

The image features a vibrant, multi-colored background composed of numerous horizontal stripes in various shades including yellow, orange, red, purple, blue, green, and teal. In the center, a white rectangular box contains the text 'SANTA FE'. The word 'SANTA' is written in a bold, dark grey, sans-serif font. Below it, the letters 'FE' are rendered in a stylized, blocky font where each letter is filled with a vertical gradient of colors, transitioning from dark green at the top to light blue at the bottom.

SANTA
FE

MATERIALES PELIGROSOS

Primeros Respondientes



Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado

Secretaría de Protección Civil



SANTAFE

The logo for the province of Santa Fe, featuring three white stars above the word 'SANTAFE' in a bold, white, sans-serif font.

DEFINICIÓN

Los MATERIALES PELIGROSOS son todas aquellas sustancias, que pueden estar en cualquiera de los estados de la materia, sólida, líquida o gaseosa, que sean capaces de causar un daño a las personas, los bienes y el medio ambiente.

NFPA 472

Norma de Actitud Profesional para personal de respuestas en incidentes con MAT-PEL.

PROPÓSITOS

Reducir el número de accidentes, lesiones y enfermedades durante la respuesta a incidentes de MAT-PEL.

NIVELES DE RESPUESTA

- 1- Nivel de primera respuesta no operacional.**
- 2- Nivel de primera respuesta operacional.**
- 3- Técnicos en MAT-PEL.**
- 4- Especialista en MAT-PEL.**
- 5- Comandante del incidente.**

DIFERENCIA ENTRE LOS NIVELES



PRIMERA RESPUESTA NO OPERACIONAL

- 1- Aproxímese al incidente con viento a favor.**
- 2- Mantenga una distancia de 100 m. como mínimo.**
- 3- Asegure el lugar.**
- 4- Identifique los riesgos.**
- 5- Evalúe la situación.**
- 6- Obtenga ayuda de inmediato.**

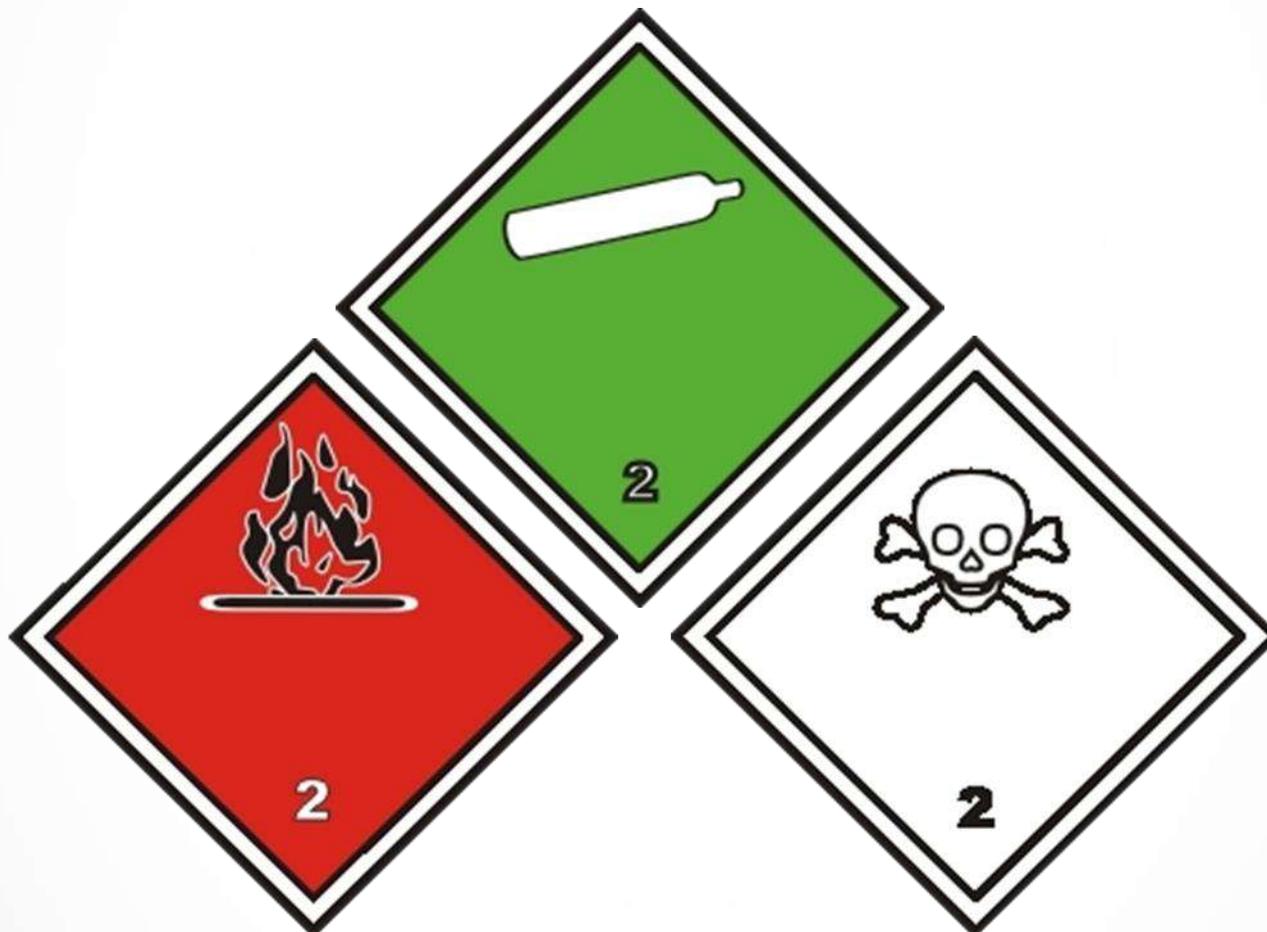
IDENTIFICACIÓN FORMAL

- **Pictogramas.**
- **Panel Naranja.**
- **NFPA 704**
- **Identificación de productos fitosanitarios.**
- **MSDS.**
- **Guía del CIQUIME 2016.**
- **SGA.**

EXPLOSIVOS



GASES



GASES



LÍQUIDOS INFLAMABLES



LÍQUIDOS INFLAMABLES



SÓLIDOS INFLAMABLES



SUSTANCIAS OXIDANTES Y PERÓXIDOS ORGÁNICOS



SUSTANCIAS TÓXICAS Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS



MATERIALES RADIATIVOS



CORROSIVOS



MISCELANEOS





PANEL NARANJA



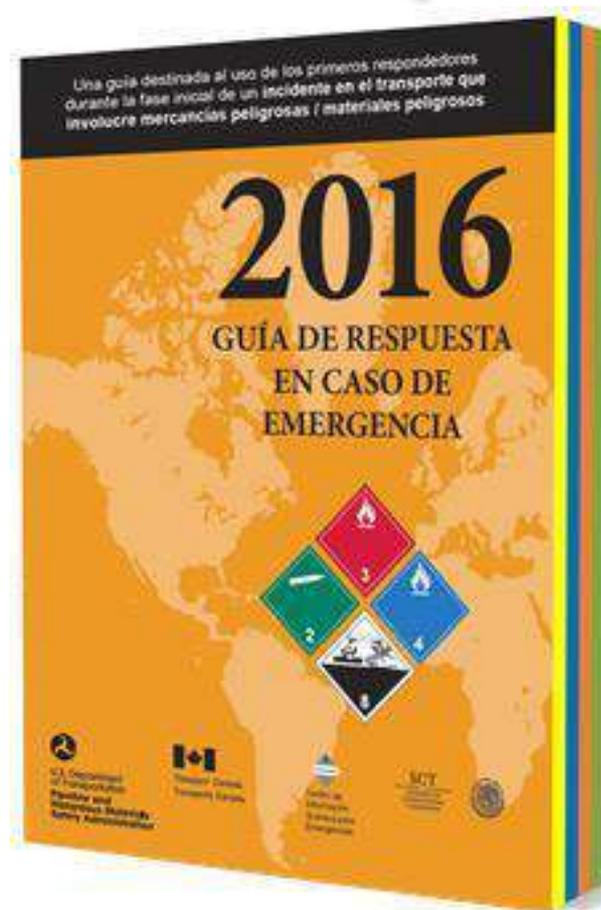
PANEL NARANJA – CÓDIGO DE RIESGO

- 2- Emanación de gases resultantes de presión o reacción química.**
- 3- Inflamabilidad de materias líquidas y gases.**
- 4- Inflamabilidad de materia sólida.**
- 5- Oxidante.**
- 6- Toxicidad o peligro de infección.**
- 7- Radiactividad.**
- 8- Corrosividad.**
- 9- Peligro de reacción violenta espontánea.**
- X- Material que reacciona violentamente con el agua.**

CÓDIGOS DE RIESGO

NÚMERO	SIGNIFICADO
20	Gas inerte.
22	Gas refrigerado
225	Gas refrigerado oxidante
23	Gas inflamable
236	Gas inflamable tóxico
239	Gas inflamable que espontáneamente puede causar una reacción violenta
25	Gas oxidante
26	Gas tóxico
265	Gas tóxico oxidante
266	Gas muy tóxico
268	Gas tóxico corrosivo
30	Líquido inflamable
X323	Líquido inflamable que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables
33	Líquido muy inflamable
X333	Líquido pirofórico que reacciona peligrosamente con el agua
336	Líquido muy inflamable tóxico
338	Líquido muy inflamable corrosivo.
X338	Líquido muy inflamable, corrosivo que reacciona violentamente con el agua
339	Líquido muy inflamable que puede provocar espontáneamente una reacción violenta
36	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico.

GUÍA DEL CIQUIME 2016



GUÍA DEL CIQUIME 2016

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material	Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1036	118	Etilamina	1051	117	AC
1037	115	Cloruro de etilo	1051	117	Ácido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno
1038	115	Etileno, líquido refrigerado (líquido criogénico)	1051	117	Cianuro de hidrógeno, anhidro, estabilizado
1039	115	Éter etil metílico	1051	117	Cianuro de hidrógeno, estabilizado
1039	115	Éter metiletilico	1052	125	Fluoruro de hidrógeno, anhidro
1040	119P	Óxido de etileno	1053	117	Sulfuro de hidrógeno
1040	119P	Óxido de etileno con nitrógeno	1055	115	Isobutileno
1041	115	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	1056	121	Criptón
1041	115	Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	1056	121	Criptón, comprimido
1041	115	Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	1057	115	Encendedores de cigarrillos, con gas inflamable
			1057	128	Encendedores, no-presurizado, con líquido inflamable
			1057	115	Recargas de encendedores (de cigarrillos) (gas inflamable)

GUÍA 128

LÍQUIDOS INFLAMABLES (NO MEZCLABLES CON AGUA)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE:** Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (P) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.
- La sustancia puede ser transportada caliente.
- Para vehículos híbridos, la GUÍA 147 (Baterías de iones de litio) o la GUÍA 138 (Baterías de sodio) también deben ser consultadas.
- Si está involucrado el aluminio fundido, use la GUÍA 169.

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PÚBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Como acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotank está involucrado en un incendio, AISLE 600 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 600 metros (1/2 milla).



En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



- Establece un sistema comprensible de comunicación de riesgos.
- Establecimiento de un marco jurídico para todos los países, asegurando el manejo seguro de los productos químicos.
- Reduce la necesidad de análisis y evaluación de los productos químicos.
- Facilita el comercio internacional de los productos químicos.

SGA



GHS01

Sustancias explosivas (EX)



GHS02

Sustancias inflamables (IN)



GHS03

Sustancias comburentes (CB)



GHS04

Gas bajo presión (GZ)



GHS05

Sustancias corrosivas (CR)



GHS06

Toxicidad aguda categoría 1, 2, 3 (TO)



GHS07

Toxicidad aguda categoría 4 (peligro al inhalar) (DA)



GHS08

Cancerígeno, mutágeno (MU)



GHS09

Dañino para el medio ambiente acuático (EN)

SGA



ROMBO NFPA 704







FITOSANITARIOS

Sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir la acción de, o destruir directamente, insectos, roedores, hongos, malas hierbas, bacterias y otras formas de vida animal o vegetal perjudiciales.

FITOSANITARIOS

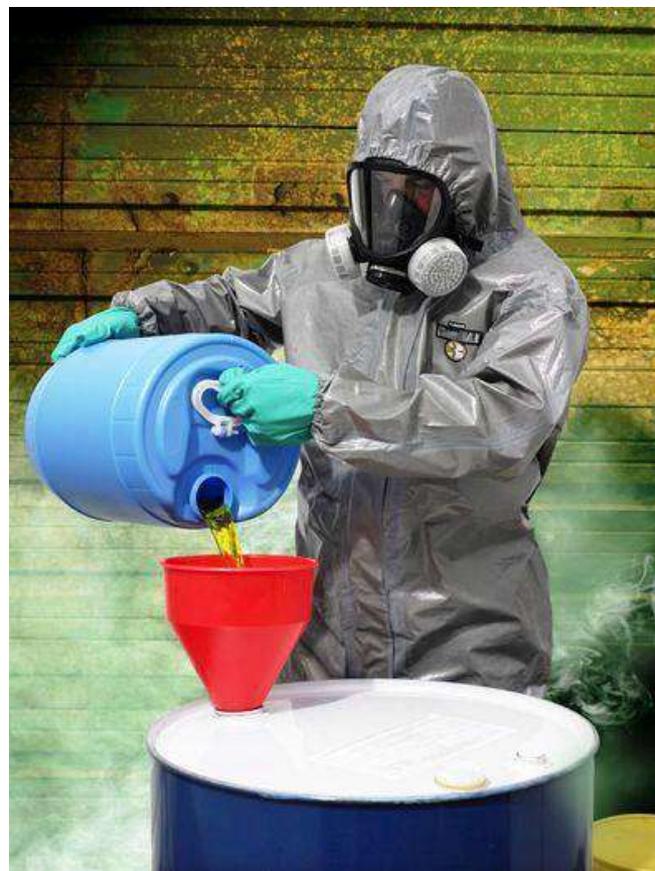
Clasificación de la OMS según los riesgos	Clasificación del peligro
I a – Producto Sumamente Peligroso	MUY TÓXICO
I b – Producto Muy Peligroso	TÓXICO
II – Producto Moderadamente Peligroso	NOCIVO
III – Producto Poco Peligroso	CAUTELADO
Productos que Normalmente no Ofrecen Peligro	CAUTELADO

FITOSANITARIOS



VIAS DE INGRESO

- Respiratoria.
- Digestiva.
- Dérmica.
- Parenteral.



DESCONTAMINACIÓN

Proceso físico y/o químico usado para prevenir el despliegue de contaminantes desde el lugar del incidente hacia otro más lejano.

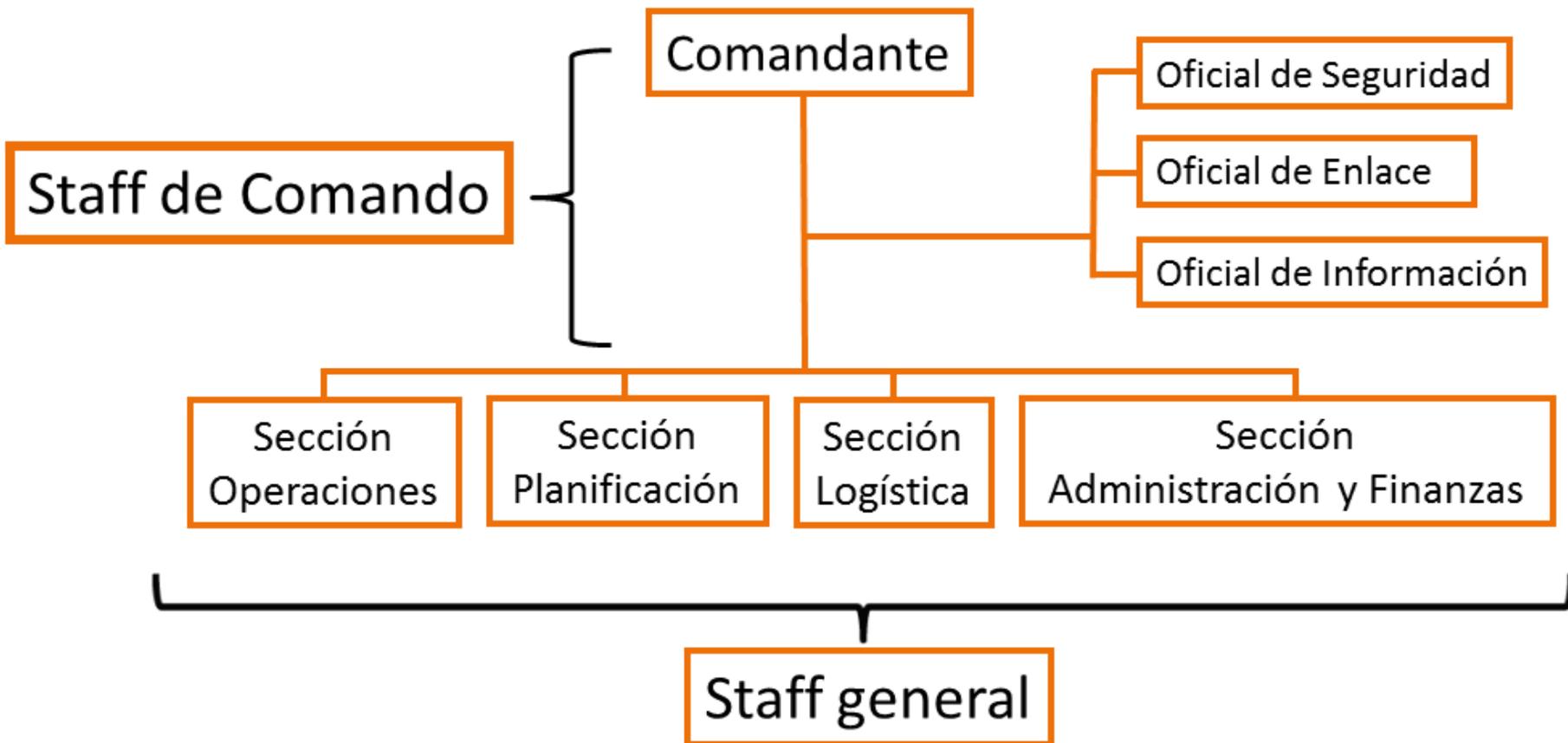
DESCONTAMINACIÓN



SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTES

El SCI es una herramienta para lograr el comando, control y coordinación de las operaciones de respuesta de las instituciones intervinientes para alcanzar metas comunes, estabilizar el incidente, proteger la vida, los bienes y el ambiente.

SCI





Man-In-The-Mirror-Reflex-Gus-Ruarte

**SANTA FE**

CONCLUSIÓN

- 1- Evaluar las condiciones climáticas y topográficas.**
- 2- Reconocer e identificar el riesgo.**
- 3- Solicitar presencia de equipos MAT-PEL y responsables de áreas.**
- 4- Restringir los ingresos, control de accesos y comenzar con la evacuación.**
- 5- Recopilar la mayor cantidad de datos.**
- 6- Implementar el comando de incidentes.**

ENTRENAMIENTO

RESPUESTA EFICAZ



CAPACITACIÓN

ORGANIZACIÓN

INVITACIÓN

CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTION DE RIESGO, EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

31/10 Y 1/11



!!! MUCHAS GRACIAS !!!