

PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Ing. Jorge Pacompia Vega

PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS



Normalización

NTP 399.015.2001: Símbolos Pictóricos para el Manipuleo de Mercancía Peligrosa

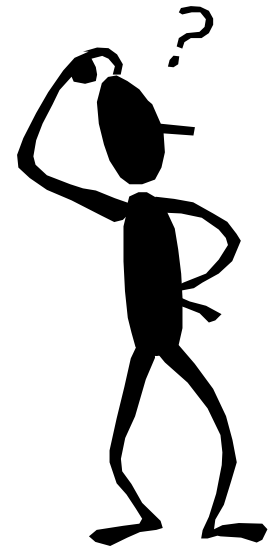


“GESTIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN EL PERÚ”

Contenido

- Introducción
 - Normas Técnicas
 - El Comité Técnico de Normalización de Gestión Ambiental

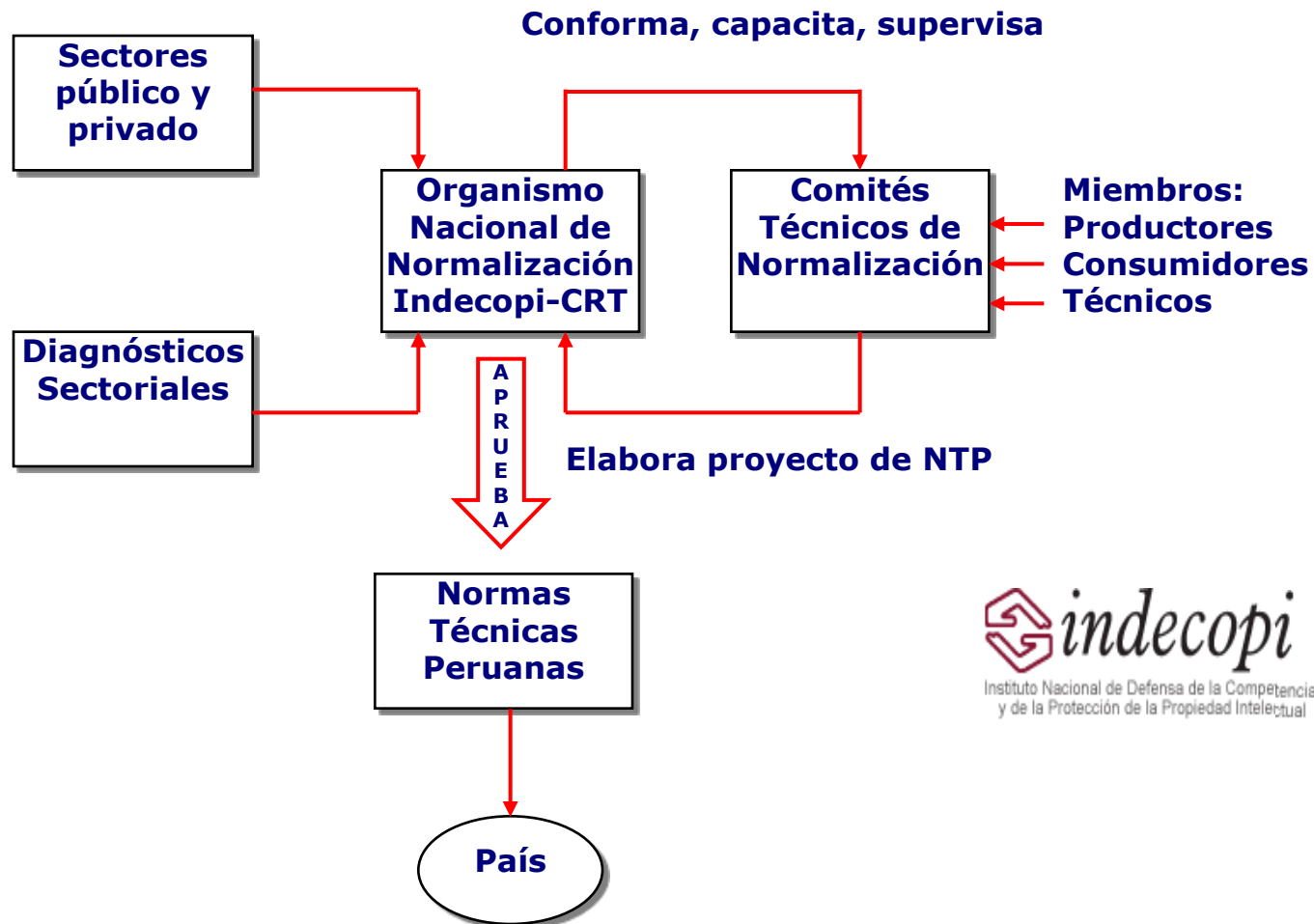
- La NTP 399.015.2001



Introducción



Proceso de Elaboración y Aprobación de las Normas Técnicas Peruanas



Normas Técnicas Peruanas

- Son documentos que establecen las características de calidad que deben reunir los productos, procesos y servicios.
- Existen también Normas Técnicas Peruanas sobre terminología, métodos de ensayo, muestreo, envase y rotulado que se complementan entre sí.
- Estos documentos son en principio de *carácter voluntario*.
- Sin embargo, si su inaplicación afecta la seguridad, la salud, la protección al consumidor o el ambiente, los Organismos Competentes (Ministerios), las pueden hacer obligatorias, incorporándolas en sus Reglamentos Técnicos.

Normas Técnicas Peruanas de carácter obligatorio

Resolución	Norma Original	Nombre/Descripción
R.M.N°084-91-ICTI/IND y D.S. 27-94-EM	NTP 399.009 : 1984	Colores patrones utilizados en señales y colores de seguridad.
R.M.N°084-91-ICTI/IND, D.S. 27-94-EM y D.S. 19-97-EM	NTP 399.010 : 1984	Colores y señales de seguridad.
R.M.N°084-91-ICTI/IND y R.M. 157-88-EM/EDGE	NTP 399.011 : 1984	Símbolos, medidas y disposición (arreglo, presentación) de las señales de seguridad.
R.M.N°084-91-ICTI/IND y D.S. 19-97-EM	NTP 399.012 : 1984	Colores de identificación de tuberías para transporte de fluidos en estado gaseoso o líquido en instalaciones terrestres y en naves.
R.M.N°084-91-ICTI/IND	NTP 399.013 : 1974	Colores de identificación de gases industriales contenidos en envases a presión, tales como cilindros, balones, botellas y tanques.
R.M.N°084-91-ICTI/IND	NTP 399.014 : 1974	Colores de identificación de gases contenidos en cilindros o botellas para uso medicinal
R.M.N°084-91-ICTI/IND y Ley 26221	NTP 399.015 : 1974	Símbolos pictóricos para el manipuleo de mercancía peligrosa

Comité Técnico de Normalización de Gestión Ambiental

3 Sub Comités Técnicos de Normalización:



NTP sobre:

Aceites usados
Baterías plomo-ácido
Código de colores
Residuos Químicos
Neumáticos

C
T
N
G
A

ISO 14000

Métodos de Monitoreo
y Medición de Estándares
de Calidad Ambiental

Gestión de Residuos

Las NTP de gestión de Residuos parten de una necesidad de asegurar que las actividades de manejo de residuos, sean ambientalmente seguras, para evitar posibles daños al ambiente.

La NTP 399.015.2001



Transporte de Sustancias Peligrosas – Sistema de las Naciones Unidas



- Reconocido a nivel mundial
- Basado en los reglamentos europeos RID y ADR
 - RID: Transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (Reglement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemins de fer)
 - ADR: Transporte de mercancías peligrosas por carretera (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, 1953)
- El sistema fue preparado por un Grupo de Expertos de la ONU y ha servido de base para la elaboración de la mayoría de las regulaciones internacionales.

Transporte de Sustancias Peligrosas – Sistema de las Naciones Unidas

- A nivel nacional, la Ley N° 28256, que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos; indica que su Reglamento deberá tener en cuenta la Clasificación de Materiales Peligrosos recomendada por la Naciones Unidas.
- El Sistema de las Naciones Unidas ha sido también la referencia básica de la NTP 399.015: Símbolos Pictóricos para el Manipuleo de Mercancía Peligrosa, la cual por R.M.N° 084-91-ICTI/IND y Ley N° 26221, se estableció como Norma Técnica Peruana Obligatoria.

¿Materiales Peligrosos?

Los materiales peligrosos, poseen diferentes denominaciones dependiendo de su etapa de manejo:

- Durante la clasificación, envasado y etiquetado, se denominan sustancias peligrosas o preparados peligrosos.
- En la manipulación, carga, descarga y transporte, se les llama mercancías peligrosas.
- En la gestión de residuos, son considerados residuos peligrosos.



NTP 399.015.2001



Instituto Nacional de Defensa de la Competencia
y de la Protección de la Propiedad Intelectual

OBJETO:

La presente Norma Técnica Peruana establece los símbolos pictóricos que deben ser colocados en los embalajes que contengan mercaderías peligrosas, para indicar la índole del riesgo en su manipuleo, con el fin de lograr la protección de las mercancías y la seguridad del personal.

NORMA TÉCNICA PERUANA	NTP 399.015 2001
--------------------------	---------------------

Comisión de Reglamentos Técnicos y Comerciales-INDECOPÍ
Calle de La Prusa 118, San Borja (Lima 41) Apartado 145

Lima, Perú

SÍMBOLOS PICTÓRICOS PARA MANIPULEO DE
MERCANCÍA PELIGROSA

















PICTORIAL SYMBOLS TO MANIPULATE THE DANGEROUS MERCHANDISE

2001-10-18
2ª Edición

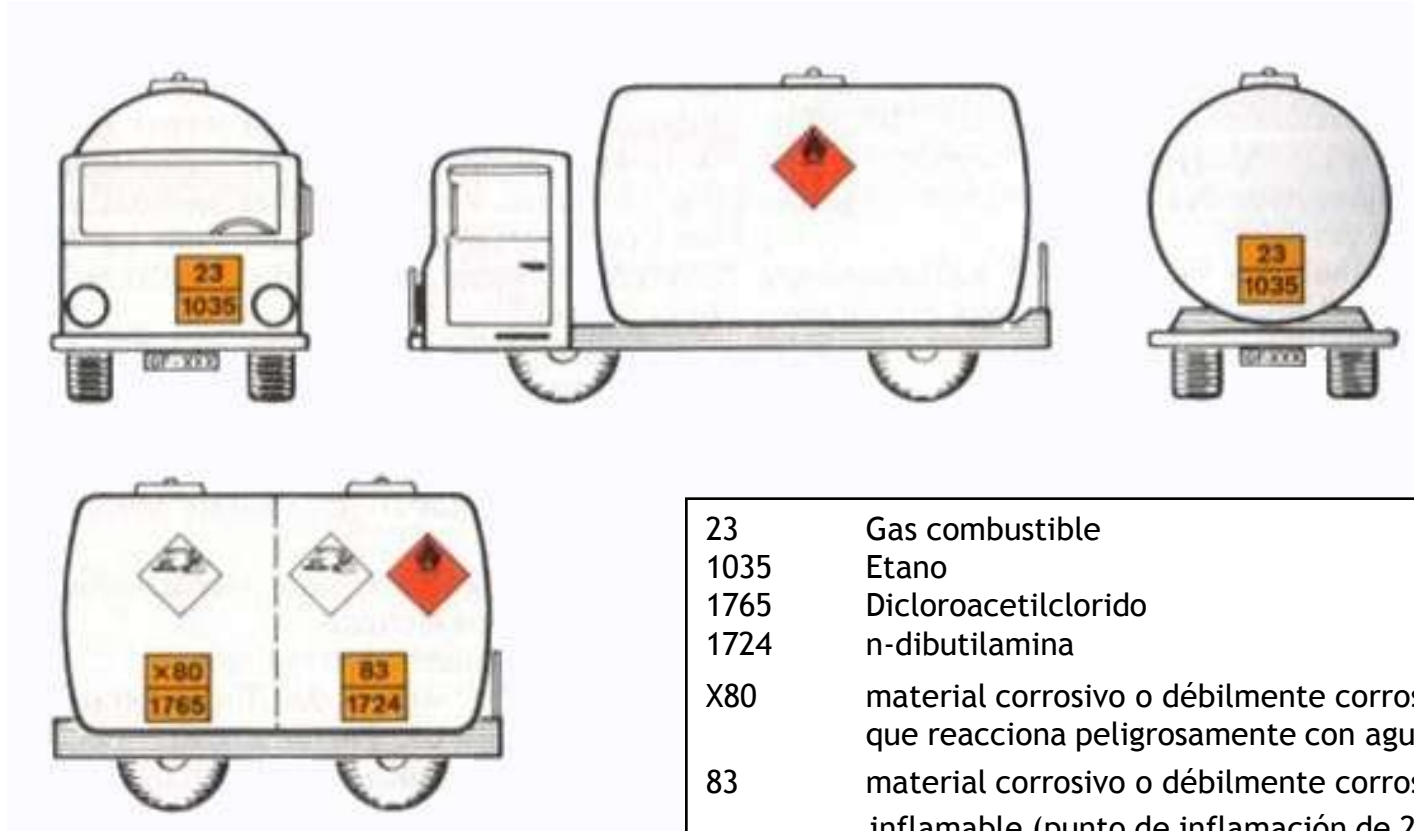
R.00124-2001-INDECOPÍ-CRT Publicada el 2001-11-01 Precio basado en 11 páginas
I.C.S. 5 180 01 ESTA NORMA ES RECOMENDABLE
Descriptor: Símbolos, manipulación de mercancía, mercancía peligrosa

Clasificación de Mercancías Peligrosas

- Clase 1: Explosivos.
- Clase 2: Gases.
- Clase 3: Líquidos inflamables.
- Clase 4: Sólidos inflamables y con combustión espontánea.
- Clase 5: Oxidantes y peróxidos orgánicos.
- Clase 6: Materiales venenosos e infecciosos.
- Clase 7: Materiales radiactivos.
- Clase 8: Corrosivos.
- Clase 9: Otros no clasificados.

			
Clase 1	Clase 1 División 1.4	Clase 2 División 2.2	Clase 3
			
Clase 4 División 4.1	Clase 4 División 4.2	Clase 4 División 4.3	Clase 5
			
Clase 6 División 6.1	Clase 6 División 6.2	Clase 6 División 6.3	Clase 7. Categoría I.
			
Clase 7. Categoría II.	Clase 7. Categoría III.	Clase 8	Clase 9

Código UN y Panel Naranja



23	Gas combustible
1035	Etano
1765	Dicloroacetilclorido
1724	n-dibutilamina
X80	material corrosivo o débilmente corrosivo que reacciona peligrosamente con agua
83	material corrosivo o débilmente corrosivo, inflamable (punto de inflamación de 21 °C a 55 °C)



GRACIAS