

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
2275-91**

**INDUSTRIAS O ACTIVIDADES
CONSIDERADAS COMO
PELIGROSAS O INSALUBRES.**



PROLOGO

La Norma Venezolana COVENIN 2275-85 INDUSTRIAS O ACTIVIDADES CONSIDERADAS COMO PELIGROSAS O INSALUBRES fué aprobada con carácter provisional en el año 1985. Desde su aprobación hasta la fecha dado que no se recibieron observaciones a la misma, la Comisión Venezolana de Normas Industriales, COVENIN, en su reunión No. 4-91 (107) de fecha 5-06-91, decidió aprobarla como definitiva.

TRAMITE

Comisión encargada de la Revisión del Reglamento de las Condiciones de Higiene y Seguridad en el Trabajo, creada por Decreto No. 2218 de fecha 12 de Septiembre de 1.983.

PRESIDENTE

WINTILA GUACARAN M.
Ministerio del Trabajo

COORDINADOR GENERAL

ANGEL PAREJO
Petróleos de Venezuela

INTEGRANTES

MINISTERIO DE SANIDAD Y
ASISTENCIA SOCIAL

MANUEL ADRIANZA
ERIC OMAÑA

PETROLEOS DE VENEZUELA

OMAR CARDOZO
JOSE PAULINI

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

PEDRO ESPINOZA

CONSEJO NACIONAL PARA EL
DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR
(CONADIN)

GONZALO GOMEZ JAEN
AMPARO MARLES
IVAN TRUJILLO

FEDECAMARAS

JORGE CHAPELLIN
BENJAMIN MOROS
EDUARDO LOPEZ
JOSE A. DOMINGUEZ

CONFEDERACION DE TRABAJADORES DE
VENEZUELA (C.T.V.)

JOSE BELTRAN VALLEJO

INSTITUTO VENEZOLANO DE LOS
SEGUROS SOCIALES

CARLOS RIOS BUENO
ELIZABETH DE RODRIGUEZ

COLEGIO DE INGENIEROS

MANUEL TORRES PARRA

COLEGIO NACIONAL DE BOMBEROS

ENRIQUE BART

MINISTERIO DE FOMENTO
(COVENIN)

PERLA PUTERMAN
FRANCISCO SALAS

INSTITUTO VENEZOLANO DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
(IVIC)

MERCEDES POLO MIMO
MERCEDES FLORES
JOSE BERNARDO RIVAS

CONSEJO VENEZOLANO DE
PREVENCION DE ACCIDENTES

ARTURO MATOS O.

GRUPO DE TRABAJO QUE ELABORO LA NORMA

ENTIDAD

REPRESENTANTE

MINISTERIO DE SANIDAD Y
ASISTENCIA SOCIAL

ERIC OMAÑA

INSTITUTO VENEZOLANO DE LOS
SEGUROS SOCIALES

JOSE BERNARDO RIVAS

NORMA VENEZOLANA
INDUSTRIAS O ACTIVIDADES
CONSIDERADAS COMO PELIGROSAS
O INSALUBRES

COVENIN
2275-91

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

Esta Norma es completa.

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

2.1 Esta Norma establece una tabla de aquellas industrias o actividades consideradas como peligrosas o insalubres, así como la razón del peligro y los efectos adversos a la salud.

3 TABLA DE LAS INDUSTRIAS O ACTIVIDADES

En la Tabla 1 se indican las industrias o actividades y secciones principalmente peligrosas.

BIBLIOGRAFIA

1. Reglamento de las Condiciones de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Decreto Nº 1290, del 31 de Diciembre de 1973.
2. Manual de Higiene Industrial. INTEVEP. Ing. Teresa Mariete de Brito. 1984.
3. Enfermedades Ocupacionales. Organización Mundial de la Salud. 1974.

TABLA 1. Industrias o actividades consideradas peligrosas o insalubres.

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
1. ABONOS ARTIFICIALES. (fábricas o depósitos y demás selecciones)	Quemaduras y explosiones	Por gases y polvos tóxicos: Envenenamiento
2. ACETONA (Usos o elaboración de)	Explosivos en contacto con mezcla de ácidos sulfúrico y nítrico con centrado.	Por vapor irritante y narcosis. Véase solventes.
3. ACIDO ACETICO (Usos)	Quemaduras	Conjuntivitis, lagrimación e irritación nasal. Daños a la piel. A altas concentraciones el vapor puede producir bronquitis y edema pulmonar.
4. ACIDO CIANHIDRICO (Usos)	Quemaduras y explosiones	Asfixia química, irritación del tracto respiratorio y parálisis respiratoria.
5. ACIDO CLORHIDRICO (Fábricas de cloro, metalmecánicas y químicas)	Quemaduras y explosiones	Irritación de los ojos, piel y membrana mucosa. Destrucción de los dientes y decoloración. Tos violenta.
6. ACIDO CROMICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras	Irritación y ulceración de las membranas mucosas. Daños a la piel. Perforación del tabique nasal.
7. ACIDO FORMICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras	Irritante primario de la piel.

Continúa . . .

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
8. ACIDO NITRICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras.	Ulcera y necrosis de la piel, membrana mucosa y piel.
9. ACIDO OXALICO (Todas las secciones)	Quemaduras.	Alteraciones cardíacas y espasmo. Calambres y depresión del sistema nervioso central.
10. ACIDO PICRICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras.	Hipersensibilización alérgica y dermatitis por irritación primaria. Conjuntivitis y daños de la piel.
11. ACIDO SALICILICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras.	Envenenamiento.
12. ACIDO SULFIDRICO (Usos y elaboración)	Quemaduras y explosiones	Irritación de ojos, nariz y garganta. Asfixia mecánica y edema pulmonar.
13. ACIDO SULFURICO (Usos y elaboración)	Quemaduras y explosiones	Irritación de la membrana mucosa, tracto respiratorio superior y conjuntiva. Falta de aliento y caries.
14. ACIDO URICO (Usos y elaboración de)	Quemaduras.	Envenenamiento
15. ACROLEINA (Usos y procesos con combustión incompleta)	Quemaduras.	Irritación de ojos, nariz, garganta y piel.
16. ALGODÓN	Explosiones e incendios	Asma y rinitis ocupacional. Disminución de la capacidad vital respiratoria. Bisinosis.
17. AMONIACO (Usos y elaboración de)	Quemaduras.	Irritación de la membrana mucosa, los ojos y la piel. Irritación del tracto respiratorio inferior, tos y falta de aliento.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
18. ANILINAS Y MATERIAS COLORANTES (Usos y elaboración de)	Accidentes	Dermatitis alérgicas por contacto. Depresión del sistema nervioso central. Hipotensión y arritmia cardíaca. Anemia.
19. ASBESTO	Accidentes	Daños severos a los pulmones. Cáncer de pulmones, estómago, colon y epiteloma pulmonar.
20. ASERRADEROS y pulimentos de madera, mármoles y metales. . . .	Accidentes	Polvos dañinos que afectan al sistema respiratorio.
21. ARSENICO y sus compuestos (Usos y elaboración de)	Quemaduras	Dermatitis, foliculitis e hipersensibilización de la piel. Perforación nasal, rinitis y conjuntivitis, intoxicación.
22. AZUFRE (Sección pulverización y cernido)	Quemaduras y explosiones	Polvos y emanaciones nocivas que afectan al sistema respiratorio.
23. AZUL DE PRUSIA (Usos y elaboración de)	Accidentes	Envenenamiento.
24. BENCENO (BENZOL) (Usos y elaboración de)	Accidentes	Irritación primaria de piel, ojos y membrana mucosa. A concentración alta genera depresión del sistema nervioso central. Anemia. Daños a la sangre. Leucemia.
25. BERILIO (Usos)	Accidentes	Fiebre de las emanaciones del metal, daños severos a los pulmones. Cáncer.
26. BROMO y sus compuestos (Usos).	Quemaduras	Irritante de ojos, membrana mucosa de la nariz, garganta y piel. A alta concentración puede producir envenenamiento, daño al sistema nervioso y edema pulmonar.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
27. BRONCE (Usos y elaboración de)	Accidentes.	Fiebre de las emanaciones del metal. Tóxico por contaminación del plomo.
28. CADMIO (Usos)	Accidentes.	Pérdida del apetito, náuseas, vómitos, alteración del ritmo cardíaco. Inflamación de los pulmones, tos, pulmonitis química y enfisema. Fiebre de las emanaciones del metal.
29. CANTERAS (todas las secciones)	Accidentes.	Polvos dañinos al sistema respiratorio. Silicosis.
30. CARNE (Matadero, corte y depósito)	Accidentes.	Infecciones y emanaciones desagradables.
31. CAUCHO (Aplicaciones y trabajo del)	Accidentes.	Vapores dañinos y sustancias cancerígenas.
32. CENTROS DE ATENCION MEDICA (Humanas y veterinaria). Lugares donde se manipulan sustancias tóxicas y elementos patógenos sin control ambiental.	Accidentes.	Daños específicos y enfermedades profesionales de acuerdo al riesgo.
33. CERAMICA (Usos y elaboración de)	Accidentes.	Polvos dañinos al sistema respiratorio. Silicosis.
34. CIANURO DE POTASIO	Quemaduras.	Envenenamiento.
35. CLORO y sus derivados	Quemaduras y explosiones	Irritación extrema de la piel, ojos y membrana mucosa. Pérdida de la huella dactilar. Tos, dolores torácicos. A altas concentraciones puede producir bronconeumonía y enfisema pulmonar.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
36. CROMATOS (Usos)	Accidentes.	Cáncer de los pulmones y úlcera de la piel. Dermatitis.
37. CURTIDURIAS Barnizado. Secciones en que se producen desprendimientos de tanino o del barnizado.	Accidentes.	Vapores dañinos al sistema respiratorio.
38. DESTILERIA DE ALCOHOL. Sección fermentación	Accidentes.	Por emanaciones dañinas.
39. DIOXIDO DE AZUFRE. Combustión de hidrocarburos.	Accidentes.	Irritación de membrana mucosa, pulmones, falta de aliento y caries en los dientes.
40. DORADOS Y PLATEADOS. Secciones en que se liberan vapores, ácidos o mercuriales	Quemaduras.	Por emanaciones dañinas.
41. ESMALTE (Secciones donde se trabaja sobre metales.	Accidentes.	Emanaciones dañinas. Dermatitis.
42. ESTAÑO (Usos).	Accidentes.	Irritación de la piel y la membrana mucosa. Nodulación pulmonar por óxidos de estaño. Estañosis.
43. ESTIERCOL Depósitos y preparación. Secciones en que hay deprendimiento de vapores por tratamiento con ácidos	Accidentes.	Por emanaciones dañinas.
44. ESTIRENO y sus compuestos. (Usos)	Quemaduras.	Irritación de la piel. Escamosis. Efectos narcóticos. Irritación del tracto respiratorio. Tos.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS		RAZON DEL PELIGRO	EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
45. FENOL (Usos)	Quemaduras.	Irritación primaria. Intoxicación aguda. Temblores y convulsiones.	
46. FIBRA DE VIDRIO	Accidentes.	Por emanaciones dañinas.	
47. FLORUROS	Quemaduras química y térmica.	Irritación de las vías respiratorias. Edema pulmonar.	
48. FORMALDEHIDOS (Usos)	Accidentes.	Irritación de la conjuntiva y de la membrana mucosa. Dermatitis por contacto, intoxicación generalizada.	
49. FOSFORO (Usos)	Quemaduras severas y explosione	Intoxicación. Irritación de la piel, ojos, membrana mucosa y tracto respiratorio.	
50. FOTOGRAFIAS. Secciones de revelación y fijación de negativos, donde se usan sustancias tóxicas e irritantes	Quemaduras.	Daños a la piel.	
51. FRIGORIFICO. Secciones en que se emplean ácidos	Quemaduras.	Por emanaciones dañinas.	
52. FUNDICION Y LAMINADO. Plomo, estaño, mercurio, sobre, hierro y zinc. Secciones de vaciado de metal.	Accidentes.	Emanaciones dañinas. Enfermedades profesionales específicas para cada metal.	
53. GAS NATURAL	Explosiones e incendios	Disminución de la capacidad vital respiratoria. Pérdida del conocimiento.	
54. GASOLINA (Usos)	Explosiones e incendios	Gases y vapores dañinos al sistema respiratorio.	

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
55. GRASA Cebos, Jabones (Depósitos, Fábricas)	Accidentes.	Por emanaciones desagradables y dañinas.
56. HIDROCARBUROS y demás minerales combustibles análogos y sus deriva- dos. Todas las secciones	Explosiones e incendios	Gases y vapores dañinos al sistema respira- torio.
57. ISOCINATOS (Usos)	Accidentes.	Contricción tóxica, disnea y disminución de la capacidad pulmonar. Altamente tóxico.
58. LABORATORIOS DE INVESTIGACIONES Y DIAGNOSTICO	Accidentes.	Daños específicos y enfermedades profesio- nales de acuerdo al riesgo (biológicos pa- tógenos, inmunizantes o químicos activos).
59. LINOTEPIAS (Fundición de tipos)	Accidentes.	Enfermedades profesionales especiales.
60. MATERIAS EXPLOSIVAS. Pólvora, di- namita (fábricas y depósitos de)	Accidentes, explosiones de	Emanaciones dañinas generalizadas. Enfer- medades profesionales especiales.
61. MATERIAS INFLAMABLES (Fábricas y depósitos)	Accidentes, explosiones de	Por emanaciones dañinas.
62. MERCURIO (Usos del)	Accidentes.	Inflamación de las encías, pérdida de los dientes, problemas con la glándula tiroi- de, irritabilidad, daño a los riñones y al sistema nervioso, esterilidad y efecto po- tencial sobre la descendencia. Enfermeda- des profesionales especiales.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES
PRINCIPALMENTE PELIGROSAS

EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD

RAZON DEL PELIGRO

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
63. MERCAPTANO (Usos)	Accidentes.	Dermatitis por contacto. A altas concentraciones tiene efecto narcótico. Produce dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareo y pérdida de conocimiento.
64. METANOL (Usos)	Accidentes explosiones.	Ceguera, dolores abdominales y daños al hígado. Ver solventes.
65. MINAS. Sección de lavados de minerales, trituración de residuos sólidos o de briquetas, vaciado del metal.	Accidentes.	Emanaciones, polvos dañinos. Enfermedades profesionales especiales.
66. MONOXIDO DE CARBONO (Combustiones incompletas)	Accidentes.	Dolores de cabeza, náuseas, mareos, debilidad, visión opaca. A altas concentraciones es un asfixiante químico, estado de coma.
67. MOSAICO (Elaboración de, corte)	Accidentes.	Polvos dañinos Enfermedades profesionales especiales.
68. NAFTA (Obtención de, usos)	Accidentes.	Irritación de la piel, conjuntiva y membrana mucosa del tracto respiratorio. Tóxico.
69. OZONO (formación por arco eléctrico y usos)	Accidentes.	Irritación de ojos y del sistema respiratorio. Tos, edema pulmonar y dolores de cabeza.
70. PAPELES Y CARTONES (Fábricas de) Secciones de lavado y preparación de materias primas y secciones en que se emplean materias tóxicas.	Accidentes e incendios.	Peligro de envenenamiento. Infecciones; polvos dañinos.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
71. PLANTAS DE PROCESAMIENTO DE ALI- MENTOS	Accidentes.	Daños específicos profesionales de acuerdo al riesgo.
72. PCB'S (BIFENILOS POLICLORINADOS, ASKARELES) (Usos)	Accidentes.	Acné del cloro, pigmentación de piel y uñas, hinchazón de párpados, disturbios visuales, daños al hígado y cáncer.
73. PIELES, CRINES, LAMAS en general. Secciones de desengrasado, lustrado, preparación y secciones en que se desprende polvos.	Accidentes e incendios.	Polvos nocivos. Enfermedades profesionales especiales. Carbunco. Hidrargirismo.
74. PINTURAS (Elaboración de, (Usos)	Explosiones e incendios	Daños al sistema respiratorio y enfermedades profesionales especiales por los componentes.
75. PLAGUICIDAS (Elaboración de, Usos)	Accidentes.	Dermatitis, daños al sistema respiratorio y al sistema nervioso. A altas concentraciones produce dolores de cabeza, pérdida del apetito, náuseas, vómitos, mareos, temblores, convulsiones y coma.
76. PLOMO y su compuestos (Obtención, Usos)	Accidentes.	Fatiga, irritación, falta de sueño, dolores en las coyunturas y estómago, daños al sistema de producción de sangre, anemia. Daños a los riñones y al sistema nervioso. Es-tirilidad y efecto potencial sobre la descendencia. Saturnismo.
77. PORCELANAS, LOZAS. Secciones de trituration. Polvos nocivos.	Accidentes.	Daños al sistema nervioso.
78. PVC- CLORURO DE POLIVINILO (Obtención de, Usos)	Accidentes.	Disminución de la capacidad respiratoria, dermatitis. Cáncer.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
79. RADIUM y otras sustancias radioactivas. Rayos X (Usos)	Accidentes.	Radiodermatitis y enfermedades especiales. Cáncer. Esterilidad. Acortamiento del período de vida y efectos mutagénicos sobre la descendencia.
80. RESINAS AMINICAS (Obtención de, Usos)	Accidentes.	Dermatitis alérgica por contacto y conjuntivitis.
81. RESINAS EPOXICAS (Obtención de, Usos)	Accidentes.	En forma líquida son irritantes moderados y sensibilizadores, pero sus solventes ocasionan sequedad de la piel, escamas y grietas. Los vapores pueden producir asma y urticaria e irritar la conjuntiva.
82. RESINAS FENOLICAS (Obtención de, Usos)	Accidentes.	Dermatitis por contacto, irritante y sensibilizante, foliculitis. Los vapores ocasionan irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior.
83. RESINAS DE POLIESTER	Accidentes.	Dermatitis por contacto, dermatitis mecánica plurítica; la inhalación ocasiona dolores de cabeza, náuseas y vómitos y pérdida del apetito. A alta concentración deprime el sistema nervioso central.
84. SILICE. Industrias, minas de oro, carbón, estaño y plomo, y en general minas y canteras.	Accidentes.	Emanaciones y polvos nocivos causantes de enfermedades profesionales respiratorias. Disminución de la capacidad respiratoria, Enfisemas, silicosis y obstrucción de los pulmones.

Continúa ...

Continuación ...

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES
PRINCIPALMENTE PELIGROSAS

EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD

RAZON DEL PELIGRO

INDUSTRIAS O TRABAJOS Y SECCIONES PRINCIPALMENTE PELIGROSAS	RAZON DEL PELIGRO	EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD
85. SOLVENTES: HIDROCARBUROS ALIFATICOS (Pegamento y limpieza en frío) HIDROCARBUROS AROMATICOS (Pegamentos y pinturas). HIDROCARBUROS CLORINADOS (Desengrasadores y limpieza frío) y ORGANICO POLARES (Solvente de pinturas) (Demás Usos)	Accidentes.	Irritación de la piel, ojos y membrana mucosa. Daños al sistema nervioso. Dolores de cabeza, mareos, pérdida de conocimiento y coma. Algunos solventes causan daño permanente e irreversibles al sistema nervioso, riñones, hígado. Daños al sistema de producción de glóbulos rojos. Cáncer.
86. SULFURO DE HIDROGENO (Obtención de, Usos)	Accidentes.	Irritante de ojos, vías respiratorias. Daños al sistema respiratorio y al sistema nervioso. A altas concentraciones produce edema pulmonar y parálisis respiratoria, coma.
87. TABACO (Elaboración de) Secciones en que se desmenuza y pica el tabaco)	Accidentes.	Emanaciones y polvos nocivos. Daños al sistema respiratorio.
88. TALCO (Obtención y Usos)	Accidentes.	Enfermedades respiratorias profesionales.
89. TEXTIL (Industrias), Secciones en que se desprende polvo	Explosiones e incendios	Polvos nocivos al sistema respiratorio, disminución de la capacidad respiratoria.
90. TINTORERIAS. Secciones en que se emplean sustancias tóxicas.	Accidentes, quemaduras.	Peligro de envenenamiento. Dermatitis.
91. VIDRIOS, CRISTALES Y ESPEJOS (Fábrica de). Secciones: Trituración, bruñido, esmerilado y soplado.	Accidentes, cortaduras.	Polvos dañinos, emanaciones peligrosas y envenenamiento.
92. ZINC y sus compuestos. Galvanoplastias	Accidentes.	Fiebre de emanaciones del metal. Náuseas. Irritante de la piel, ojos, nariz y garganta. Dermatitis.

COVENIN
2275-91

CATEGORIA
C

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO
Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12
Telf. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12
CARACAS

publicación de:



CDU: 331.621.54 : 006.8

ISBN 980 - 6019 - 00 - 8

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS .
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.
