

INDICE ANALITICO

Capítulos	Páginas
PARTE I. INTRODUCCION A LA HIGIENE INDUSTRIAL . . .	1
1. LA EVOLUCIÓN DE LA HIGIENE INDUSTRIAL	3
Influencia de la legislación	4
Las prácticas en otros países	5
La evolución en la industria	5
Definición de la higiene industrial	7
2. PROBLEMAS DE SALUBRIDAD DE LOS TRABAJADORES	9
La naturaleza del problema y su carga	9
Accidentes ocupacionales	9
Enfermedades ocupacionales	11
Defectos físicos	15
Mortalidad ocupacional	16
Morbilidad	19
 PARTE II. METODOS EMPLEADOS EN EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES OCUPACIONALES	 25
3. CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES AMBIENTALES	27
Agentes químicos	27
Fuentes de contaminación atmosférica por agentes químicos	28
Determinación de los agentes químicos	29
Efectos fisiológicos de los agentes químicos	29
Normas higiénicas de exposición	31
Medición de la exposición y signos de diagnóstico	32
Agentes físicos	32
Agentes biológicos	33
4. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE RECONOCIMIENTO	34
El estudio del ambiente del sitio de trabajo. El reconocimiento pre- liminar	35
La exploración detallada	41
Amplitud del riesgo	42
Correlación con los datos clínicos	42
Eficacia del control	43
Métodos e instrumentos usados en el estudio	43
Preparación de los fieltros para sobrereros	45
Resultados del estudio	47
Recomendaciones	54
5. RIESGOS QUÍMICOS. A. SÓLIDOS PRODUCTORES DE EFECTOS SISTÉMICOS	56
Producción primaria de plomo	57
Control de los riesgos en la producción	58
Fundición secundaria y refinación	58
Consumo de plomo	59
Uso de plomo en la industria	59
El control de los riesgos del plomo en la industria de baterías eléctricas	59
Consideraciones generales	65

Capítulos	Páginas
6. RIESGOS QUÍMICOS. B. SÓLIDOS PRODUCTORES DE NEUMOCONIOSIS . . .	68
Introducción	68
Propiedades de los polvos	68
Composición del polvo	69
Tamaño de las partículas de polvo	71
Concentración del polvo	74
Consideraciones generales	80
Cambios inflamatorios	80
Definición de la silicosis	81
Resultados de estudios del problema de los polvos	81
Cerámica	88
Asbestosis	89
Conclusión	90
7. RIESGOS QUÍMICOS. C. LÍQUIDOS Y HUMOS	93
Absorción a través de la piel	93
Factores que influyen en la absorción por la piel	93
Substancias absorbibles cutáneamente	94
Investigación del tetraetilo de plomo	94
Dermatitis	95
Prevención	96
Cáncer ocupacional	98
Humos	100
Síntomas	101
Patología	101
Tratamiento	102
Prevención y control	102
8. RIESGOS QUÍMICOS. D. VAPORES Y CASES. Vapores de benzol	104
Producción	104
Usos	104
Toxicología	105
Respuesta fisiológica aguda a distintas concentraciones de benceno	105
Control médico	106
Diagnóstico	107
Control	108
Identificación y cuantificación	108
General	109
Respuesta fisiológica y toxicidad	111
Intoxicación por monóxido de carbono	111
Síntomas de intoxicación por monóxido de carbono	112
Pruebas para el monóxido de carbono	113
Tratamiento de la intoxicación por monóxido de carbono	115
Control de las exposiciones al monóxido de carbono	115
Exposición en carreteras	117
9. RIESGOS QUÍMICOS. E. ASPECTOS SANITARIOS DE LA POLUCIÓN ATMOSFÉRICA	119
Amplitud del conocimiento actual	120
Preguntas sin contestación	122
Lo que se puede hacer por ahora	124
Lo que se espera para el futuro	125
10. RIESGOS BIOLÓGICOS. NEUMONÍA Y OTRO PADECIMIENTOS RESPIRATORIOS	127
Enfermedades respiratorias en los departamentos de una industria siderúrgica	129
Factores distintos de las condiciones de trabajo	130

Capítulos	Páginas
16. CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE	185
Substitución	185
Cambio del procedimiento	186
Confinamiento	186
Aislamiento	187
Dilución	187
Ventilación local por extracción	188
Equipo de protección personal	190
Orden y limpieza	191
La prosecución de un programa de control	192
 PARTE IV. PRACTICAS DE HIGIENE INDUSTRIAL	 193
17. INTERVENCIÓN DEL GOBIERNO EN HIGIENE INDUSTRIAL	195
Los sistemas de la Europa Occidental	195
Programas sanitarios para adultos	196
La administración de los servicios de salud ocupacional	199
Reglamentos	199
Registros estadísticos	199
Asesoría en demandas de compensación o indemnización	199
El papel de las autoridades oficiales	200
Deberes del personal	201
Colaboración con otras organizaciones	202
18. COMPENSACIONES POR INCAPACIDADES OCUPACIONALES	205
Definiciones de la incapacidad ocupacional	205
Naturaleza y alcance de las compensaciones a los trabajadores	206
La práctica en Estados Unidos	206
La práctica en Iberoamérica	207
Indemnizaciones por enfermedades	212
Las limitaciones de las legislaciones actuales	214
19. NORMAS HIGIÉNICAS EN LA INDUSTRIA	218
Características principales de las normas higiénicas	219
Normas higiénicas actuales	220
El código boliviano	220
20. EDUCACIÓN SANITARIA	225
¿Qué es la educación sanitaria?	225
Educación y servicio	226
Planteamiento de la educación sanitaria	226
Participantes en los programas de educación sanitaria	227
Las diferentes técnicas de la educación sanitaria	228
Contenido de los programas de educación sanitaria para obreros	230
21. RELACIONES OBRERO-PATRONALES EN LOS PROBLEMAS DE HIGIENE INDUSTRIAL	232
Exámenes físicos	236
Salud y seguridad	238
22. BENEFICIOS DE LAS CAMPAÑAS DE SALUD OCUPACIONAL	241
Reduciendo la carga	242
Conclusiones	247
APÉNDICE I. Valores límites críticos para 1958	251
APÉNDICE II	258

Capítulos	Páginas
Reglamento recomendado para la prevención y control de enfermedades ocupacionales	258
A. Autoridad	258
B. Propósito	258
C. Aplicación	258
D. Administración	258
E. Apelación para modificación	258
F. Multas	259
G. Cláusula de anticonstitucionalidad	259
H. Derogación y fecha de vigencia	259
I. Definiciones	259
II. Reglas. A. Disposiciones generales	260
B. Condiciones ambientales	261
Concentraciones máximas permisibles. Gases y vapores	262
Polvos, humos químicos y rocíos tóxicos	262
Polvos minerales	262
Radiación. Rayos X	263
C. Estipulaciones sobre Servicios. Médicos	264
Prácticas comunes para el cumplimiento del reglamento recomendado para la prevención y control de enfermedades ocupacionales	265
A. Disposiciones generales	265
1. Registros	265
2. Responsabilidad del patrón	266
3. Responsabilidad del trabajador	269
4. Comisiones obrero-patronales	270
5. Notificación de la creación de nuevos establecimientos, procesos o cambio de procesos	271
B. Condiciones ambientales	272
1. General	272
2. Concentraciones máximas permisibles para contaminantes atmosféricos	274
3. Contacto de la piel con materiales peligrosos	276
4. Agentes infecciosos	278
5. Iluminación x	179
6. Temperatura, humedad y desplazamiento del aire x	280
7. Ruido x	283
8. Vibración x	284
9. Presión x	284
10. Energía radiante	286
11. Ventilación x	288