

Se establece un nuevo sistema de códigos de colores para la identificación del riesgo asociado al contenido de una botella de gas (tóxico, y/o corrosivo, inflamable, oxidante, inerte).

## Manipulación, transporte y utilización de las botellas

La etiqueta es el primer y principal soporte indicativo del contenido de una botella. La etiqueta recoge las informaciones obligatorias en relación al gas de la botella. Los textos y símbolos de la etiqueta se elaboran de acuerdo con la reglamentación vigente.



- 1 Denominación del gas
- 2 Símbolo de riesgo, clase y N° UN
- 3 Frase de riesgo
- 4 Frase de seguridad
- 5 Fabricante
- 6 Aplicación del gas

Si no es posible acercarse a una botella, la identificación por el color de la ojiva es un método complementario de información.

SIEMPRE HAY QUE CONSULTAR LA ETIQUETA

## Contacto

AL Air Liquide España, S.A.  
Paseo de la Castellana, 35  
28046 Madrid  
Tel.: 91 502 93 00



RESPONSIBLE CARE  
El Compromiso de la Industria Química  
con el Desarrollo Sostenible



www.airliquide.com

Creado en 1902, Air Liquide, líder mundial en gases industriales y medicinales y servicios asociados, está presente en más de 75 países y cuenta con 43000 colaboradores. Gracias a soluciones innovadoras basadas en las últimas tecnologías, Air Liquide contribuye a la fabricación de múltiples productos de nuestro día a día, así como a la mejora de la calidad de vida y al cuidado del medio ambiente.



## Nueva norma de colores de botellas de gas



www.airliquide.es

Con la entrada en vigor del Real decreto 2060/2008, la norma UNE-EN 1089-3 reemplaza a la ITC AP7 en lo relativo a colores de botellas de Gas.

## Principios

- La fase de transición durará hasta Agosto de 2014. Durante este período, los dos sistemas de identificación por colores convivirán.
- El color del riesgo queda recogido en la parte superior de la botella (**ojiva**).
- Todos los gases industriales tendrán una ojiva monocolor que identifica el riesgo principal del gas.
- Para los gases medicinales y respirables, se aplica un color específico para cada gas excepto en el caso de mezclas.
- Las ojivas de las botellas con los nuevos colores tendrán pintadas dos letras N (nuevo) marcadas en dos lugares contrapuestos.
- El color de la parte inferior de la botella (**cuerpo**) es de libre aplicación y no se identifica con riesgos, pudiendo ser elegido por el fabricante a condición de que no genere confusión con los colores de riesgo.
- Esta norma no aplica a los extintores ni a los gases licuados del petróleo.



Fotos: Air Liquide

Papel ecológico blanqueado con oxígeno

2009



# Nueva norma de colores de botellas de gas



Regla general		
Color de riesgo	Antiguo sistema	Nuevo código europeo
Tóxico/corrosivo	Verde (u otro)	Amarillo 
Inerte (argón y mezclas)	Amarillo o mezcla de colores	Verde intenso  Verde oscuro 
Inflamable	Rojo (u otro)	Rojo 
Oxidante	Blanco (u otro)	Azul claro 

¡Atención!  
Los racores de salida no varían.

Este documento ha sido elaborado por Air Liquide España para dar a conocer la normativa aplicable a los colores de las botellas.

Esta información constituye un resumen y por tanto no exime del conocimiento completo de la norma. En cualquier caso, Air Liquide no se responsabiliza de la interpretación que los usuarios pudieran hacer de la misma y recomienda que se conozca la norma citada en profundidad.








Para mayor detalle rogamos se dirija a su contacto comercial de Air Liquide.

Rogamos distribuyan esta información entre las personas de su organización que trabajan con botellas de gases.

Lo que cambia					
Gases Industriales					
	Antes	Después		Antes	Después
Argón	Amarillo 	Verde oscuro 	Amoníaco Cloro Monóxido de nitrógeno Monóxido de carbono Arsina Fluor Fosfina Dióxido de azufre	Diversos colores	Amarillo 
Kriptón Neón Xenón	Marrón 	Verde intenso 			
Acetileno	Marrón 	Marrón teja 			
Mezclas Industriales					
Mezclas tóxicas llevarán	Amarillo 				
Mezclas inflamables llevarán	Rojo 				
Mezclas Oxidantes llevarán	Azul claro 				
Mezclas Inertes llevarán	Verde intenso 				

Lo que no cambia			
Los gases habituales que no cambian son:			
Oxígeno	Blanco 	Dióxido de carbono	Gris 
Nitrógeno	Negro 	Óxido nitroso	Azul 
Hidrógeno	Rojo 	Helio	Marrón 

Documento disponible para su impresión en la web [www.airliquide.es](http://www.airliquide.es)

Nuevos colores de las ojivas de las gamas de gases de Air Liquide	
	Lasal 201, amoniaco, CO
	Mezcla alimentaria 210, Aligal 320, Aligal 27, Alphagaz mix O2-CO2
	Arcal 11, Arcal 15, Noxal 4, Noxal 6, Formigas 15, etileno, etano, propano, propileno, isobutano, isobuteno, butano, metano, mezcla G21, Alphagaz-Mix Ar-CH4 90/10, Alphagaz-Mix Ar-H2 95/5, Alphagaz-Mix He-H2 60/40, Mezcla BIO 15, Mezcla BIO 10
	Mezcla Ar-O2, Arcal 10, Arcal 12, Arcal 14, Arcal 21, Arcal 22, Arcal 31, Arcal 32, Arcal 35, Arcal 37, Arcal 39, Arcal 112, Arcal 121, Arcal 129, Arcal Mag, Argón Mox 2, Argón Mox 3, Cargal 4, Atal 15, Atal 20, Ar-CO2, Aligal 62, Atal 25, Mezcla Ar-He, Aire, Aligal 12, Aligal 13, Aligal 14, Aligal 15, Formigas 5, Acetil, Lasal 38, Lasal 53, Lasal P51, Lasal 68, Lasal P73, Lasal 78, Lasal 81, Lasal 82, Lasal 83, Alphagaz-1 Aire, Alphagaz-2 Aire, Alphagaz Auto IV Aire, Alphagaz Mix Ar-Ch4 95/5, Alphagaz-Mix Ar-H2 98/2, SF6
	Argón, Aligal 6, Arcal Tig-Mig, Arcal 1, Alphagaz-1 Argón, Alphagaz-2 Argón
Nuevos colores de los cuerpos de las botellas	
	Gama de gases de alimentación Aligal
	Gama Arcal, Lasal, Flamal, Alphagaz y grifos Altop y Smartop