 se repite 7 veces es Gasoil
- 1203 se repite 7 veces es Nafta
- 1075 se repite 4 veces es Gas Licuado de Petróleo
- 1072 se repite 2 veces es Oxígeno comprimido
- 1073 se repite 3 veces es Oxígeno Líquido refrigerado
- 1942 se repite 4 veces es Nitrato de Amonio con un max. de 0,2% de combustibles ( es fertilizante no explosivo)

**4ª etapa Planificación de la Capacitación del Cuerpo de Bomberos**

En base al análisis de las estadísticas de varios meses, (aquí analizamos como ejemplo solo de 1 día en una sola dirección), si suponemos que se repetirán los mismos productos en las mismas proporciones porque son productos elaborados en fábricas cercanas al lugar elegido para el análisis, la capacitación se hará sobre los siguientes productos en el orden de importancia:



**1º Nafta, Gasoil y Gas Licuado de Petróleo** productos derivados del petróleo. Sugiero solicitar una capacitación a la empresa petrolera que se encuentra cercana a la localidad de Lima y la realización de simulacros con estos productos.

**2º Oxígeno en diversas formas.** Este gases del aire es un material peligroso. Sugiero solicitar capacitación a la empresa fabricante de este gas del aire sobre todos los productos elaborados y la realización de simulacros con estos productos .Esta empresa también se encuentra cercana a la localidad de Lima.

**3º Nitrato de Amonio con un Max. de 0,2% de combustibles.** Sugiero solicitar capacitación a la empresa fabricante de este fertilizante sobre todos los productos elaborados y la realización de simulacros con estos productos .Esta empresa también se encuentra cercana a la localidad de Lima.

Estas sugerencias pueden aplicarse al análisis particular de la circulación de materiales peligrosos por su localidad.

Ing. Oscar Bourquin  
Coordinador (CIPET)