

**GIRETO**  
2 0 0 0



## Junta Mensual GIRETO 2000

Marzo 2019



**ANZA**

COMERCIALIZADORA Y CONSULTORÍA

## Agenda:

- Sistema global armonizado (NOM-018-STPS-2015)
- Campaña de comunicación
- Cierre y acuerdos



# Pensar, Ser y Hacer




## SISMTE GLOBAL ARMONIZADO/ NOM-018-STPS-2015



# Introducción

Los materiales o sustancias químicos peligrosos son sustancias que por si mismos, en cierta cantidad o forma, constituyen un riesgo para la salud, el medio ambiente y/o los bienes ya sea durante su producción, almacenamiento o utilización



A person wearing a full-body yellow protective hazmat suit and a respirator mask is holding a large white radiation warning sign. The sign features a prominent yellow and black radiation symbol. The person is standing in an outdoor, arid environment with mountains in the background. A blue barrel is visible in the lower right foreground.

**Objetivo: Establecer los requisitos para disponer en los centros de trabajo del sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas, a fin de prevenir daños a los trabajadores y al personal que actúa en caso de emergencia.**

**GHS**

## **Campo de aplicación**

Aplica a todos los centros de trabajo donde se manejen sustancias químicas peligrosas.

No aplica a productos terminados tales como: farmacéuticos, aditivos alimenticios, artículos cosméticos, residuos de plaguicidas en los alimentos y residuos peligrosos.

# Definiciones

- **5.14 Número CAS:** Número asignado a una sustancia química por el “Chemical Abstract Service” de los Estados Unidos de Norteamérica.
- **5.15 Número ONU:** Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- **5.18 SGA; GHS:** El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.
- La letra “**P**”, que corresponde a los “consejos de prudencia”, y que proviene del inglés “precautinary statement”;
- La letra “**H**” (por “indicación de peligro”) (del inglés “*hazard statement*”);

# Obligaciones del patrón

- **6. Obligaciones del patrón**
- **6.1 Contar con el sistema armonizado de identificación y comunicación** de peligros y riesgos por **sustancias químicas** peligrosas y **mezclas**, de acuerdo con lo que dispone el Capítulo 8, de esta Norma.
- **6.3 Contar con las hojas de datos de seguridad de todas las sustancias** químicas peligrosas y mezclas que se manejen en el centro de trabajo, de conformidad con lo que prevé el Capítulo 9, de la Norma.
- Poner a **disposición permanentemente de los trabajadores**, para su consulta, las hojas de datos de seguridad en las áreas donde se manejen sustancias químicas peligrosas y mezclas.



- **6.5** Señalizar los **depósitos, recipientes, anaqueles o áreas de almacenamiento** que contengan sustancias químicas peligrosas y mezclas, con base en lo determinado en el Capítulo 10, de la Norma.
- **6.6** Informar a todos los trabajadores y contratistas que manejan sustancias químicas peligrosas y mezclas, **sobre los elementos de la hoja de datos de seguridad y de la señalización**, incluidos aquellos **trabajadores que tenga algún tipo de actuación en caso de emergencia**.
- **6.7** Capacitar y adiestrar a los trabajadores del centro de trabajo que manejan sustancias químicas peligrosas y mezclas, **sobre el contenido de las hojas de datos de seguridad y de la señalización**, conforme a lo que señala el Capítulo 11, de la Norma.
- **6.8** Entregar a sus clientes las hojas de datos de seguridad de las

- **Sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos**
- **8.1** El sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos de las sustancias químicas peligrosas y mezclas que se manejan en el centro de trabajo, deberá incluir lo siguiente:
- **a)** El listado actualizado de las sustancias químicas peligrosas y mezclas, en su caso, que contenga al menos:
  - **1)** El nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla;
  - **2)** El número CAS para la sustancia y para las mezclas el número CAS de los componentes, y
  - **3)** La clasificación de sus peligros físicos y para la salud, específicos, relacionados con sus correspondientes divisiones o categorías.
- **b)** Las hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas peligrosas y mezclas;
- **c)** La señalización o el etiquetado, y
- **d)** La capacitación y adiestramiento proporcionado a los trabajadores sobre el contenido de las hojas de datos de seguridad y de la señalización.



**GASOLINA**  
**PELIGRO**

Below the pictograms, there is a table of hazard information in Spanish, including sections for 'Peligros', 'Efectos', 'Primeros auxilios', 'Medidas de control', and 'Medidas de emergencia'. The text is small and partially illegible due to the image quality.

# RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN



Corrosivo



Reactivo



Explosivo



Tóxico



Inflamable



Biológico

**CORROSIVO:** Son aquellos en estado sólido, líquido o gaseoso que causan destrucción o alteraciones irreversibles en el tejido vivo, por acción química en el sitio de contacto.



**Ejemplo:**  
**Acido Sulfúrico**  
**Acido Clorhídrico**  
**Acido Nítrico**

**REACTIVO:** Son aquellos residuos peligrosos inestables y pueden poseer un problema explosivo en alguna etapa dentro del ciclo de manejo de residuos.

**Ejemplo:**  
Nitratos  
Metales Alcalinos  
Metil isocianato  
Magnesio  
Cloruro de acetileno



**EXPLOSIVO**



**Ejemplo:  
Peróxidos  
Cloratos  
Percloratos  
Trinitrotolueno**

**TOXICO**

**Ejemplo:**  
**Cianuros**  
**Arsénicos**  
**Plomo**  
**Anilina**  
**Plaguicidas**





# INFLAMABLE

**Ejemplo:**

**Hidrocarburos aromáticos**

**Alcoholes**

**Éteres**

**Aldehídos**

**Cetonas**



## **BIOLOGICO-INFECCIOSOS:**

En estado solido

**Ejemplo:**

**No anatómicos (materiales de curación)**

**Sangre**

**Muestras biológicas**

**Jeringas**

**Tejidos, órganos**



# Clasificación **SCT/**DOT

## Clase:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

## Denominación:

- Explosivos
- Gases
- Líquidos inflamables
- Sólidos inflamables
- Oxidantes y peróxidos orgánicos
- Tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos
- Radiactivos
- Corrosivos
- Varios



# RESIDUOS PELIGROSOS

SI LO ENCUENTRA, AVISE A LA AUTORIDAD DE SEGURIDAD  
PUBLICA MAS CERCANA, O SEMARNAT

NOMBRE DEL  
RESIDUO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FECHA INICIAL DE ALMACENAMIENTO:    /    /

CLAVE CRETIB / DESCRIPCION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

INFORMACIÓN DEL GENERADOR:

NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

CIUDAD \_\_\_\_\_ ESTADO \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_

TELÉFONO \_\_\_\_\_

NUMERO DE  
IDENTIFICACIÓN  
DE SEMARNAT: \_\_\_\_\_

NUMERO  
DEL MANIFIESTO  
DE ENVIO: \_\_\_\_\_

**RESIDUOS PELIGROSOS  
MANEJESE CON CUIDADO**

NUESTRAS REGLAMENTACIONES EN MATERIA DE RESIDUOS PELIGROSOS  
PROHIBEN EL MANEJO INAPROPIADO DE RESIDUOS

# 1 DANGER

**4. Indicaciones de riesgo**  
Frasas que describen la naturaleza de los productos peligrosos y en ocasiones el

**5. Indicaciones de advertencia**  
Frasas relacionadas con las condiciones de peligro que incluyen precauciones generales preventivas, de respuesta, almacenamiento o eliminación.

# 3 Carbon Monoxide

H220: Extremely flammable gas. -  
H331: Toxic if inhaled

**4. Símbolos (Pictogramas)**  
Transmiten información física, ambiental o con pictogramas rojos. Se puede usar una combinación entre uno y dos símbolos.

**5. Frases de riesgo**  
well-ventilate

**6. Información del fabricante**  
Nombre, dirección y número de teléfono de la compañía.

May  
2:  
igh  
e  
void  
remove  
rest in a  
Call  
a

3630-08-0 00  
211-128-3 #####  
New York, New York  
555-800-8585

# ROMBOS DE IDENTIFICACIÓN NCH2120

MODELO No. 1

CLASE 1

EXPLOSIVOS



MODELO No. 2

CLASE 2

GASES COMPRIMIDOS, REFRIGERADOS, LICUADOS O DISUELTOS A PRESION



MODELO No. 3

CLASE 3 LIQUIDOS INFLAMABLES



MODELO No. 4

CLASE 4 SOLIDOS INFLAMABLES



DIVISION 4.1

DIVISION 4.2

DIVISION 4.3

**ANZA**

COMERCIALIZADORA Y CONSULTORÍA

# ROMBOS DE IDENTIFICACIÓN NCH2120

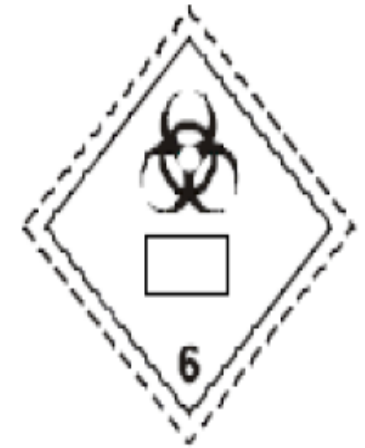
MODELO No. 5

CLASE 5 OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS

(nuevo modelo)

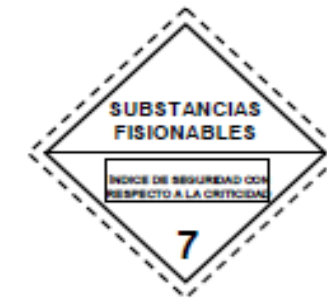
MODELO No. 6

CLASE 6 TOXICOS AGUDOS (VENENOS) Y AGENTES BIOLÓGICO INFECCIOSOS



MODELO No. 7

CLASE 7 RADIATIVOS



(Modelo No. 7A)

(Modelo No. 7B)

(Modelo No. 7C)

(Modelo No. 7D)

(Modelo No. 7E)

MATERIAL FISIONABLE DE LA CLASE 7

CATEGORIA I - BLANCA

CATEGORIA II

AMARILLA

CATEGORIA III

**ANZA**

COMERCIALIZADORA Y CONSULTORÍA

# ROMBOS DE IDENTIFICACIÓN NCH2120

MODELO No. 8  
CLASE 8 CORROSIVOS

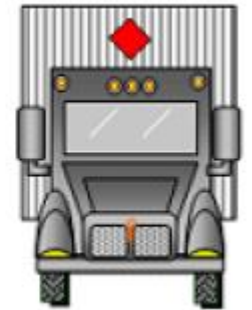
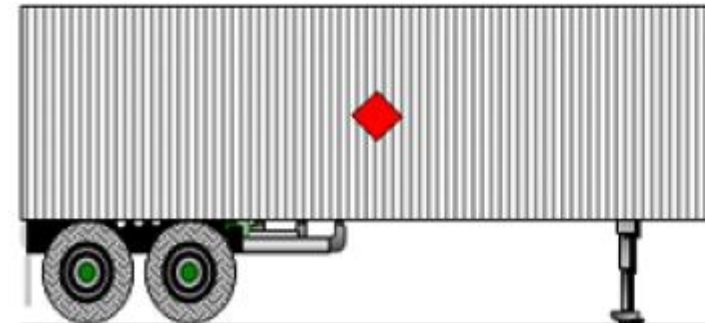
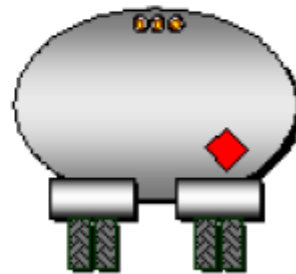
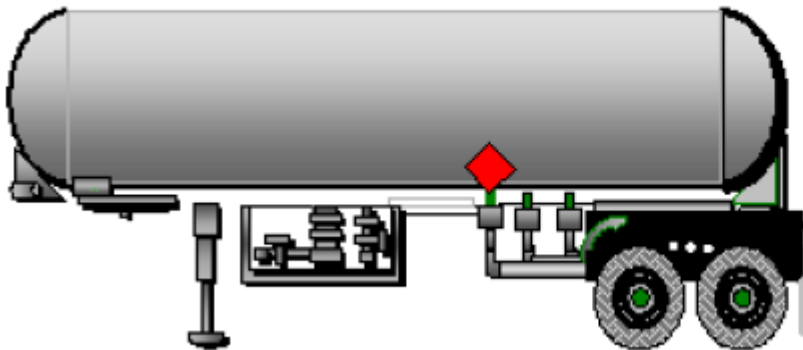


MODELO No. 9  
CLASE 9 VARIOS



\*\* Posición del número ONU  
\* Posición del número de clase o división

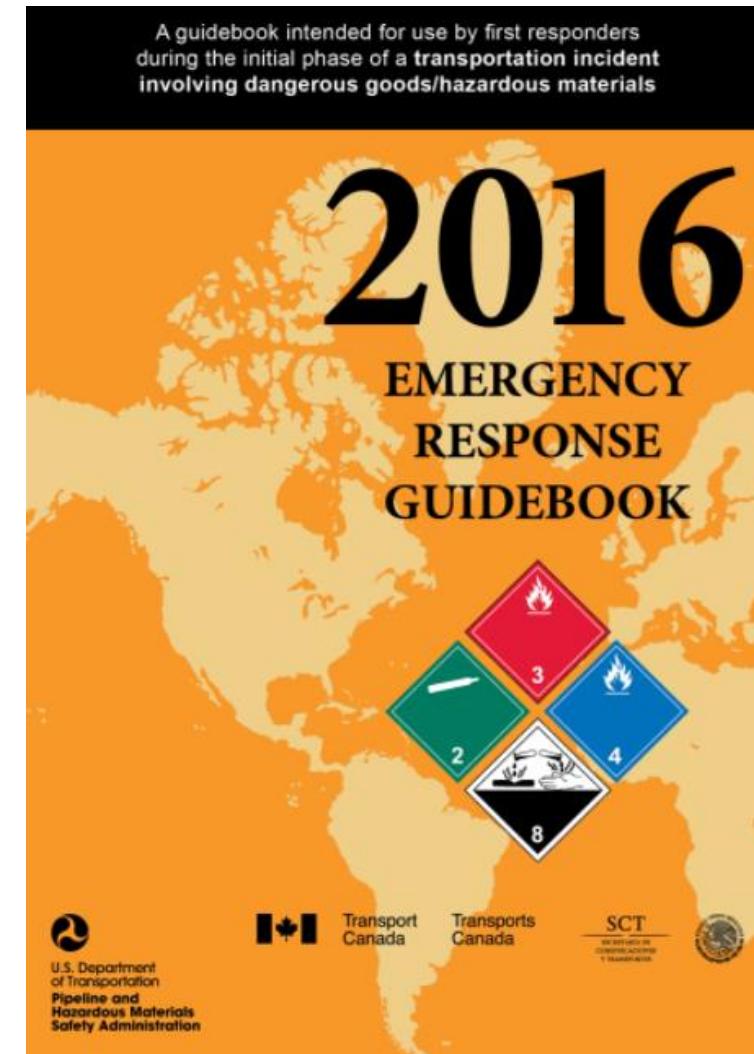
MODELO No. 12  
UBICACION DEL CARTEL.





# Hoja de datos de seguridad

- 1. Identificación del producto
- 2. Identificación del peligro o peligros.
- 3. Composición / Información de los componentes
- 4. Primeros auxilios
- 5. Medidas de lucha contra incendios
- 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- 7. Manipulación y almacenamiento
- 8. Controles de exposición / Protección personal
- 9. Propiedades físico-químicas
- 10. Estabilidad y reactividad
- 11. Información toxicológica
- 12. Información ecotoxicológica
- 13. Información relativa a la eliminación de los productos
- 14. Información relativa al transporte
- 15. Información sobre la reglamentación
- 16. Otras informaciones

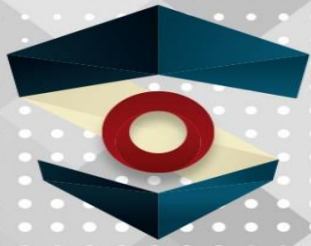


# EL PROCESO “DECIDE”

- **D**etectar la presencia de materiales peligrosos.
- **E**stimar el deterioro probable sin intervención.
- **C**onstituir los objetivos para la respuesta.
- **I**dentificar las opciones para la acción de control.
- **D**esarrollar la mejor opción.
- **E**valuar el progreso.

- **3. Referencias**

- Para la correcta interpretación de esta Norma, deberán consultarse las siguientes normas oficiales mexicanas y la Norma Mexicana vigentes, o las que las sustituyan:
- **3.1** NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- **3.2** NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- **3.3** NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.



**GIRETO**  
2 0 0 0



# Junta Mensual GIRETO 2000

Marzo 2019



**ANZA**

COMERCIALIZADORA Y CONSULTORÍA



 **GIRETO**  
2000

UNA EMERGENCIA  
ES RESPONSABILIDAD  
DE TODOS

¿Por qué pertenecer al

Grupo Industrial de Respuesta  
a Emergencias Toluca 2000?

## ¿Qué es GIRETO 2000?

Grupo Industrial de Respuesta a Emergencias Toluca 2000

Es un grupo de ayuda mutua que se encarga de coordinar las acciones en materia de Protección Civil, brindando soporte con recursos materiales y humanos para prevenir y/o atender una emergencia, siempre apegándose al Plan de Atención a Emergencias GIRETO 2000



## ¿Cómo Funciona?

Por medio de la coordinación y comunicación a través de un radio portátil y un protocolo de comunicación, que está intercomunicado con las empresas, la seguridad y la administración del parque.

También como parte de la comunicación, se generan reuniones mensuales las cuales están coordinadas por medio de un Comité Interno integrado por miembros del grupo, con el objetivo de prevenir y compartir buenas prácticas.



## ¿Qué requisitos debo cumplir para pertenecer a GIRETO 2000?

- Radio de comunicación portátil
- Registro ante Protección Civil Estatal
- Listado de sustancias químicas y procesos críticos
- Responder el 80% a las pruebas de radio.

???



## ¿Qué beneficios aporta?

1. Apoyo oportuno en caso de un emergencia, a través de la brigada de GIRETO 2000, la cual rebase los límites de respuesta interna.
2. Uso gratuito del campo de entrenamiento para brigadas.
3. Dar cumplimiento legal de la Norma 02 STPS 2010 y Libro Sexto del Código Administrativo del Estado de México.
4. Obtener el registro de pertenencia al grupo de ayuda mutua.



## ¿Qué beneficios aporta?

5. Compartir buenas prácticas preventivas en temas de protección civil y seguridad industrial.
6. Asesoramiento y guía en temas de protección civil y seguridad industrial.
7. Participación activa con brigadas de otras empresas, a través de un Encuentro Anual de Brigadas, con un costo mínimo de recuperación.
8. Conocer los riesgos colindantes a través de un mapa de riesgos.





## Nuestros Recursos

- Vehículo de ataque rápido (vulcano)
- Base de bomberos
- Campo de prácticas
- Equipo de protección personal (búsqueda y rescate, incendios y primeros auxilios)
- Radio de comunicación portátil



## Empresas que pertenecen a GIRETO 2000

- |  |   |
|--|---|
| A de A México, S.A. de C.V.                                | Laboratorios Kener, S.A. de C.V.                  |
| Accel Logística, S.A.                                      | Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.                |
| Alpa México, S.A. de C.V.                                  | Landsteiner Scientific, S.A. de C.V.              |
| Alubin de México, S.A. de C.V.                             | Maquiladora DGB Jean's, S.A. de C.V.              |
| Arabela, S.A. de C.V.                                      | Maquiproductos, S.A. de C.V.                      |
| Armstrong Laboratorios, S.A. de C.V.                       | Mc Plásticos, S.A. de C.V.                        |
| Bardahl de México, S.A. de C.V.                            | Medam, S.A. de C.V.                               |
| BBM - CPG Mexicana, S.A. de C.V.                           | México Yuncheng, S.A. de C.V.                     |
| BMW de Mexico S. A. de C.V.                                | Operadoras en Servicios Comerciales, S.A. de C.V. |
| Chanfilly, S.A. de C.V.                                    | Parker Hannifin de México, S.A. de C.V.           |
| Condimentos Naturales Tres Villas, S.A. de C.V.            | Pastas Alimenticias Laziali, S.A. de C.V.         |
| Cremería Americana, S.A. de C.V.                           | Perfetti Van Melle, S.A. de C.V.                  |
| Daimler Vehículos Comerciales de México, S de R.L. de C.V. | Poliuretanos, S.A. de C.V.                        |
| Dobos, S.A. de C.V.  | Polyone de México, S.A. de C.V.                   |
| Embalajes Duna, S.A. de C.V.                               | Productora de No tejidos Quimibond, S.A. de C.V.  |
| Facil N. A. de México, S. de R.L. de C.V.                  | Productos Duna, S.A. de C.V.                      |
| Farmabiot, S.A. de C.V.                                    | QST Industrias de México, S. de R. L. de C.V.     |
| Foli, S.A. de C.V.   | Qualamex, S.A. de C.V.                            |
| Fortalab, S.A. de C.V.                                     | Reactivo y Limpieza Dogo, S.A. de C.V.            |
| Goal Pack, S.A. de C.V.                                    | Rimsa Saginomiya, S.A. de C.V.                    |
| Gotec Automotive México, S. de R.L. de C.V.                | Selgel de México, S.A. de C.V.                    |
| Grupak Operaciones, S.A. de C.V.                           | Tecsiqum, S.A. de C.V.                            |
| Grupo Corporativo Papelera, S.A. de C.V.                   | Tetraflón de México, S.A. de C.V.                 |
| Indelpa, S.A. de C.V.                                      | Total System Services de México, S.A. de C.V.     |
| Industria Farmacéutica Andrómaco, S.A. de C.V.             | Trelleborg YSH, S.A. de C.V.                      |
| Industria Mexicana de Reciclaje, S.A. de C.V.              | ZF Chassis Technology, S.A. de C.V.               |

# Cierre y Acuerdos

