

# Índice analítico

<b>1. Fundamentos de las técnicas de seguridad y prevención de riesgos laborales .....</b>	<b>1</b>
1.1 Evolución histórica.....	1
1.2 Conceptos básicos .....	4
1.2.1 Concepto de trabajo.....	5
1.2.2 Concepto de salud .....	6
1.3 Términos utilizados en la Prevención de RL .....	10
1.4 Ley de Prevención de Riesgos Laborales .....	14
1.5 Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE núm. 27 de 31 enero y modificación posterior R.D. 39/1997, de 17 de enero).....	25
1.6 Responsabilidades y sanciones.....	42
1.6.1 Generalidades .....	42
1.6.2 Responsabilidad del empresario .....	43
1.6.2.1 Responsabilidad Administrativa .....	45
1.6.2.2 Responsabilidad Civil.....	50
1.6.2.3 Responsabilidad Penal.....	51
1.6.3 Empresas de Trabajo Temporal .....	53
1.6.4 Responsabilidad del trabajador.....	54
1.6.5 Responsabilidad de los fabricantes, importadores y suministradores.....	56
1.7 La Inspección de Trabajo y Seguridad Social .....	58
1.8 Bases Estadísticas Aplicadas a la Prevención .....	60
1.8.1 Fichas de accidentes .....	60
1.8.2 Índices estadísticos básicos .....	64
1.8.3 Distribución Normal .....	65
1.8.4 Distribución de Poisson.....	67
1.8.5 Índices estadísticos de accidentes.....	69
1.8.6 Control de accidentabilidad .....	73
1.8.7 Gráficos “NP” .....	76
1.8.8 Gráficos “U” .....	81
1.8.9 Anomalías en los gráficos de control .....	82
1.9 Costes de los accidentes de trabajo.....	83
1.9.1 Generalidades .....	83
1.9.2 Coste para el accidentado .....	85
1.9.3 Coste para la empresa .....	86
1.9.3.1 Método de Heinrich.....	87
1.9.3.2 Método de Simonds .....	90
1.9.3.3 Método de los elementos de producción .....	92
1.9.4 Coste para la sociedad.....	92
1.10 Ejemplo de coste de un accidente.....	93

<b>2. Seguridad en el trabajo .....</b>	<b>99</b>
2.1 Técnicas generales .....	99
2.2 Procesos productivos .....	100
2.3 Seguridad integrada en la estructura empresarial.....	109
2.4 Seguridad científica.....	113
2.5 Análisis y evaluación del riesgo de accidente .....	116
2.5.1 Introducción.....	116
2.5.2 Métodos AMFE (FMEA) y AMFEC (FMECA) .....	117
2.5.3 Análisis cualitativo HAZOP .....	123
2.5.4 Determinación del SIL .....	129
2.5.5 Análisis de Pareto .....	134
2.5.6 Análisis por árbol de eventos.....	135
2.5.7 Análisis por árbol de fallos.....	137
2.5.8 Método RBD - Diagrama de bloques de fiabilidad.....	141
2.5.9 Índice Dow de incendio y explosión.....	144
2.5.10 Modelo de vulnerabilidad Probit.....	145
2.5.10.1 Generalidades .....	145
2.5.10.2 Radiaciones térmicas .....	149
2.5.10.3 Explosiones .....	150
2.5.10.4 Sustancias tóxicas .....	151
2.5.11 Metodologías de fallos humanos.....	152
2.5.11.1 Generalidades .....	152
2.5.11.2 Metodología THERP .....	154
2.5.11.3 Metodología HEART .....	156
2.5.11.4 Metodología OAT (Operador Action Tree).....	156
2.5.11.5 Modelo de fiabilidad cognitiva MCR (Model of Cognitive Reliability) .....	158
2.5.11.6 Método del Juicio Experto .....	158
2.5.12 Conclusiones y límites en el análisis de riesgos.....	160
2.6 Evaluación del riesgo de accidente .....	162
2.7 Investigación de accidentes como técnica preventiva.....	166
2.8 Norma y Señalización en Seguridad .....	170
2.8.1 Generalidades .....	170
2.8.2 Señalización óptica .....	171
2.8.3 Señales gestuales .....	173
2.8.4 Señalización acústica y verbal .....	176
2.8.5 Señalización olfativa .....	176
2.8.6 Señalización táctil.....	176
2.8.7 Señalizaciones particulares .....	176
2.9 Protección colectiva e individual .....	178
2.9.1 Protección colectiva .....	178
2.9.2 Equipos de protección individual (EPI) .....	179
2.10 Manual de autoprotección y Plan de emergencia .....	184
2.10.1 Introducción.....	184
2.10.2 Evaluación del riesgo .....	186

2.10.3 Medios de protección .....	187
2.10.4 Plan de emergencia.....	188
2.10.5 Implantación .....	192
<b>2.11 Técnicas específicas .....</b>	<b>195</b>
2.11.1 Introducción.....	195
2.11.2 Máquinas y equipos .....	195
2.11.2.1 Generalidades .....	195
2.11.2.2 Máquinas en servicio antes del 1/1/1995 (RD 1215/1997) .....	198
2.11.2.3 Máquinas nuevas a partir del 1/1/1995 (RD 1435/1992) (RD 2177/2004) .....	200
2.11.2.4 Recomendaciones generales de seguridad en máquinas.....	202
2.11.2.5 Resguardos y dispositivos de protección .....	211
2.11.2.6 Espacio de trabajo .....	221
2.11.3 Prevención en el uso de máquinas herramientas.....	222
2.11.3.1 Generalidades .....	222
2.11.3.2 Mecanizado por arranque de viruta .....	223
2.11.3.3 Mecanizado por deformación .....	228
2.11.3.4 Mecanizado por arranque de partículas.....	230
2.11.4 Prevención en el sector de la construcción .....	233
2.11.4.1 Introducción .....	233
2.11.4.2 Hojas de identificación de riesgos .....	235
2.11.4.3 Movimientos de tierras y excavaciones.....	235
2.11.4.4 Encofrados.....	237
2.11.4.5 Trabajos con ferralla .....	238
2.11.4.6 Hormigonado .....	238
2.11.4.7 Albañilería .....	241
2.11.4.8 Alicatados, enfoscados, enlucidos, escayolados y solados.....	242
2.11.4.9 Andamios colgados.....	242
2.11.4.10 Andamios de borriquetas.....	244
2.11.4.11 Andamios metálicos modulares .....	245
2.11.4.12 Escaleras de mano .....	246
2.11.4.13 Instalación eléctrica en obra.....	248
2.11.4.14 Protecciones y equipos personales obligatorios en la obra.....	249
2.11.5 Prevención de riesgos en el sector de la hostelería.....	251
2.11.5.1 Introducción .....	251
2.11.5.2 Factores de riesgo .....	251
2.11.5.3 Maquinaria de hostelería .....	255
2.11.5.4 Estadísticas de accidentabilidad .....	257
2.11.6 Riesgos en la industria metalúrgica .....	258
2.11.6.1 Introducción .....	258
2.11.6.2 Fundición y afino .....	259
2.11.6.3 Fundiciones de metales .....	260
2.11.6.4 Forja y estampación .....	261
2.11.6.5 Soldadura y corte térmico de chapa metálica .....	264
2.11.6.6 Tratamiento de metales .....	267
2.11.7 Aparatos y equipos de elevación .....	271
2.11.8 Riesgos y su prevención en hornos, hogares y estufas .....	272

2.11.8.1 Estufas .....	273
2.11.9 Las actividades agropecuarias .....	275
2.11.10 Prevención en el sector pesquero .....	278
2.11.11 Seguridad en sustancias químicas.....	281
2.11.11.1 Introducción .....	281
2.11.11.2 Etiquetado y envasado .....	282
2.11.11.3 Ficha de seguridad .....	290
2.11.11.4 Almacenamiento de sustancias químicas.....	293
2.11.11.5 Medidas de protección colectiva e individual .....	297
2.11.11.6 Trabajo en espacios confinados.....	299
2.11.12 Aparatos, recipientes y equipos a presión.....	302
2.11.13 Manipulación de alimentos .....	307
2.11.14 Prevención de riesgos en la industria del petróleo.....	312
2.11.14.1 Extracción del petróleo.....	312
2.11.14.2 Industria petroquímica .....	315
2.11.15 Prevención de riesgos en la industria minera.....	318
2.11.16 Prevención en la industria forestal y elaboración de madera.....	323
2.11.16.1 Industria forestal .....	323
2.11.16.2 Elaboración de la madera .....	326
2.11.17 Prevención en la industria de las telecomunicaciones .....	328
2.11.17.1 Accidentabilidad.....	328
2.11.17.2 Trabajos previos a los de canalizaciones enterradas .....	330
2.11.17.3 Ejecución de las canalizaciones enterradas, cámaras de registro y cimentación de apoyos .....	330
2.11.17.4 Trabajos en fachadas .....	331
2.11.17.5 Riesgos debidos a la instalación de los elementos de captación, los equipos de cabecera y el tendido y conexionado de los cables y regletas que constituyen las diferentes redes .....	332
2.11.17.6 Material y prendas de protección personal .....	333
2.11.17.7 Riesgos derivados de la radiofrecuencia, medidas de salud y seguridad .....	335
2.11.18 Riesgos y su prevención en el personal sanitario.....	337
2.11.18.1 Introducción .....	337
2.11.18.2 Riesgos biológicos .....	338
2.11.18.3 Riesgos químicos .....	345
2.11.18.4 Riesgos de origen mecánico-postural .....	346
2.11.18.5 Riesgos psíquicos .....	347
2.11.18.6 Riesgos de seguridad .....	348
2.12 Riesgo eléctrico .....	349
2.12.1 Introducción.....	349
2.12.2 Contactos eléctricos directos .....	363
2.12.3 Contactos eléctricos indirectos.....	364
2.12.4 Primeros auxilios .....	365
2.13 Incendios .....	367
2.13.1 Generalidades .....	367
2.13.2 Equipos de detección de incendios .....	367

2.13.3	Métodos de extinción de incendios .....	368
2.13.4	Seguridad contra incendios en establecimientos industriales .....	372
2.13.5	Caracterización de los establecimientos industriales.....	374
2.13.6	Evaluación del riesgo de incendio .....	375
2.13.6.1	Método de riesgo intrínseco.....	375
2.13.6.2	Método de los Factores $\alpha$ .....	401
2.13.6.3	Método de los Coeficientes k.....	401
2.13.6.4	Método de Gretener .....	401
2.13.6.5	Método de Meseri .....	406
2.13.6.6	Método de Gustav Purt .....	414
2.13.6.7	Método ERIC .....	419
2.13.6.8	Método FRAME .....	419
<b>2.14</b>	<b>Explosiones .....</b>	<b>423</b>
2.14.1	Introducción.....	423
2.14.2	Tipos de explosiones.....	424
2.14.3	Medidas de protección.....	425
2.14.3.1	Seguridad intrínseca y funcional .....	425
2.14.3.2	Clasificaciones de áreas peligrosas.....	428
2.14.3.3	Barreras Zener .....	432
2.14.3.4	Barreras galvánicas .....	433
2.14.3.5	Principios fundamentales de prevención y protección.....	434
2.14.4	Incendio y explosión .....	435
<b>Apéndice A.</b>	<b>Metodología HEART .....</b>	<b>436</b>
<b>3.</b>	<b>Higiene industrial .....</b>	<b>441</b>
<b>3.1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>441</b>
3.1.1	Salud y riesgos profesionales .....	442
3.1.2	Técnicas de lucha contra los riesgos profesionales .....	444
3.1.3	Concepto de higiene en el trabajo.....	445
3.1.4	Relaciones de la higiene con la medicina del trabajo.....	445
3.1.5	Ramas de la higiene industrial.....	446
3.1.6	Concepto legal de enfermedades profesionales .....	447
3.1.7	Parte de enfermedad profesional .....	447
3.1.8	Concepto de enfermedad del trabajo - Normativas.....	454
3.2	Higiene teórica .....	520
3.3	Higiene de campo .....	521
3.4	Higiene analítica .....	522
3.5	Higiene operativa .....	523
3.6	Equipos de Protección Individual (EPI).....	523
3.6.1	Generalidades .....	523
3.6.2	Medios parciales de protección .....	523
3.6.3	Medios integrales de protección.....	527
3.6.4	Mantenimiento y comercialización .....	527
3.7	Agentes físicos .....	528

3.7.1 Ruido .....	528
3.7.2 Vibraciones .....	539
3.7.3 Condiciones termohigrométricas .....	541
3.7.3.1 Generalidades.....	541
3.7.3.2 Métodos de valoración del ambiente térmico.....	542
3.7.4 Iluminación .....	555
3.7.5 Radiaciones .....	557
3.7.5.1 Radiaciones ionizantes.....	557
3.7.5.2 Radiaciones no ionizantes.....	561
<b>3.8 Contaminantes químicos .....</b>	<b>562</b>
3.8.1 Generalidades.....	562
3.8.2 Vías de entrada.....	563
3.8.3 Efectos sobre el organismo .....	564
3.8.4 Identificación .....	566
3.8.5 Evaluación higiénica .....	575
3.8.6 Criterios de valoración .....	576
3.8.7 Valores límite umbrales (TLV's) de la DE LA ACGIH .....	576
3.8.8 Índices olfativos .....	577
3.8.9 Límites de exposición profesional para agentes químicos en España .....	577
3.8.10 Valores Límite Ambientales (VLA) .....	578
<b>3.9 La ventilación .....</b>	<b>580</b>
3.9.1 Generalidades.....	580
3.9.2 Tipos de ventilación .....	589
3.9.3 La ventilación en actividades de soldadura .....	591
3.9.4 La ventilación en la limpieza en seco .....	593
3.9.5 Control por ventilación de productos de elevada toxicidad .....	597
3.9.5.1 Generalidades.....	597
3.9.5.2 Cabinas dotadas de aspiración.....	600
3.9.5.3 Cabinas dotadas de evaporación.....	601
3.9.6 El control de la ventilación mediante gases trazadores .....	602
<b>3.10 Agentes biológicos .....</b>	<b>606</b>
3.10.1 Generalidades.....	606
3.10.2 Vías de entrada al organismo.....	607
3.10.3 Agentes biológicos y aire interior .....	609
3.10.4 Medidas de protección.....	610
<b>3.11 Riesgos higiénicos en sectores específicos .....</b>	<b>613</b>
3.11.1 Riesgos en la industria petrolera: hidrocarburos .....	613
3.11.2 Riesgos en la industria de la madera.....	616
3.11.3 Riesgos en la construcción.....	620
3.11.4 Riesgos en la industria del metal .....	626
3.11.5 Prevención de riesgos laborales en la industria de las telecomunicaciones.....	632
3.11.6 Riesgos en el personal sanitario.....	644
3.11.7 Riesgos en soldaduras .....	647
3.11.8 Riesgos en la industria del plástico .....	650

3.11.9 Riesgos en la industria conservera .....	653
3.11.10 Manipulación de alimentos .....	654
<b>4. Medicina del trabajo .....</b>	<b>659</b>
4.1 Conceptos básicos, objetivos y funciones.....	659
4.2 Patologías de origen laboral .....	662
4.3 Vigilancia de la salud .....	663
4.4 Promoción de la salud en la empresa .....	675
4.5 Epidemiología laboral e investigación epidemiológica .....	684
4.5.1 Introducción.....	684
4.5.2 Indicadores epidemiológicos directos .....	686
4.5.2.1 Mortalidad .....	687
4.5.2.2 Letalidad .....	687
4.5.2.3 Incidencia .....	687
4.5.2.4 Prevalencia.....	689
4.5.3 Indicadores epidemiológicos de asociación o efecto .....	689
4.5.4 Indicadores epidemiológicos de diferencia.....	690
4.5.5 Indicadores epidemiológicos de Riesgo relativo o Razón de Incidencia Acumulada.....	690
4.5.6 Razón de Disparidad u Odds Ratio (OR).....	691
4.5.7 Medidas de impacto potencial .....	692
4.5.7.1 Riesgo atribuible absoluto.....	692
4.5.7.2 Riesgo atribuible poblacional (absoluto) (RAP) .....	692
4.5.7.3 Riesgo Atribuible Proporcional en el grupo Expuesto (RAP Exp).....	692
4.5.7.4 El Riesgo Atribuible Proporcional en la Población (RAPP) .....	693
4.5.8 tres indicadores de uso frecuente en el ámbito de la salud ocupacional.....	693
4.5.9 Fuentes de información en salud .....	694
4.5.10 Vigilancia epidemiológica laboral.....	697
4.5.11 Estudio epidemiológico general.....	697
4.5.12 Ejemplo de un estudio de casos y controles .....	698
4.6 Planificación e información sanitaria.....	699
4.7 Socorrismo y primeros auxilios .....	704
4.7.1 Primeros auxilios en caso de accidente laboral .....	705
4.7.1.1 Reanimación cardiopulmonar .....	705
4.7.1.2 Intoxicaciones por monóxido de carbono .....	708
4.7.1.3 Accidentes por calor .....	708
4.7.1.4 Heridas .....	709
4.7.1.5 Hemorragias.....	709
4.7.1.6 Lipotimia.....	709
4.7.1.7 Quemaduras .....	710
4.7.1.8 Esguinces .....	711
4.7.1.9 Luxación .....	712
4.7.1.10 Fracturas óseas.....	712
4.8 Servicios higiénicos en los centros de trabajo .....	714

<b>5. Ergonomía y psicosociología aplicada .....</b>	<b>717</b>
<b>5.1 Introducción .....</b>	<b>717</b>
<b>5.2 La ergonomía y su ámbito de aplicación.</b>	
Conceptos, objetivos y definiciones .....	718
<b>5.2.1 Introducción .....</b>	<b>718</b>
<b>5.2.2 Diseño del centro de trabajo.....</b>	<b>719</b>
<b>5.2.3 Emplazamiento, construcción y accesibilidad del lugar de trabajo .....</b>	<b>722</b>
<b>5.2.4 Concepción y diseño del puesto de trabajo.....</b>	<b>723</b>
<b>5.2.4.1 Introducción .....</b>	<b>723</b>
<b>5.2.4.2 Antropometría .....</b>	<b>724</b>
<b>5.2.5 Diseño del puesto de trabajo .....</b>	<b>733</b>
<b>5.2.5.1 Generalidades.....</b>	<b>733</b>
<b>5.2.5.2 Diseño del puesto de trabajo de oficina .....</b>	<b>734</b>
<b>5.2.5.3 Posturas de trabajo .....</b>	<b>735</b>
<b>5.2.5.4 Exigencias ambientales.....</b>	<b>737</b>
<b>5.2.6 Organización del trabajo .....</b>	<b>739</b>
<b>5.2.7 Opinión de los trabajadores de oficina Quejas y patología específica.....</b>	<b>743</b>
<b>5.2.8 Teletrabajo .....</b>	<b>745</b>
<b>5.3 Introducción a los métodos de evaluación de las condiciones de trabajo .....</b>	<b>747</b>
<b>5.3.1 Introducción .....</b>	<b>747</b>
<b>5.3.2 Carga física.....</b>	<b>747</b>
<b>5.3.3 Evaluación del trabajo muscular.....</b>	<b>748</b>
<b>5.3.3.1 Generalidades.....</b>	<b>748</b>
<b>5.3.3.2 Criterios de Frimat y Chamoux.....</b>	<b>750</b>
<b>5.3.3.3 Ecuación revisada de NIOSH.....</b>	<b>752</b>
<b>5.3.3.4 JSI (Job Strain Index - Índice de esfuerzo) .....</b>	<b>758</b>
<b>5.3.3.5 Método de OWAS.....</b>	<b>761</b>
<b>5.3.4 Carga mental.....</b>	<b>767</b>
<b>5.3.4.1 Introducción .....</b>	<b>767</b>
<b>5.3.4.2 Método LEST .....</b>	<b>768</b>
<b>5.3.4.3 Método de Renault .....</b>	<b>774</b>
<b>5.3.4.4 Método ANACT .....</b>	<b>776</b>
<b>5.3.4.5 Método MAPFRE .....</b>	<b>781</b>
<b>5.3.4.6 Método FAGOR .....</b>	<b>784</b>
<b>5.3.4.7 Método EWA .....</b>	<b>786</b>
<b>5.4 Exigencias biomecánicas de la actividad laboral .....</b>	<b>786</b>
<b>5.4.1 Introducción .....</b>	<b>786</b>
<b>5.4.2 Biomecánica ocupacional .....</b>	<b>786</b>
<b>5.4.3 Diseño de máquinas .....</b>	<b>793</b>
<b>5.4.4 Diseño de herramientas .....</b>	<b>793</b>
<b>5.4.5 Lesiones biomecánicas: microtraumatismos repetitivos Método OCRA .....</b>	<b>803</b>
<b>5.5 La organización del trabajo y su incidencia psicosocial .....</b>	<b>813</b>
<b>5.5.1 Generalidades .....</b>	<b>813</b>
<b>5.5.2 Jornada de trabajo.....</b>	<b>813</b>
<b>5.5.3 Ritmo .....</b>	<b>814</b>

5.5.4 Automatización .....	815
5.5.5 Comunicación .....	815
5.5.6 Status social .....	815
5.5.7 Identificación con la tarea .....	815
5.5.8 Iniciativa y estabilidad .....	816
5.5.9 Riesgo psicosocial.....	816
5.5.10 Factores psicosociales .....	818
<b>5.6 Estrés y Otros Problemas Psicosociales .....</b>	<b>820</b>
5.6.1 Introducción.....	820
5.6.2 Modelos comprensivos: Modelo Demanda - Control de Karasek y Delphi.....	822
5.6.3 Cronoergonomía.....	823
5.6.4 Síndrome de burn-out.....	824
5.6.5 Evaluación de riesgos psicosociales.....	828
<b>5.7 Ergonomía y discapacidad .....</b>	<b>841</b>
<b>5.8 Acciones de mejora de las condiciones de trabajo y la salud.....</b>	<b>842</b>
<b>6. Otras actuaciones: Formación .....</b>	<b>845</b>
<b>6.1 Formación.....</b>	<b>845</b>
6.1.1 Análisis de necesidades formativas .....	845
6.1.2 Planes y programas .....	848
6.1.3 Técnicas educativas .....	860
6.1.4 Seguimiento y evaluación .....	866
<b>6.2 Técnicas de comunicación, información y negociación .....</b>	<b>877</b>
6.2.1 La comunicación de la prevención en la empresa .....	877
6.2.2 Información. Condiciones de eficacia .....	897
6.2.3 Técnicas de negociación .....	902
<b>6.3 Gestión de la prevención .....</b>	<b>907</b>
6.3.1 Aspectos generales sobre la administración y gestión empresarial .....	907
6.3.2 Planificación de la prevención .....	907
6.3.3 Organización de la Prevención .....	910
6.3.4 Economía de la prevención .....	913
6.3.5 Aplicación a sectores especiales: Construcción, Industrias Extractivas, Transporte, Pesca y Agricultura .....	915
6.3.5.1 Construcción.....	915
6.3.5.2 Industrias Extractivas .....	928
6.3.5.3 Transporte .....	933
6.3.5.4 Buques de pesca .....	939
6.3.5.5 Agricultura.....	943
<b>6.4 Técnicas afines .....</b>	<b>950</b>
6.4.1 Seguridad del Producto y Sistemas de Gestión de Calidad .....	950
6.4.2 Gestión medioambiental .....	955
6.4.3 Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos Patrimoniales .....	960
6.4.4 Seguridad vial .....	967
6.4.5 Textos legales .....	972

<b>6.5 Ámbito jurídico de la prevención.....</b>	<b>973</b>
6.5.1 Nociones del Derecho del Trabajo .....	973
6.5.2 Sistema Español de la Seguridad Social .....	976
6.5.3 Legislación básica de Relaciones Laborales .....	978
6.5.4 Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales .....	987
6.5.5 Responsabilidades en Materia Preventiva .....	999
6.5.5.1 Empresa.....	1000
6.5.5.2 Mutuas.....	1004
6.5.5.3 Fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria.....	1005
6.5.5.4 Sindicatos.....	1005
6.5.5.5 Patronal.....	1005
6.5.5.6 Delegados de Prevención.....	1006
6.5.5.7 Trabajadores .....	1006
6.5.5.8 Comité de Seguridad y Salud.....	1008
6.5.6 Organización de la prevención en España .....	1008
<b>7. Ejemplo de empresa siderometalúrgica .....</b>	<b>1011</b>
<b>7.1 Generalidades .....</b>	<b>1011</b>
<b>7.2 Especificaciones del Sistema de Gestión de Prevención         de Riesgos Laborales.....</b>	<b>1012</b>
<b>7.3 Organización de la actividad preventiva.....</b>	<b>1016</b>
7.3.1 Funciones y responsabilidades .....	1016
7.3.2 Servicio de Prevención .....	1018
7.3.3 Elaboración y control de la Documentación .....	1022
7.3.4 Registros.....	1025
<b>7.4 Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales .....</b>	<b>1027</b>
7.4.1 Evaluación inicial de riesgos .....	1027
7.4.2 Evaluaciones de actualización y seguimiento de los riesgos .....	1031
7.4.3 Medidas Preventivas – Mantenimiento preventivo .....	1031
<b>7.5 Control y evaluación del Sistema de Gestión de Prevención         de Riesgos Laborales.....</b>	<b>1033</b>
7.5.1 Inspecciones de seguridad / Auditorias de seguridad.....	1033
7.5.2 Control específico de los riesgos higiénicos (Higiene Industrial) .....	1034
7.5.3 Control de la adquisición de máquinas nuevas, equipos y productos químicos ...	1036
7.5.4 Control de contratistas-entidades externas .....	1037
7.5.5 Control de la seguridad operacional. Trabajos con riesgos especiales .....	1038
7.5.6 Control de la seguridad industrial .....	1040
7.5.7 Seguridad en los residuos .....	1040
7.5.8 Análisis e investigación de accidentes e incidentes.....	1041
7.5.9 Plan de emergencia.....	1044
7.5.10 Primeros auxilios .....	1045
7.5.11 Vigilancia de la Salud.....	1050
7.5.12 Información, formación, consulta de los trabajadores.....	1053
7.5.13 Normas e instrucciones de seguridad .....	1056

7.5.14 Requisitos de equipos de trabajo.....	1059
7.5.15 Equipos de protección individual .....	1059
7.5.16 Auditorías del Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales .....	1061
<b>7.6 Informes del Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales .....</b>	<b>1066</b>
<b>7.7 Sistema Integrado de Gestión (SIG) .....</b>	<b>1071</b>
<b>Apéndice .....</b>	<b>1081</b>
<b>LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 31/1995</b>	
de 8 de Noviembre .....	1081
<b>EXPOSICIÓN DE MOTIVOS .....</b>	<b>1084</b>
<b>CAPÍTULO I - Objeto, ámbito de aplicación y definiciones .....</b>	<b>1088</b>
<b>CAPÍTULO II - Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo.....</b>	<b>1089</b>
<b>CAPÍTULO III - Derechos y obligaciones (trabajadores y empresarios) .....</b>	<b>1090</b>
<b>CAPÍTULO IV - Servicios de prevención .....</b>	<b>1095</b>
<b>CAPÍTULO V - Consulta y participación de los trabajadores .....</b>	<b>1097</b>
<b>CAPÍTULO VI - Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores.....</b>	<b>1100</b>
<b>CAPÍTULO VII - Responsabilidades y sanciones .....</b>	<b>1101</b>
<b>DISPOSICIONES ADICIONALES.....</b>	<b>1103</b>
<b>DISPOSICIÓN DEROGATORIA ÚNICA.....</b>	<b>1107</b>
<b>DISPOSICIONES FINALES.....</b>	<b>1108</b>
Artículo 1. Integración de la actividad preventiva en la empresa .....	1112
Artículo 2. Plan de prevención de riesgos laborales .....	1113
Anexo III: Criterios generales para el establecimiento de proyectos y programas formativos, para el desempeño de las funciones del nivel básico, medio y superior .....	1140
Anexo IV: Contenido mínimo del programa de formación, para el desempeño de las funciones de nivel básico.....	1141
Anexo V: Contenido mínimo del programa de formación, para el desempeño de las funciones de nivel intermedio .....	1143
Anexo VI: Contenido mínimo del programa de formación, para el desempeño de las funciones de nivel superior .....	1145
Relación de guías técnicas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) .....	1148
Organismos y organizaciones relacionados con la prevención de riesgos laborales .....	1149
<b>Glosario .....</b>	<b>1168</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>1186</b>