

TABLA DE CONTENIDOS

Capítulo 1 - Introducción a la Higiene Industrial

Introducción	.....	1
Higiene Industrial	.....	3
Clasificación de los Factores Ambientales	.....	8
Bibliografía	.....	12
Anexo	.....	13

Capítulo 2 - Seguridad Industrial

Seguridad Industrial	.....	15
Estadísticas de Accidentes de Trabajo	.....	20
Principios de Prevención de Accidentes	.....	25
El Riesgo	.....	30
Bibliografía	.....	33

Capítulo 3 - Contaminación y Corrección de Ambientes de Trabajo

Física de los Aerosoles	.....	35
Toxicología Industrial	.....	41
Toma de Muestras	.....	56
Corrección de Ambientes de Trabajo	.....	77
Bibliografía	.....	95

Capítulo 4 - Efectos de Calor sobre el Hombre

Efectos del Calor sobre el Hombre. Carga Térmica	98
Consecuencias Fisiológicas de la Carga Térmica	99
Características Higrotérmicas del Ambiente.	
Instrumentos de Medición	101
Balance Térmico Hombre - Ambiente	106
Indices de Carga Térmica	107
Protección del Hombre y del Ambiente	117
Bibliografía	118

Capítulo 5 - Ruidos

Física del Sonido	119
El Oído Humano	126
Efectos Biológicos del Ruido	129
Evaluación de la Exposición a Ruidos	133
Control de Ruidos	140
Bibliografía	150

Capítulo 6 - Seguridad contra Incendios

El Fuego	153
Clasificación de los Fuegos	157
Parámetros que rigen la Ignición y la Combustión.....	158
Protección contra Incendios	161
Agentes Extintores	164
Bibliografía	170
Anexo: Poderes caloríficos	171

Capítulo 7 - Seguridad Eléctrica

El Riesgo Eléctrico	173
Sistemas Eléctricos	185
Protección contra Contactos Indirectos	188
Protección contra Contactos Directos	196
Instalaciones de Puesta a Tierra	197
Seguridad Operativa	202
Instalaciones Eléctricas Antiexplosivas	204
Electricidad Estática	209
Bibliografía	212
Anexo: Protección contra Contactos Directos	213