

TABLA DE CONTENIDO

	Página
ÍNDICE DE TABLAS.....	8.
RESUMEN.....	9.
INTRODUCCIÓN.....	10.
CAPÍTULO 1. EL TRABAJO Y SU VÍNCULO CON EL MEDIO AMBIENTE.	
Título 1. Marco conceptual.....	15.
1.1. Trabajo.....	15.
1.2. Medio ambiente.....	18.
1.3. Daño ambiental.....	23.
1.4. Impacto ambiental.....	26.
Título 2. El trabajo y sus impactos en el medio ambiente. Análisis de algunos sectores productivos.....	27.
2.1. Generalidades.....	27.
2.2. Minería.....	30.
2.3. Industria Energética.....	32.
2.4. Agricultura y Ganadería.....	34.
Título 3. Responsabilidad del empresario en relación con el medio ambiente.....	36.
3.1. Responsabilidad jurídica.....	36.
3.2. Responsabilidad social.....	42.
Título 4. El derecho ambiental, principios y su proyección en la relación laboral.....	45.
4.1. Generalidades.....	45.
4.2. Desarrollo Sustentable.....	48.
4.3. Principio Preventivo.....	49.
4.4. Principio Precautorio.....	51.
4.5. Principio de Participación.....	53.
CAPITULO 2. PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR EN RELACIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE LABORAL.	
Título 1. Principio de protección del trabajador, fundamentos y alcances.....	58.
Título 2. Conexión entre la salud ambiental y protección de la salud del trabajador.....	63.

Título 3. Marco normativo general sobre protección de la salud y seguridad del trabajador.....	67.
3.1. Constitución Política.....	67.
3.2. Código del Trabajo.....	69.
3.3. Código Sanitario.....	76.
3.4. Ley 16.744.....	79.
3.5. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales	87.
3.6. Reglamento para la constitución y funcionamiento de los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad.....	91.
3.7. Reglamento sobre higiene y seguridad industriales.....	93.
3.8. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.....	96.
Título 4. Condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo y medidas complementarias de protección y prevención en general.....	97.
4.1. Condiciones generales sanitarias.....	97.
4.1.1. Provisión de agua potable.....	98.
4.1.2. Disposiciones de residuos industriales.....	100.
4.1.3. Servicios higiénicos y evacuación de aguas servidas.....	103.
4.1.4. Guardarropías y comedores.....	106.
4.2. Condiciones generales de seguridad.....	109.
4.2.1. Prevención y protección contra incendios.....	110.
4.2.2. Equipos de protección personal.....	113.
4.2.3. Ventilación.....	114.
Título 5. Negociación colectiva sobre protección del medio ambiente laboral.....	116.

CAPÍTULO 3. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LOS LUGARES DE TRABAJO. REGULACIÓN Y LÍMITES PERMISIBLES DE LOS AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS. NORMATIVA COMPARADA Y RECOMENDACIONES DE LA OIT.

Título 1. Marco conceptual.....	123.
1.1. Contaminación.....	123.
1.2. Contaminante.....	125.
1.3. Medio ambiente libre de contaminación.....	127.
Título 2. Agentes químicos y sustancias peligrosas en el trabajo.....	130.
2.1. Consideraciones previas.....	130.
2.2. Marco normativo general.....	131.
2.2.1. Ley de Bases Generales del Medio Ambiente.....	132.

2.2.2.	Normas asociadas al ingreso de sustancias químicas y peligrosas al territorio nacional por puertos marítimos.....	133.
2.2.3.	Normas asociadas al almacenamiento de sustancias y productos peligrosos en general.....	135.
2.2.4.	Normas sobre almacenamiento de sustancias químicas y peligrosas en recintos portuarios.....	138.
2.2.5.	Normas referidas al transporte marítimo y aéreo de sustancias peligrosas.....	139.
2.2.6.	Normas sobre uso, manejo y distribución general de sustancias y productos peligrosos.....	142.
2.2.7.	Algunas normas técnicas sobre manejo de sustancias químicas y peligrosas.....	144.
2.2.8.	Normas sobre uso y manejo de plaguicidas y pesticidas.....	145.
2.2.9.	Normas sobre etiquetados de mercancías peligrosas.....	146.
2.3.	Límites permisible de exposición del trabajador a los agentes químicos.....	147.
2.3.1.	Aspectos generales.....	147.
2.3.2.	Sustancias químicas de uso prohibido en los lugares de trabajo.....	149.
2.3.3.	Promedio de concentraciones ambientales de contaminantes químicos. La jornada y la altura como factores modificadorios del límite permisible.....	150.
2.3.4.	Límites Permisibles Absolutos, Ponderados y Temporales.....	152.
2.3.5.	Si existen dos o más sustancias químicas con LLP y LPT en un ambiente de trabajo.....	161.
2.4.	Límites de tolerancia biológica.....	161.
2.5.	Normativa comparada y Recomendaciones de la OIT....	164.
2.5.1.	España.....	164.
2.5.2.	Argentina.....	166.
2.5.3.	Otras normas internacionales destacadas.....	168.
2.5.4.	Recomendaciones de la OIT.....	169.
Título 3.	Agentes físicos en los lugares de trabajo.....	176.
3.1.	Marco normativo general.....	176.
3.1.1.	Normas de ruido.....	177.
3.1.2.	Normas sobre vibraciones.....	179.
3.1.3.	Normas sobre digitación.....	180.

3.1.4.	Normas sobre exposición ocupacional al calor.....	180.
3.1.5.	Normas sobre exposición ocupacional al frío.....	181.
3.1.6.	Normas sobre iluminación.....	182.
3.1.7.	Normas sobre radiaciones no ionizantes.....	183.
3.1.8.	Normas sobre radiaciones ionizantes.....	184.
3.1.9.	Normas sobre hiporabia por gran altitud.....	186.
3.2.	Límites permisibles de exposición del trabajador a los agentes físicos.....	187.
3.2.1.	Ruido.....	187.
3.2.2.	Vibración.....	190.
3.2.3.	Digitación.....	195.
3.2.4.	Exposición ocupacional al calor.....	196.
3.2.5.	Exposición ocupacional al frío.....	199.
3.2.6.	Iluminación.....	203.
3.2.7.	Radiaciones no ionizantes.....	206.
3.2.8.	Láser.....	207.
3.2.9.	Microondas.....	207.
3.2.10.	Ultravioleta de fuentes artificiales.....	209.
3.2.11.	Ultravioleta de origen solar.....	209.
3.2.12.	Radiaciones ionizantes.....	212.
3.2.13.	Hiporabia por gran altitud.....	216.
3.3.	Normativa comparada y Recomendaciones de la OIT....	223.
3.3.1.	España.....	223.
3.3.2.	Argentina.....	224.
3.3.3.	Recomendaciones de la OIT.....	226.

CAPÍTULO 4. FISCALIZACIÓN Y SANCIONES ADMINISTRATIVAS ANTE INFRACCIONES A LAS NORMAS SOBRE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL TRABAJO. DESAFÍOS PENDIENTES Y PROPUESTAS.

Título 1.	Organismos competentes en materia de fiscalización, control y sanciones administrativas.....	235.
1.1.	Fiscalización y multas cursadas por la Dirección del Trabajo (DT).....	237.
1.2.	Fiscalización y multas cursadas por las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud (SEREMI de Salud).....	241.

1.3.	Fiscalización efectuada por el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin).....	245.
1.4.	Fiscalización efectuada por la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR).....	247.
1.5.	Fiscalización efectuada por la Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO).....	248.
1.6.	Fiscalización efectuada por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).....	249.
1.7.	Fiscalización efectuada por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).....	250.
1.8.	Fiscalización efectuada por la Dirección General de Aeronáutica (DGAC).....	251.
1.9.	Fiscalización efectuada por la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN).....	252.
1.10.	Fiscalización efectuada por el Instituto de Salud Pública (ISP).....	253.
Título 2. Los problemas de duplicidad, complementación y racionalización de competencias. Desafíos pendientes y propuestas.....		254.
2.1.	Problemas de duplicidad normativa.....	255.
2.2.	Problemas de complementación y racionalización de competencias.....	257.
2.3.	Problemas observados en la práctica.....	260.
2.4.	Propuestas.....	262.
CONCLUSIONES.....		266.
BIBLIOGRAFÍA.....		279.

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
TABLA 1: Sustancias químicas con Límite Permisible Absoluto.....	152.
TABLA 2: Sustancias químicas con Límites Permisibles Ponderados y Absolutos.....	154.
TABLA 3: Valores máximos permitidos de aceleración equivalente ponderada en frecuencia de vibraciones (jornada de 8 horas).....	192.

TABLA 4:	Valores máximos permitidos de aceleración equivalente ponderada en frecuencia de vibraciones (jornada mayor a 8 horas)....	193.
TABLA 5:	Medición vibratoria componente mano-brazo.....	194.
TABLA 6:	Valor máximo de exposición a vibraciones del segmento mano-brazo.....	195.
TABLA 7:	Valores de límites permisibles de exposición ocupacional al calor.....	198.
TABLA 8:	Costo energético según tipo de trabajo.....	199.
TABLA 9:	Valores de niveles peligrosos en la exposición ocupacional al frío.....	201.
TABLA 10:	Límites máximos diarios de tiempo para exposición al frío en los lugares cerrados.....	203.
TABLA 11:	Límites permisibles de exposición del trabajador a la microondas.....	208.
TABLA 12:	Límites de dosis (LD) para trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes.....	215.