

CISTERNAS PARA LIQUIDOS TOXICOS Y LIQUIDOS CORROSIVOS

En este nuevo boletín técnico proseguimos presentando la documentación técnica que sobre el tema tanques cisternas realizó la Comisión Nacional de Transporte y Seguridad Vial (CNTSV) del Ministerio de Transporte de la Nación como lo hicimos en números anteriores del boletín técnico de CATAMP/CIPET.

Creemos que serán de utilidad para nuestros asociados, para otros transportistas de cargas peligrosas y también de otras actividades afines como los fabricantes de cisternas .

En este número presentamos comentarios e imágenes con detalles sobre Cisternas para Cargas Líquidas Tóxicas (Clase 6.1 excluido Plaguicidas que generalmente se transportan en bidones) y Cargas Líquidas Corrosivas (Clase 8).

En el Boletín Técnico N° 84 “Cisternas para transporte de cargas corrosivas” se desarrolló el tema de los diferentes materiales constructivos y las normas. En este boletín presentamos algunos detalles constructivos de estas cisternas como descarga superior, salidas para diferentes fases, válvulas protegidas y válvulas de descarga.



Ejemplos de Cargas peligrosas líquidas

- Tóxicas: cianuros inorgánicos y orgánicos, anilina, nitrobenzeno, cresoles, hidroquinona, cloroformo, etc.
- Corrosivas: ácidos inorgánicos y orgánicos, anhídridos, hipocloritos, hidróxidos, formaldehído, etc.

DESCARGA SUPERIOR

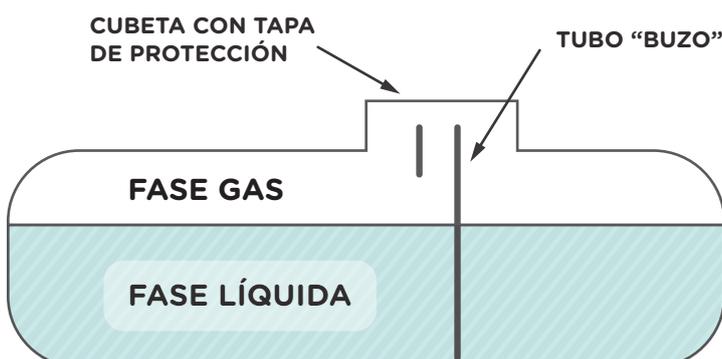
Debido al alto riesgo, de estos productos son transportados en cisternas que no tienen descarga en la parte inferior. Para el ADR (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) esto es obligatorio. Tanto la carga como la descarga se hacen por la parte superior.



LÍQUIDOS DE CARGA Y DESCARGA SUPERIOR	NOMBRE	NÚM. ONU	NÚM. PELIGRO
	ÁCIDO CIANHÍDRICO (CIANURO DE HIDRÓGENO EN DISOLUCIÓN)	1613	663
	ÁCIDO FLUORHÍDRICO (FLUORURO DE HIDRÓGENO EN DISOLUCIÓN)	1052	886
	ÁCIDO PERCLÓRICO	1873	558
	ACRILONÍTRILO	1093	336
	CIANHIDRINA DE ACETONA	1541	669
	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	2014	58
	SULFURO DE CARBONO	1131	336

SALIDAS

Pueden tener una o dos salidas de fase líquida y una de fase gaseosa. La carga y descarga superior sirve también para evitar derrames en caso de accidentes.



VÁLVULAS PROTEGIDAS

Algunas cisternas de materiales tóxicos llevan las válvulas protegidas por una tapa reforzada.



TAPA VÁLVULAS

Las válvulas de fase líquida
suelen pintarse de rojo y las
de fase gaseosa de amarillo.

VÁLVULAS

Las válvulas de descarga en su gran mayoría son accionadas manualmente. Para su descarga se inyecta gas por la fase gaseosa. Para evitar sobrepresiones, poseen una válvula con disco de ruptura y un manómetro indicador.



Para evitar sobrepresiones, poseen una válvula con disco de ruptura y un manómetro indicador.



Ing. Oscar Bourquin
Asesor Técnico de CATAMP