

Seguridad y salud en el trabajo

Conceptos básicos

Tercera edición



Sistema de Información en Línea
SIL
Actualización permanente

ECOE
EDICIONES

Fernando Henao Robledo

Fernando Henao Robledo

Ingeniero mecánico de la Universidad Tecnológica de Pereira, 1971; ingeniero de Salud ocupacional del ISS, Caldas 1972-2002; especialista en Salud ocupacional de la Universidad de Antioquia, 1999; profesional en Salud ocupacional de la Universidad del Quindío, 1999.

Elaboró las siguientes normas técnicas: Calderas, Seguridad Hospitalaria, Sierras Circulares para madera y Planeadoras.

Autor de: Límites máximos permisibles; Codificación en salud ocupacional; Estadística aplicada a la salud ocupacional; Riesgos Físicos I, ruido, vibraciones y presiones anormales; Riesgos Físicos II, iluminación; Riesgos Físicos III, temperaturas extremas y ventilación; Riesgos eléctricos y mecánicos; Riesgos químicos; y Riesgos en la construcción.

Tercera edición

Seguridad y salud en el trabajo

Conceptos básicos

Fernando Henao Robledo

Introducción	IX
CAPÍTULO 1. HISTORIA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1
Las primeras máquinas	8
Consecuencias económicas y sociales de la revolución industrial.....	9
Teoría del riesgo social.....	13
Seguridad social	14
Seguros sociales	16
CAPÍTULO 2. HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN COLOMBIA	17
Seguros Sociales en Colombia	18
Principales organismos dedicados a la seguridad y salud en el trabajo	23
CAPÍTULO 3. SALUD - TRABAJO	25
Salud.....	26
Concepciones médicas de la salud	27
Concepciones sociales de la salud.....	27
Concepción ideal de la salud.....	28
Como centro del proceso productivo.....	28
Historia natural de la enfermedad	29
Trabajo.....	31
CAPÍTULO 4. DEFINICIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	37
Objetivos de la Seguridad y Salud en el Trabajo.....	38
Higiene industrial	41
Técnicas de actuación.....	42
Seguridad industrial.....	42
Ecología.....	43
Otras disciplinas de apoyo.....	43
Ramam que componen la higiene industrial.....	43
Formas de actuación de cada una de las ramas de la higiene industrial.....	44
Higiene de campo	45
El ambiente de trabajo.....	49
Clasificación general de factores de riesgo	51
Medidas correctivas.....	61
Vías de ingreso de los contaminantes al organismo	61
Límites máximos permisibles, T.L.V _s (“Threshold Limit Values)	62

CAPÍTULO 5. ENFERMEDAD LABORAL	65
Factores que intervienen en el desarrollo de una enfermedad laboral	66
Diagnóstico de las enfermedades laborales.....	67
Evidencia de la enfermedad	67
Certeza de la exposición al riesgo	67
Clasificación de enfermedades laborales.....	68
Enfermedad asociada al trabajo.....	71
Accidente de trabajo	73
Definición de accidente de trabajo	74
Factores que inciden en la ocurrencia de los accidentes de trabajo	75
Secuencia del accidente.....	76
Costos de los accidentes.....	77
Iceberg de los costos producidos por los accidentes	78
Filosofía de la prevención de accidentes	81
Psicología en la prevención de accidentes	81
Notificación de accidentes e incidentes.....	83
Investigación de accidentes de trabajo	83
Procedimiento de investigación de accidentes e incidentes	87
Registro de accidentes	87
Utilidad de los registros.....	88
Responsabilidad y promoción de la seguridad	91
Etapas de un programa de seguridad y actividades en cada una de ellas.....	94
Elementos para un programa de prevención de accidentes.....	96
Factores personales.....	102
Factores del trabajo	104
Actuaciones posibles en el camino hacia el accidente /incidente.	112
Etapa preventiva	112
Etapa de protección	112
Etapa reparadora.....	113
El sistema de gestión en la empresa	114
Modelo DUPONT	124
Norma UNE 81900.....	126
Modelo OHSAS 18001	127
Ciclo PHVA	128
Bibliografía	131
Consultas electrónicas	132

Introducción

A través del estudio de la historia se puede constatar que las labores con las que se han comprometido las personas no nacen del azar sino que, por el contrario, han sido el esfuerzo constante de quienes le han dado forma a lo que actualmente existe.

Pasados algunos años, los esfuerzos, la dedicación y responsabilidad con que se está afrontando el reto de estudiar seguridad y salud en el trabajo, servirá para que otras personas no tengan que comenzar nuevamente, aplicándoles el adagio popular “quien no conoce la historia está condenado a repetirla”.

Si se mira retrospectivamente el esfuerzo y desarrollo de la seguridad y salud en el trabajo, es tan antiguo como el hombre mismo y está íntimamente ligado a la historia del trabajo, siendo imposible separar uno del otro.

La seguridad y salud en el trabajo y la prevención, nacieron de la observación cuidadosa de fenómenos o acontecimientos no explicados que causaban lesiones o muerte. Posteriormente, con el advenimiento y desarrollo de procesos más complejos, se fue avanzando en esta área hasta llegar a la época moderna, donde la tecnología juega un papel valiosísimo de apoyo para el reconocimiento, evaluación y control de los factores de riesgo y sus riesgos asociados.

En Colombia, en las tres últimas décadas, se le ha dado un gran impulso a la legislación laboral, con lo cual solo se pretende tener unos ambientes de trabajo con las condiciones mínimas aceptables de seguridad e higiene industrial.

Desafortunadamente, y a pesar de existir dicha legislación, algunas veces se encuentran empresas que, haciendo un análisis histórico, se hallan en la época inicial de la revolución industrial y sus trabajadores viven en situaciones semejantes y a veces peores que las anotadas para dicha época.

Es de esperarse, que teniendo una mente abierta, disciplina, imaginación, creatividad, iniciativa y responsabilidad para orientar todos los esfuerzos que se realicen, se pueda lograr que los trabajadores colombianos se beneficien de ellos y al mismo tiempo se colabore en la construcción de una sociedad más justa. Con la emisión de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012, por parte del Congreso de Colombia, se hace necesario replantear una serie de aspectos, que anteriormente venían denominándose de una manera y con dicha legislación cambió totalmente. Es necesario esperar que los Ministerios de Salud y Prevención Social y del Trabajo den indicaciones concretas sobre el cambio de denominaciones en la legislación que con anterioridad fue emitida.

Historia mundial de la seguridad y salud en el trabajo¹

Desde el momento de la oscuridad, en los tiempos no escritos, que solo se conocen por las teorías de los evolucionistas y los hallazgos de la paleontología, cuando el hombre empieza a caminar sobre sus dos extremidades aventurándose sobre el medio circundante y evoluciona de la conciencia animal al homo-sapiens (homínidos con cerebro), el hombre ha sufrido un cambio revolucionario y comienza a dominar el mundo que lo rodea.

En esta comunidad primitiva, del paleolítico al neolítico que representa el inicio del hombre en la naturaleza ocurriendo importantes acontecimientos, como el uso y construcción de los primeros instrumentos de trabajo, inicialmente a base de piedra y palo, luego se produce el dominio del fuego y el uso de la cerámica. El hombre pasó de la etapa recolectora a la agricultura y la ganadería.

Desde su aparición sobre la tierra, el hombre debe utilizar parte de su energía en actividades tendientes a modificar la naturaleza circundante, con el fin de satisfacer sus necesidades y las de la sociedad donde vive. Es decir, el hombre necesita trabajar para alcanzar una vida sana, productiva y feliz.

Ese trabajo, que al permitirle alcanzar sus objetivos se transforma en un medio indispensable para la realización individual y grupal, no siempre está exento de riesgos para la propia existencia. Fácil es visualizarlos si nos imaginamos al hombre primitivo que, en busca de su sustento, debía enfrentar un sinnúmero de peligros que hasta le

1 Para la presentación de este capítulo, se consultaron varias fuentes entre las cuales cabe resaltar las siguientes: “Curso de salud ocupacional” ISS, Seccional Atlántico; “Riesgos laborales” Francisco Álvarez H et al; Enciclopedia Salvat de historia Universal; Atlas de historia universal; Historia Universal Larousse, “Salud Laboral” de Héctor A Nieto; “Historia de la salud ocupacional” Estructplan on line.

Otros títulos de su interés

Riesgos en la construcción
Fernando Henao Robledo

Riesgos eléctricos y mecánicos
Fernando Henao Robledo

Riesgos III. Temperaturas
extremas y ventilación
Fernando Henao Robledo

Lesiones profesionales e
inspecciones de control
Fernando Henao Robledo

Planes de contingencia
Raúl Felipe Trujillo

Salud ocupacional
Francisco Álvarez Heredia

Seguridad industrial
Andrés Giraldo

Seguridad y salud en el trabajo

Conceptos básicos



La seguridad y salud en el trabajo, llamada salud ocupacional antes de la Ley 1562 de 2012, nació de la observación; de su aplicación comenzó la prevención de los fenómenos o acontecimientos no explicados y que causaban lesiones o muertes. Posteriormente, con el advenimiento y desarrollo de procesos más complejos se ha avanzado de tal manera que hoy en día la tecnología juega un papel valioso de apoyo para el reconocimiento, evaluación y control de los factores de riesgo y riesgos asociados.

En Colombia, desde hace algún tiempo, se ha dado gran impulso a la legislación laboral, con el fin de crear ambientes de trabajo con unas condiciones mínimas y aceptables de seguridad e higiene industrial.

En la actualidad se habla del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, SG-SST, cuya política principal es el desarrollo de un sistema lógico y por etapas, basado en la mejora continua.

Colección: Ingeniería y salud en el trabajo

Área: Seguridad y salud en el trabajo

ECO
EDICIONES



www.ecoediciones.com

