

**TABLAS COMPLEMENTARIAS AL REGLAMENTO SOBRE LA PROTECCIÓN A LAS
SUSTANCIAS PELIGROSAS**

TABLA No. 1

**FORMATO DE LA HOJA DE ANOTACIONES DEL LIBRO DE REGISTRO DE
VISITANTES A EMPLEAR EN LOS DEPOSITOS DE LOS POLVORINES**

No.	Nombres y apellidos	Hora Entrada	Firma	Hora Salida	Firma	Centro de Procedencia	Cargo	Objetivo de la visita	Observaciones

TABLA No. 2

**DISTANCIAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES PARA EL EMPLEO
DEL MÉTODO DE INICIACIÓN ELÉCTRICO CUANDO EXISTAN
FUENTES DE ENERGÍA CERCANAS**

LÍNEAS ELÉCTRICAS

TENSIÓN DE LA LÍNEA EN VOLTIOS	DISTANCIA RECOMENDADA PARA EL EMPLEO DEL MÉTODO ELÉCTRICO EN METROS
HASTA 1 000	10
DE 1 000 A 6 000	20
DE 6 000 A 11 000	50
DE 11 000 A 60 000	100
MÁS DE 60 000	200
LÍNEAS DE FERROCARRIL ELECTRIFICADAS A CUALQUIER TENSIÓN	300

RADIOTELÉFONOS PORTÁTILES

POTENCIA (W)	DISTANCIA RECOMENDADA PARA EL EMPLEO DEL MÉTODO ELÉCTRICO EN METROS
HASTA 10	2
DE 10 A 30	3.5
DE 30 A 60	5
DE 60 A 250	10

EMISORAS DE RADIO FRECUENCIAS

	DISTANCIA RECOMENDADA

POTENCIA EMISORA	PARA EL EMPLEO DEL MÉTODO ELÉCTRICO EN METROS
HASTA 25 W	50
DE 25 W A 100 W	75
DE 100 W A 500 W	150
DE 500 W A 1 KW	400
DE 1 KW A 5 KW	500
DE 5 KW A 10 KW	750
DE 10 KW A 25 KW	1 200
DE 25 KW A 50 KW	1 700
DE 50 KW A 100 KW	2 350
DE 100 KW A 500 KW	5 000
DE 500 KW A 1 000 KW	7 500

TABLA No. 3

INCOMPATIBILIDAD ENTRE SUSTANCIAS PELIGROSAS

EXPLOSIVOS CON	<p style="text-align: center;"> ÁCIDOS FUERTES BASES FUERTES OXIDANTES FUERTES AMINAS SUSTANCIAS COMBUSTIBLES </p>
OXIDANTES CON	<p style="text-align: center;"> DERIVADOS HALOGENADOS COMPUESTOS ORGÁNICOS REDUCTORES SUSTANCIAS INFLAMABLES ÁCIDOS FUERTES METALES </p>
ÁCIDOS CON	<p style="text-align: center;"> OXIDANTES BASES FUERTES METALES </p>
BASES Y SALES BÁSICAS CON	<p style="text-align: center;"> ÁCIDOS DERIVADOS HALOGENADOS METALES </p>
METALES ACTIVOS CON	<p style="text-align: center;"> AGUA ÁCIDOS DERIVADOS HALOGENADOS </p>

TABLA No. 4

REACCIONES QUÍMICAS ENTRE SUSTANCIAS PELIGROSAS

PRODUCTOS	NITRATOS	CLORATOS Y PERCLORATOS	ÁCIDOS	CIANUROS	COMPUESTOS ORGÁNICOS	PICRATOS	METALES SODIO ALUMINIO MAGNESIO	ARSÉNICO
NITRATOS	XX	N.R.	R.P.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
CLORATOS Y PERCLORATOS	N.R.	XX	R.P.	XX	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
ÁCIDOS	R.P.	R.P.	XX	R.P.	R.P.	R.P.	R.P.	R.P.
CIANUROS	N.R.	N.R.	R.P.	XX	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
COMPUESTOS ORGÁNICOS	N.R.	R.P.	R.P.	N.R.	XX	R.P.	R.P.	N.R.
PICRATOS	N.R.	R.P.	R.P.	N.R.	R.P.	XX	R.P.	N.R.
METALES SODIO ALUMINIO MAGNESIO	N.R.	N.R.	R.P.	N.R.	R.P.	R.P.	XX	N.R.
ARSÉNICOS	N.R.	N.R.	R.P.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	XX

N.R. - No hay reacción peligrosa

R.P. - Reacción peligrosa

TABLA No. 5

TABLA GENERAL DE SEGREGACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

DENOMINACIÓN Y CÓDIGO IMDG	1.1 1.2 1.5 1.6	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1 3.2 3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
EXPLOSIVOS 1.1,1.2,1.5,1.6				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EXPLOSIVOS 1.3				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EXPLOSIVOS 1.4				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GAS INFLAMABLE 2.1	NA	NA	NA		X	X	2	1	2	X	2	2	X	4	2	1	X
GAS NO INFLAMABLE 2.2	NA	NA	NA	X		X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X	X
GAS VENENOSO 2.3	NA	NA	NA	X	X		2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X
LÍQUIDOS INFLAMABLES 3.1,3.2,3.3	NA	NA	NA	2	1	2		X	2	1	2	2	X	3	2	X	X
SÓLIDOS INFLAMABLES 4.1	NA	NA	NA	1	X	X	X		1	X	1	2	X	3	2	1	X
SUST. DE COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA 4.2	NA	NA	NA	2	1	2	2	1		1	2	2	1	3	2	1	X
SUST. QUE REACCIONA CON EL AGUA 4.3	NA	NA	NA	X	X	X	1	X	1		2	2	X	2	2	1	X
SUST. COMBURENTES 5.1	NA	NA	NA	2	X	X	2	1	2	2		2	1	3	1	2	X
PERÓXIDOS ORGÁNICOS 5.2	NA	NA	NA	2	1	2	2	2	2	2	2		1	3	2	2	X
SUST. VENENOSAS 6.1	NA	NA	NA	X	X	X	X	X	1	X	1	1		1	X	X	X
SUST. INFECCIOSAS 6.2	NA	NA	NA	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1		3	3	X
SUST. RADIATIVAS 7	NA	NA	NA	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3		2	X
SUST. CORROSIVAS 8	NA	NA	NA	X	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2		X
SUST. PELIGROSAS VARIAS 9	NA	NA	NA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

INDICACIONES :

NA- Significa que no se autoriza su almacenamiento conjunto.

1. Significa que se puede almacenar en el mismo local con separación de 3 m.
 2. Significa que debe almacenarse en locales diferentes y en áreas abiertas a más de 6 m. de separación.
 3. Significa que debe almacenarse en locales diferentes con uno intermedio de separación, y en áreas abiertas a distancias no menores de 12 m.
 4. Significa que debe almacenarse en locales diferentes con uno intermedio de separación, y en áreas abiertas a distancias no menores de 24 m.
- X.** No se recomienda separación especial.

TABLA No. 6

COMPATIBILIDAD DE EXPLOSIVOS INDUSTRIALES Y MEDIOS DE INICIACIÓN

GRUPOS DE COMPATIBILIDAD	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		1/								X
C			X	X	X		X				2/ 3/	X
D		1/	X	X	X		X				2/ 3/	X
E			X	X	X		X				2/ 3/	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										4/		
N			2/ 3/	2/ 3/	2/ 3/						2/	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

La «X» indica que las sustancias o productos de los diferentes grupos de compatibilidad pueden almacenarse conjuntamente en un mismo depósito o transportarse conjuntamente en un mismo compartimento, contenedor o vehículo, cumpliendo las regulaciones establecidas.

Donde:

- A Sustancia explosiva primaria.
- B Producto que contenga una sustancia explosiva primaria y que tenga al menos dos dispositivos de seguridad eficaces. Ciertos productos tales como los detonadores para voladuras y los cebos de percusión quedan incluidos, aunque no contengan explosivos primarios.
- C Sustancia explosiva propulsora u otra sustancia explosiva deflagrante, o producto que contenga tal sustancia explosiva.
- D Sustancia explosiva secundaria detonante o pólvora negra, u objeto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante, en cualquier caso sin medios de iniciación ni carga propulsora, o producto que contenga una sustancia explosiva primaria y que tenga al menos dos dispositivos de seguridad eficaces.
- E Producto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante sin medios de iniciación, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamable o líquidos hipergólicos).
- F Producto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante, con sus medios propios de iniciación, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamable o líquidos hipergólicos) o sin carga propulsora.
- G Composición pirotécnica u objeto que contenga una composición pirotécnica, o producto que contenga a la vez una sustancia explosiva y una composición lumínica, incendiaria, lacrimógena o fumígena (excepto los productos que entren en actividad por el agua o que contengan fósforo blanco, fosfuros, materias pirofóricas, líquido o gel inflamable o líquidos hipergólicos).
- H Producto que contenga una sustancia explosiva y además fósforo blanco.
- J Producto que contenga una sustancia explosiva y además un líquido o gel inflamable.
- K Producto que contenga una sustancia explosiva y además un agente químico tóxico.
- L Sustancia explosiva o producto que contenga una sustancia explosiva y que presente un riesgo particular (por ejemplo, en razón de su hidroactividad o de la presencia de líquidos hipergólicos, fosfuros o materias pirofosfóricas) y que exija el aislamiento de cada tipo.

- N Productos que no contengan más que sustancias detonantes extremadamente poco sensibles.
- S Sustancia o producto embalado o concebido de forma que todo efecto peligroso debido a un funcionamiento accidental quede circunscrito al embalaje, a menos que éste haya sido deteriorado por el fuego, en cuyo caso todos los efectos de la onda expansiva o de las proyecciones deben ser lo suficientemente reducidos como para no entorpecer ni impedir la lucha contra incendios ni la adopción de otras medidas de emergencia en las inmediaciones de los bultos.

Notas:

1. Los bultos que contengan sustancias y productos asignados a los grupos de compatibilidad B y D sólo podrán ser cargados conjuntamente en el mismo vehículo a condición de que sean transportados en contenedores o compartimentos separados, según las normas establecidas y que estén diseñados de manera que se evite toda transmisión de la detonación de productos del grupo de compatibilidad B o las sustancias o productos del grupo de compatibilidad D. El almacenamiento conjunto de sustancias y productos asignados a los grupos de compatibilidad B y D en un mismo local no se permite.
2. Los diferentes productos de la División 1.6, grupo de compatibilidad N (1.6 N), sólo podrán transportarse o almacenarse conjuntamente como productos 1.6 N, si se prueba mediante ensayos o por analogía que no existe riesgo suplementario de detonación por influencia entre unos y otros productos. En caso contrario, deberán ser tratados como pertenecientes a la División de riesgo 1.1.
3. Cuando se transporten o almacenen productos del grupo de compatibilidad N con sustancias o productos de los grupos de compatibilidad C, D o E, los productos del grupo de compatibilidad N se considerarán pertenecientes al grupo de compatibilidad D.
4. Las sustancias y productos del grupo de compatibilidad L podrán almacenarse y cargarse juntos en el mismo vehículo con las sustancias y productos del mismo tipo pertenecientes a ese mismo grupo de compatibilidad.