Contenido

		₹	
	ogo		5
Intr	oducc	ón	1 1
1.	Generalidades sobre la seguridad de la empresa		
	1.1	Sistema empresarial	15
	1.2	Subsistemas	15
	1.3	Subsistemas de seguridad	18
2.	Seguridad industrial		
	2.1	Generalidades	21
	2.2	Breve historia de la seguridad industrial	23
	2.3		24
	2.4	Aspecto penal	36
	2.5	Objetivos específicos de la seguridad	38
	2.6	Accidentes Factores	38
	2.7	Accidente de trabajo	41
	2.8	Factores	42
3.	Elementos del accidente		
	3.1	Individuo	45 45
	3.2	Comportamiento humano	51
	3.3	Entorno social	57
	3.4	Motivación y otras teorías sobre el comportamiento	
		humano.	61
4.	La ergonomía y el factor humano		
	4.1	Definición	67
	4.2	Factores humanos	68
	4.3	Disfuncionamiento del elemento humano	75

· Jakai kil

andrejske en i Franklinder en i

ringer X

Seafor lot dassing

er^{en} er**rigis**erre silv uggerer^{et} er – Leargerre frek int

			Contenido
5.	El equ	81	
	5.1	Análisis	81
	5.2	Mecanización	82
	5.3	La ergonomía, el factor humano y el equipo	83
	5.4	Condiciones peligrosas	89
6.	La tar		97
	6.1	El trabajo	97
	6.2	Análisis del trabajo	98
	6.3	Análisis científico	100
	6.4	Tarea	100
	6.5	Puesto de trabajo	100
	6.6	Perfil del puesto	101
	6.7	Diagrama de procesos	107
	6.8	Perfil profesional del trabajador	112
	6.9	Disposición de los puestos de trabajo	, 114
	6.10	La comunicación equipo – trabajador	115
	6.11	Causas de disfuncionamiento del elemento tarea	120
7.		123	
	7.1	La organización	125
	7.2	Modelo cibernético	126
	7.3	Sistema de comunicación	128
	7.4	Sistema comunicativo	128
	7.5	Tratamiento de la comunicación	129
	7.6	Círculos de influencia	137
	7.7	Tipos de comunicación	138
	7.8	Medios de comunicación	140
	7.9	Capacidades de expresión y comunicación	144
	7.10	Los problemas de comunicación	147
8.	El me	dio ambiente	155
	8.1	Medio ambiente o lugar de trabajo	155
	8.2	La medición del ruido	162
	8.3	Acústica	162
	8.4	Control del ruido	163
	8.5	Vibraciones	163
	8.6	Iluminación	166
	8.7	Errores comunes en la iluminación industrial	173
	8.8	Puntos de vista médicos sobre iluminación	174
	8.9	La contaminación	174
	8.10	El problema económico	179
	8.11	Sistema legislativo deficiente	179
		the control of the co	

Contenido 9

9.	El acci	dente y su relación con los elementos del sistema	183	
	9.1	Definiciones	183	
	9.2	Elementos y factores	184	
	9.3	Análisis de los accidentes	194	
	9.4	Código de causas de Heinrich	197	
	9.5	Otros tipos de estadísticas de accidentes – Factor hu-		
		mano.	201	
	9.6	Análisis probabilístico de accidentes	204	
	9.7	Análisis socioeconómico	210	
	9.8	Indices de enumeración o medición de accidentes	210	
	9.9	Prevención de accidentes	221	
	9.10	Evaluación de medidas de prevención	224	
10.	Costos	de accidentes	227	
	10.1	Costo directo del accidente	227	
	10.2	Elementos del costo de accidentes	228	
	10.3	Costos directos	228	
	10.4	Elementos del costo directo	230	
	10.5	Costo de capital humano	232	
	10.6	El salario	234	
	10.7	Conclusiones	240	
11.	Costo indirecto de los accidentes			
	11.1	Introducción	243	
	11.2	Método estándar moderno o de Simonds	248	
	11.3	Hojas de cálculos por accidentes	254	
	11.4	Coeficiente de corrección de gravedad	260	
12.	Costos	totales de incidencia sobre el producto	279	
	12.1	Costos de producción – generalidades	279	
	12.2	El producto	282	
	12.3	La función de producción	286	
	12.4	Costos	287	
	12.5	Descuentos por pedidos	297	
	12.6	Costo por merma o depreciación	299	
	12.7	Consideraciones para determinar salarios	304	
	12.8	Costo general de fabricación	311	
	12.9	Costo primario	316	
	12.10	Costos secundarios o administrativos	319	
	12.11	Influencia del costo de accidentes en el de producción	320	
	12.12	Cálculo de los CNA para el siguiente año	321	
	12.13	Justificación del método	325	
13.		eneral de seguridad	331	
	13.1	Estrategia	331	
	13.2	Planificación	332	

	13.3	Inversiones en seguridad	334
	13.4	Plan de protección de personal	
	13.5	Factores físicos	335 336
	13.6	Carácter, conducta y comportamiento	345
	13.7	Planes de seguridad personal	
	13.8	Plan general de seguridad de la empresa	363 407
14.		de los componentes de inversión	411
	14.1	Clasificación de las inversiones	412
	14.2	Estudio de inversiones en capital humano	413
	14.3	Inversión de formación	420
	14.4	Costo de inversión del plan de personal	425
	14.5	Costos debidos al programa de seguridad del medio	123
		ambiente	431
	14.6	Costos debidos al plan de seguridad de material y equipo	432
	14.7	Costos debidos al plan de seguridad de la tarea	433
15.		bilidad de la inversión de seguridad	435
13.	15.1	Tipo de interés	438
	15.1	-	440
	15.2	Rentabilidad interna	443
	15.4		449
	15.4		452
	15.6	Análisis de sensibilidad	455
	15.7		461
	15.7	Conclusiones	464
16		ol de la inversión de seguridad	
10.	16.1	_	469
	16.1	Control Modición de la ciagnatión del ula	470
	16.2	Medición de la ejecución del plan Tipos de control	470
	16.3	Medios de control	471
	16.5	Elementos del sistema de control	472
	16.6	La evaluación	472
		Evaluación directa	473
	16.8	Evaluación económica	473
•	16.9	Evaluación estadística	474 474
	10.9	Lyaiuacion estauistica	4/4
17.	Conclu	ısiones	477
	I Req	uisitos de seguridad contra incendios	489
		idiciones de seguridad e higiene en los centros de	
	trab		495
	III Ejer	nplo de un reglamento de seguridad e	
	higi	ene para una empresa.	499
D;LI	iografía		503
	wzialia		ンリン