

## Marco Legal Aplicable a Proyectos de Infraestructura

## Índice

Título	Página
<b>1. Introducción</b> .....	4
<b>2. Legislación y normativa ambiental vigente relacionada con Proyectos de Infraestructura</b> ...	5
<b>2.1 Legislación y Normativa Ambiental General Aplicable a los Proyectos de Infraestructura</b> ....	5
2.1.1 Legislación aplicable en relación a los Residuos Industriales Sólidos .....	5
2.1.2 Legislación aplicable con respecto a Aguas Superficiales .....	7
2.1.3 Legislación aplicable en relación a la Calidad del Aire .....	10
2.1.4 Legislación aplicable en relación a la Contaminación Acústica .....	16
2.1.5 Legislación aplicable en relación a Condiciones Sanitarias, de Higiene y Seguridad .....	18
2.1.6 Legislación aplicable en relación a Recursos Naturales Renovables .....	18
2.1.7 Legislación aplicable a Protección del Suelo .....	21
2.1.8 Legislación aplicable en lo que Respecta al Patrimonio Arqueológico y Monumentos Nacionales .....	23
2.1.9 Sustancias Peligrosas .....	24
2.1.10 Legislación aplicable en relación al ordenamiento territorial y uso del suelo .....	25
2.1.11 Transporte .....	27
<b>2.2 Legislación y Normativa Ambiental Específica Aplicable a los Proyectos de Infraestructura</b> .....	29
2.2.1 Embalses, proyectos de drenaje, explotación de aguas subterráneas, sistemas de alcantarillado, sistemas de evacuación de aguas lluvias, obras de defensa fluvial y saneamiento de cauce .....	29
2.2.2 Autopistas, carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, aeródromos, pequeños aeródromos, túneles y puentes .....	29
2.2.3 Puertos, canales navegables y no navegables, infraestructura productiva pesquera (caletas pesqueras y obras anexas), terminales de cruceros, infraestructura para el desarrollo de la acuicultura e infraestructura de integración física (rampas, muelles y muros de defensa) .....	32
2.2.4 Infraestructura penitenciaria, multisectorial, proyectos de edificación, espacios públicos e infraestructura deportiva recreacional .....	36
2.2.5 Sistema de abastecimiento de agua, sistemas de alcantarillado, sistemas agua potable, sistema de evacuación de aguas lluvias, emisarios submarinos, plantas de tratamiento de aguas servidas, planta de tratamiento de agua potable y programa de agua potable rural .....	39
2.2.6 Recuperación del patrimonio y de playas y balnearios .....	42
<b>3 Aspectos Complementarios a la Normativa Ambiental en el Marco de los Proyectos de Infraestructura</b> .....	47
<b>3.1 De Los Bienes Nacionales De Uso Público y de Los Caminos Públicos</b> .....	49
3.1.1 Concepto de Bienes Nacionales de Uso Público y de los Caminos Públicos .....	49
3.1.2 Concepto y Clases de Caminos Públicos .....	49
3.1.3 Presunción legal .....	49
3.1.4 Prohibición .....	50
3.1.5 Situación de los predios colindantes .....	50
3.1.6 Órgano Competente .....	50

<b>4 Permisos Ambientales Sectoriales Asociados a Proyectos de Infraestructura</b>	52
<b>4.1 Resolución de Calificación Ambiental</b>	52
4.1.1 Materia	52
4.1.2 Autoridad Competente	52
4.1.3 Documentación Técnica de Respaldo	52
4.1.4 Plazo de tramitación	53
4.1.5 Normativa	53
<b>4.2 Permiso para hacer excavaciones de carácter arqueológico, antropológico, paleontológico o antro-po-arqueológico</b>	53
4.2.1 Materia	53
4.2.2 Autoridad Competente	53
4.2.3 Documentación Técnica de Respaldo	53
4.2.4 Fundamento Normativo	53
<b>4.3 Permiso para Construcción, Modificación y Ampliación de Cualquier Obra Pública o Particular Destinada a Evacuación, Tratamiento o Disposición Final de Residuos Industriales o Mineros</b>	53
4.3.1 Materia	53
4.3.2 Autoridad Competente	54
4.3.3 Documentación Técnica de Respaldo	54
4.3.4 Fundamento Normativo	54
<b>4.4 Permiso para Construcción, Modificación y Ampliación de Cualquier Obra Pública o Particular Destinada a Evacuación, Tratamiento o Disposición Final de Desagües y Aguas Servidas de Cualquier Naturaleza</b>	54
4.4.1 Materia	54
4.4.2 Autoridad Competente	54
4.4.3 Documentación Técnica de Respaldo	54
4.4.4 Fundamento Normativo	54
<b>4.5 Aprobación de los Sistemas de Provisión de Agua Potable y de Eliminación de Aguas Residuales</b>	55
4.5.1 Materia	55
4.5.2 Autoridad Competente	55
4.5.3 Documentación Técnica de Respaldo	55
4.5.4 Plazo estimado de tramitación	55
4.5.5 Normativa Aplicable	55
<b>4.6 Autorización de Construcciones fuera de los Límites Urbanos</b>	55
4.6.1 Materia	55
4.6.2 Autoridad Competente	56
4.6.3 Documentación Técnica de Respaldo	56
4.6.4 Normativa Aplicable	56

<b>5</b>	<b>Autorizaciones Técnicas</b>	55
<b>5.1</b>	<b>Autorización para Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos</b>	57
5.1.1	Materia	57
5.1.2	Autoridad Competente	57
5.1.3	Documentación Técnica de Respaldo	57
5.1.4	Fundamento Normativo	57
<b>5.2</b>	<b>Autorización para Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Sólidos</b>	57
5.2.1	Materia	57
5.2.2	Autoridad Competente	57
5.2.3	Documentación Técnica de Respaldo	58
5.2.4	Fundamento Normativo	58
<b>5.3</b>	<b>Permiso de Construcción</b>	58
5.3.1	Materia	58
5.3.2	Autoridad Competente	58
5.3.3	Documentación Técnica de Respaldo	58
5.3.4	Plazo Estimado de Tramitación	59
5.3.5	Fundamento Normativo	59
<b>5.4</b>	<b>Certificado de Recepción de Obras</b>	59
5.4.1	Materia	59
5.4.2	Autoridad Competente	59
5.4.3	Documentación Técnica de Respaldo	59
5.4.4	Plazo Estimado de Tramitación	59
5.4.5	Fundamento Normativo	59
<b>5.5</b>	<b>Aprobación Plan de Manejo Forestal</b>	59
5.5.1	Materia	59
5.5.2	Autoridad Competente	60
5.5.3	Documentación Técnica de Respaldo	60
5.5.4	Plazo Estimado de Tramitación	60
5.5.5	Fundamento Normativo	60
<b>5.6</b>	<b>Autorización de Corta o Explotación de Bosques en Zonas Fronterizas</b>	60
5.6.1	Materia	60
5.6.2	Autoridad Competente	60
5.6.3	Documentación Técnica de Respaldo	60
5.6.4	Plazo Estimado de Tramitación	60
5.6.5	Fundamento Normativo	60
<b>6</b>	<b>Plan de Permisos y Autorizaciones</b>	61
<b>7</b>	<b>Órganos del Estado con Competencia Ambiental</b>	72

## 1. Introducción

El desarrollo del presente capítulo comprende:

- La legislación y normativa ambiental general aplicable a los proyectos de infraestructura, donde se analiza la normativa específica aplicable por tipología de proyecto de infraestructura en todas sus etapas (construcción, operación y mantenimiento) asociada a la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza, el uso y manejo de los recursos naturales y la fiscalización por componente ambiental.
- Los Permisos ambientales sectoriales asociados a Proyectos de Infraestructura, donde se identifican y analizan todos los permisos ambientales sectoriales que requieren los proyectos definidos en el Título VII “De los permisos ambientales sectoriales” del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, con identificación de su materia, institucionalidad competente, documentación técnica de respaldo y fundamento normativo.
- Plan de Permisos y Autorizaciones.
- Organismos encargados de fiscalizar el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable a proyectos de infraestructura del Ministerio de Obras Públicas.

## 2. Legislación y Normativa Ambiental Vigente Relacionada con Proyectos de Infraestructura

El interesado en desarrollar un proyecto o actividad de los enumerados en el Artículo 10 de la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, y especificados en el artículo 3° del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, debe someterse al SEIA. En efecto, en las letras a), e), f), i), o) y p) de los Artículos 10 de la Ley y 3° del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, se especifican las obras o actividades relacionados con proyectos de infraestructura que deben obligatoriamente someterse al SEIA.

El Artículo 10 de la Ley N° 19.300 dispone que los proyectos o actividades de infraestructura susceptibles de causar impacto ambiental, en cualquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), son los siguientes:

- a) Acueductos, embalses o tranques y sifones que deban someterse a la autorización establecida en el artículo 294 del Código de Aguas; presas, drenaje, desecación, dragado, defensa o alteración, significativos de cuerpos o cursos naturales de aguas.
- b) Aeropuertos, terminales de buses, camiones y ferrocarriles, vías férreas, estaciones de servicio, autopistas y los caminos públicos que puedan afectar áreas protegidas.
- c) Puertos, vías de navegación, astilleros y terminales marítimos.
- d) Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gas, comprendiendo las prospecciones, explotaciones, plantas procesadoras y disposición de residuos y estériles, así como la extracción industrial de áridos, turba o greda.
- e) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de aguas o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos y sólidos, y
- f) Ejecución de obras, programas o actividades en parques nacionales, reservas nacionales, monumentos naturales, reservas de zonas vírgenes, santuarios de la naturaleza, parques marinos, reservas marinas o en cualesquiera otras áreas colocadas bajo protección oficial, en los casos en que la legislación respectiva lo permita.

Se analizará legislación y normativa ambiental general aplicable a los proyectos de infraestructura, y la legislación y normativa ambiental específica, para cada uno de estos proyectos o actividades.

### 2.1 Legislación y Normativa Ambiental General Aplicable a los Proyectos de Infraestructura

#### 2.1.1 Legislación aplicable en relación a los Residuos Industriales Sólidos

##### 2.1.1.1 D.F.L. N° 1, de 1989, del Ministerio de Salud, Determina Actividades que Requieren Autorización Sanitaria Expresa (D.O. 21.02.1990)

El Artículo 1° de este cuerpo legal dispone que requieren de autorización sanitaria expresa, entre varias actividades que enumera, la siguiente: b) la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase. En definitiva, requieren autorización sanitaria expresa, entre otras, aquellas relacionadas con el manejo de residuos industriales o mineros, basuras y desperdicios de cualquier clase (Art. 1° N° 25) y los crematorios o incineradores de desechos biológicos (Art. 1° N° 26).

### **2.1.1.2 Artículos 78, 79, 80 y 81 del Código Sanitario**

Se dispone que las condiciones de saneamiento y seguridad relativas a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios se rigen por las normas que fijará el reglamento. Además, se establece que el Servicio de Salud correspondiente deberá autorizar y supervisar la instalación y funcionamiento de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase.

Al otorgar esta autorización, el respectivo Servicio de Salud determinará las condiciones sanitarias y de seguridad que deben cumplir para evitar molestia o peligro para la salud de la comunidad o del personal que trabaje en estas faenas.

Por último, se sujeta a la supervisión del mismo servicio mencionado los vehículos y sistemas de transporte de basuras y desperdicios de cualquier naturaleza.

### **2.1.1.3 D.S. N° 594, de Salud, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento que Aprueba Condiciones Sanitarias y Ambientales en los Lugares de Trabajo**

Otorga atribuciones de fiscalización a los Servicios de Salud. Establece que la acumulación, tratamiento y disposición final de los residuos industriales dentro del predio deben contar con autorización sanitaria. Regula la contaminación en los lugares de trabajo. Establece prohibición de vaciar a la red pública de desagües de aguas servidas, sustancias inflamables o explosivas, aguas corrosivas, incrustantes o abrasivas, organismos vivos peligrosos o sus productos, y en general, ninguna sustancia o residuo industrial susceptible de ocasionar perjuicio, obstrucciones o alteraciones que dañen canalizaciones internas y que den origen a un riesgo o daño para la salud de los trabajadores o un deterioro del medio ambiente. Regula condiciones de disposición de residuos industriales líquidos y sólidos. Otorga atribuciones de fiscalización a los Servicios de Salud.

El Artículo 24 que en aquellas faenas temporales en que por su naturaleza no sea materialmente posible instalar servicios higiénicos conectados a una red de alcantarillado, el empleador debe proveer como mínimo una letrina sanitaria o baño químico, cuyo número total se calculará dividiendo por dos la cantidad de excusados indicados en el inciso primero del Artículo 23. El transporte, habilitación y limpieza de éstos será responsabilidad del empleador.

Una vez finalizada la faena temporal, el empleador será responsable de reacondicionar sanitariamente el lugar que ocupaba la letrina o baño químico, evitando la proliferación de vectores, los malos olores, la contaminación ambiental y la ocurrencia de accidentes causados por la instalación.

Por su parte, el Artículo 26 prescribe que las aguas servidas de carácter doméstico deberán ser conducidas al alcantarillado público, o en su defecto, su disposición final se efectuará por medio de sistemas o plantas particulares, en conformidad a los reglamentos específicos vigentes.

### **2.1.1.4 Resolución N° 5081, de 1993, del Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente (aplicable sólo a Región Metropolitana)**

Establece el sistema de declaración y seguimiento de desechos sólidos industriales generados en la Región Metropolitana. La Resolución señala que todas las empresas generadoras y receptoras de residuos sólidos industriales, deben remitir al Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente (SESMA) un Consolidado Mensual Generador/Destinatario que contenga cantidades y tipos de desechos sólidos generados o recepcionados durante el mes calendario anterior. Establece, además, que los movimientos de desechos sólidos industriales deben ir acompañados, desde su lugar de generación hasta su destino final por un Documento de Declaración.

**2.1.1.5 D.S. N° 655, de 1940, del Ministerio del Trabajo, Reglamento sobre Higiene y Seguridad Industrial (D.O. 7.03.1941)**

Establece que, en ningún caso, podrán incorporarse en los subsuelos o arrojarse en los canales de regadío, acueductos, ríos, esteros, quebradas, lagos, lagunas, embalses, o en masas o cursos de agua en general, los residuos industriales de cualquier naturaleza, sin ser previamente neutralizados o tratados.

**2.1.1.6 Resolución N° 7539, de 1976, del Ministerio de Salud, establece las normas mínimas para la operación de basurales**

Establece que ningún basural podrá funcionar sin la autorización sanitaria respectiva del Servicio de Salud, la que sólo será otorgada cuando éste constate que el recinto cumple con ciertas condiciones indicadas en esta resolución.

**2.1.2 Legislación aplicable con respecto a Aguas Superficiales**

**2.1.2.1 Código de Aguas**

Para las faenas y actividades de los proyectos, es preciso considerar el Artículo 92 que prohíbe botar a los canales sustancias, basuras, desperdicios y otros objetos similares, que alteren la calidad de las aguas. Agrega que será responsabilidad de las municipalidades respectivas, establecer las sanciones a las infracciones de este artículo y obtener su aplicación.

Por su parte, el Artículo 171 en concordancia con el Artículo 41, ambos del Código de Aguas, prescriben que se requiere de autorización de la Dirección General de Aguas para proceder a modificaciones en cauces naturales y artificiales, con motivo de la construcción de obras públicas, urbanizaciones, edificaciones y otras obras en general.

Se entenderá por modificaciones no sólo el cambio de trazado de los cauces mismos, sino la alteración o sustitución de cualquiera de sus obras de arte y la construcción de nuevas obras, como abovedamiento, pasos sobre o bajo nivel o cualesquiera otras de sustitución y completo.

El titular del proyecto presentará ante la Dirección General de Aguas, el proyecto de ingeniería para los efectos de obtener las autorizaciones correspondientes.

**2.1.2.2 D.L. N° 2222, de 1978, Ley de Navegación (D.O. 31.05.1978)**

Establece prohibición absoluta de derramar materias nocivas o peligrosas, de cualquier especie, que ocasionen daños o perjuicios en las aguas sometidas a la jurisdicción nacional, y en puertos, ríos y lagos. Prescribe que sólo la autoridad marítima puede, en conformidad al Reglamento, autorizar alguna de las operaciones señaladas en el inciso primero, cuando ellas sean necesarias, debiendo señalar el lugar y la forma de proceder (Art. 142)

**2.1.2.3 Código Sanitario, D.F.L. N° 725, de 1967**

Se establece la vigilancia sanitaria por parte del Servicio de Salud correspondiente, sobre las provisiones o plantas de agua destinadas al uso del hombre (Art. 72).

#### **2.1.2.4 D.S. N° 655, de 1940, del Ministerio de Trabajo, Reglamento sobre Higiene y Seguridad Industrial (D.O. 7.03.1941)**

Establece que en ningún caso podrán incorporarse en los subsuelos o arrojarse en los canales de regadío, acueductos, ríos, esteros, quebradas, lagos, lagunas, embalses, o en masas o cursos de agua en general, los residuos industriales de cualquier naturaleza, sin ser previamente neutralizados o tratados.

#### **2.1.2.5 Ley N° 3.133, de 1916, del Ministerio de Obras Públicas (D.O. 7.09.1916)**

Establece que en ningún caso se podrá arrojar en los acueductos, cauces artificiales o naturales, que conduzcan aguas o en vertientes, lagos, lagunas o depósitos de agua, las materias sólidas que puedan provenir de los establecimientos industriales.

#### **2.1.2.6 D.S. N° 351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento para aplicación de la Ley N° 3.133, de 1916**

Señala que los establecimientos no podrán vaciar riles u otras sustancias nocivas al riego o a la bebida en ningún acueducto, cauce natural o artificial, superficial o subterráneo, que conduzca aguas o en vertientes, lagos, lagunas, depósitos de aguas, o terrenos que puedan infiltrar la napa subterránea, sin la autorización del Presidente de la República, otorgada por Decreto del Ministerio de Obras Públicas, previo informe favorable de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. Igual autorización será necesaria para los establecimientos cuyos riles u otras sustancias que descarguen en redes de alcantarillado puedan dañar los sistemas de recolección, de tratamiento de aguas servidas, o contravengan las normas vigentes sobre la calidad de los efluentes, aún cuando no sean nocivas a la bebida o al riego.

#### **2.1.2.7 D.F.L. N° 382, de 1989, Ley General de Servicios Sanitarios (D.O. 21.06.1989)**

Establece que los usuarios del servicio de alcantarillado de aguas servidas no podrán descargar a las redes del prestador sustancias que puedan dañar los sistemas de recolección o interferir en el proceso de tratamiento de las aguas servidas, ni aquellas que contravengan las normas vigentes sobre la calidad de los efluentes (Art. 45).

#### **2.1.2.8 Ley N° 18.902, de 1990, crea Superintendencia de Servicios Sanitarios (D.O. 27.01.1990)**

Faculta a la Superintendencia de Servicios Sanitarios para la fiscalización y control de los sistemas de depuración respecto a residuos líquidos (Arts. 2, 4 y 20).

#### **2.1.2.9 Norma Técnica Provisoria de la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS), de 1992, para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Industriales Líquidos a Aguas Subterráneas**

Establece la concentración máxima de contaminantes permitida para residuos líquidos descargados por los establecimientos industriales a los cuerpos de agua subterráneas de la República de Chile y los procedimientos de medición y control.



**2.1.2.10 D.S. N° 90, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales, D.O. 7.03.2001**

Establece los límites máximos permitidos para descargas de residuos líquidos a aguas continentales superficiales y marinas (cuerpos de aguas fluviales, cuerpos de aguas lacustres, cuerpos de agua marinos dentro y fuera de la zona de protección litoral), programa y plazos de cumplimiento de la norma, procedimiento de medición y control. Señala que la fiscalización del cumplimiento de la Norma corresponderá a la Superintendencia de Servicios Sanitarios, a la Dirección General de Territorio Marítimo y de Marina Mercante, y a los Servicios de Salud, según corresponda.

**2.1.2.11 Decreto Supremo N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Mínimas en los Lugares de Trabajo**

Este Decreto establece la prohibición de incorporar a las napas subterráneas de los subsuelos, o de arrojar en los canales de regadío, acueductos, ríos, esteros, quebradas, lagos, lagunas, embalses o en masas o en cursos de agua en general, los relaves industriales o mineros o las aguas contaminadas con productos tóxicos sin ser previamente sometidos a los tratamientos de neutralización que prescriba, en cada caso, la autoridad sanitaria.

El Artículo 24 prescribe que en aquellas faenas temporales en que por su naturaleza no sea materialmente posible instalar servicios higiénicos conectados a una red de alcantarillado, el empleador debe proveer como mínimo una letrina sanitaria o baño químico, cuyo número total se calculará dividiendo por dos la cantidad de excusados indicados en el inciso primero del Artículo 23. El transporte, habilitación y limpieza de éstos será responsabilidad del empleador.

Una vez finalizada la faena temporal, el empleador será responsable de reacondicionar sanitariamente el lugar que ocupaba la letrina o baño químico, evitando la proliferación de vectores, los malos olores, la contaminación ambiental y la ocurrencia de accidentes causados por la instalación.

Prescribe el Artículo 26 que en las aguas servidas de carácter doméstico deberán ser conducidas al alcantarillado público, o en su defecto, su disposición final se efectuará por medio de sistemas o plantas particulares en conformidad a los reglamentos específicos vigentes.

**2.1.2.12 Resolución Exenta N° 1239, de 1998, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, aprueba Guía para la Elaboración de Proyectos de Tratamientos de Residuos Líquidos Industriales**

Contiene las instrucciones y las especificaciones de los antecedentes legales y/o administrativos para la elaboración de estudios técnicos y proyectos que serán requeridos para establecer, construir o ampliar un sistema de neutralización y depuración de residuos industriales líquidos, según lo dispuesto en el D.S. N° 351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento de la Ley N° 3.133, de 1916.

**2.1.2.13 D.S. N° 4740, de 1947, del Ministerio del Interior, Reglamento sobre Normas Sanitarias Mínimas Ambientales Municipales (D.O. 9.10.1947)**

Establece normas mínimas sobre depósito de basuras y sobre conservación de canales, acequias e instalaciones (Párrafo 1, letra f), arts. 1, 2, 5 de las letras a) a la h).

#### **2.1.2.14 Norma Oficial Chilena NCh 1.333/Of. 78, modificada en 1987. Requisitos de calidad del agua para diferentes usos**

Fija criterios y límites máximos permisibles de presencia o ausencia de determinados elementos y compuestos químicos y naturales, como requisitos de Calidad del Agua para los siguientes usos:

- a) consumo humano
- b) riego y bebida de animales
- c) recreación y estética, con y sin contacto directo
- d) vida acuática

Esta Norma fue declarada Oficial de la República por Decreto N° 867/78, del Ministerio de Obras Públicas, del 5 de junio de 1978.

#### **2.1.2.15 Norma Chilena NCh 409/Of 84, Calidad de Agua para Uso Potable**

Esta Norma establece los requisitos físicos, químicos, radiactivos y bacteriológicos que debe cumplir el agua potable para consumo humano. La Norma se aplica al agua potable proveniente de cualquier sistema de abastecimiento.

La autoridad competente es el Servicio de Salud regional.

#### **2.1.2.16 D.S. N° 609, de 1998, del Ministerio de Obras Públicas, establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Industriales Líquidos a Sistemas de Alcantarillado**

La Norma establece los límites máximos permitidos para las descargas de residuos industriales líquidos a las redes de alcantarillado de los servicios públicos de recolección de aguas servidas.

### **2.1.3 Legislación aplicable en relación a la Calidad del Aire**

#### **2.1.3.1 Resolución N° 1215, de 1978, del Departamento Programas sobre el Ambiente, Ministerio de Salud, Establece Normas Sanitarias Mínimas Destinadas a Prevenir y Controlar la Contaminación Atmosférica (no publicada en Diario Oficial)**

Establece normas sanitarias mínimas destinadas a prevenir y controlar la contaminación atmosférica. Además fija normas primarias de calidad de aire para monóxido de carbono, ozono y dióxido de hidrógeno.

Estas normas se aplican en todo el territorio nacional y tiene por objeto proveer a los diversos niveles de salud los fundamentos técnicos y administrativos del sistema de prevención y control de la contaminación atmosférica. En todo caso, deberá considerar la armonización con los planes de desarrollo y la coordinación interinstitucional que permita el aprovechamiento integrado de los recursos. Sin embargo, ante cualquier situación crítica que implique riesgo inminente a la salud pública, la autoridad sanitaria deberá actuar de inmediato.

Para los efectos de protección de la salud se permitirán las siguientes concentraciones máximas de los contaminantes del aire que se indican:

- I. Partículas en suspensión:  
Setenta y cinco microgramos por metro cúbico (75 microgr/m<sup>3</sup>N) como concentración media geométrica anual; o doscientos sesenta microgramos por metro cúbico (260 microgr/m<sup>3</sup>N) como concentración media aritmética de veinticuatro horas consecutivas, no pudiéndose sobrepasar este ultimo valor más de una vez por año.
- II. Monóxido de Carbono (CO<sub>2</sub>):  
Diez mil microgramos por metro cúbico (10.000 microgr/m<sup>3</sup>N) como concentración media aritmética máxima de ocho horas consecutivas. No debiendo sobrepasarse este valor mas de una vez por año o cuarenta mil microgr/m<sup>3</sup>N como concentración media aritmética de una hora, no debiendo sobrepasarse este valor mas de una vez por año.
- III. Oxidantes fotoquímicos expresados como ozono (O<sub>3</sub>):  
Ciento sesenta microgramos por metro cúbico (160 microgr/m<sup>3</sup>N) como concentración media aritmética de una hora, no debiendo sobrepasarse este valor más de una vez por año.
- IV. Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>):

Cien microgramos por metro cúbico (100 microgr/m<sup>3</sup>N) como concentración media aritmética anual.

Establece que se prohíbe quemar residuos sólidos, líquidos o cualquier otro material combustible a cielo abierto en áreas rurales, radio urbano, vía pública y recintos privados. Esta disposición regirá para áreas saturadas o en vías de saturación con las siguientes excepciones:

- I.- Cuando se efectúe con permiso de la autoridad competente para:
  - a) Instruir sobre procedimientos que tengan como fin combatir el fuego y los incendios.
  - b) Destruir materiales peligrosos que no sea posible eliminar por otros medios sin causar riesgo.
- II.- Cuando se trate de prevenir la propagación del fuego que no pueda ser atacado de otro modo.
- III.- Por razones sanitarias de protección comunitaria.
- IV.- Cuando el fuego se use para cocinar al aire libre y no produzca molestias.

Agrega el N° 14 que la evacuación de efluentes provenientes de quemar combustibles sólidos, líquidos o gaseosos, deberá ser realizada a través de chimeneas. Cualquier otra fuente de contaminación del aire deberá estar provista de un sistema de ventilación extractiva y el lanzamiento de efluentes a la atmósfera deberá ser realizado a través de chimeneas, con excepción de aquellos casos particulares calificados en que se especifique un procedimiento distinto. En ambos casos los efluentes deberán ajustarse a la norma de emisión respectiva.

En el N° 15 señala que las operaciones, procesos o funcionamiento de equipos de trituración, molienda, transporte, manipulación, carga y descarga de material fragmentado o particulado, podrá excepcionarse de las exigencias anteriores, siempre que se realicen mediante procesos de humidificación permanente, o empleando otro sistema de control de la contaminación atmosférica de eficiencia igual o superior.

El almacenamiento de material fragmentado o particulado deberá efectuarse en silos adecuadamente cerrados o en otro sistema de control de la contaminación del aire de eficiencia igual o superior, de tal modo de impedir el arrastre de material por acción de los vientos.

Las exigencias formuladas en los dos párrafos inmediatamente precedentes se aplicarán sólo en aquellos casos en que el área se encuentre saturada y en situaciones que creen un problema puntual.

10. Prohíbese la emisión de humos con densidad colorimétrica superior al N°2 de la Escala de Ringelmann, provenientes de procesos de combustión estacionarios; con las siguientes excepciones:

- a) Durante un periodo de quince (15) minutos al día, para las operaciones de calentamiento del equipo de combustión
- b) Durante un tiempo de tres (3) minutos, consecutivos o no, en cualquier periodo de una hora.

Agrega que se prohíbe la emisión de humos con índice de opacidad superior al 40% de la escala respectiva, proveniente de procesos industriales estacionarios.

Aquellas fuentes de contaminación para las que no figure norma de emisión, deberán adoptar sistemas de control del o los contaminantes basados en la mejor tecnología disponible, sujetos a la aprobación de la autoridad sanitaria.

La autoridad competente es el Servicio de Salud regional.

**2.1.3.2 D.S. N° 69, de 1989, que Fija Normas de Emisión de Contaminantes en Vehículos Motorizados y Procedimientos de Control y D.S. N° 103, de 2000, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, establece Norma de Emisión de Hidrocarburos no Metánicos para Vehículos Livianos y Medianos**

Estos Decretos contemplan los estándares de emisión que deberán cumplir los vehículos, sea que se trate de vehículos livianos, para el transporte de pasajeros o de carga que circulen. Además, este Decreto contiene las normas a las cuales se ajustará la autoridad al fiscalizar su cumplimiento.

La autoridad encargada de velar por el cumplimiento de estos estándares es Carabineros de Chile, inspectores fiscales y municipales.

**2.1.3.3 D.S. N° 211, de 1991, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, establece Normas sobre Emisiones de Vehículos Motorizados Livianos (D.O. 11.12.1991)**

Define como norma de emisión aquellos valores máximos, de gases y partículas, que un vehículo puede emitir bajo condiciones normalizadas, a través del tubo de escape o por evaporación. Define los vehículos motorizados livianos, vehículos livianos de pasajeros y vehículos comerciales livianos. Señala que los vehículos motorizados livianos para circular deberán reunir características técnicas que los habiliten para cumplir en condiciones normalizadas, con los niveles máximos de emisión de monóxido de carbono (CO), hidrocarburos totales (HC), óxidos de nitrógeno) y partículas que se señalan en el mismo decreto (Art. 4°).

**2.1.3.4 D.S. N° 16, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana (aplicable sólo a la Región Metropolitana)**

Este Decreto señala que para recuperar una calidad ambiental adecuada la Región Metropolitana necesita reducir, entre otras, las emisiones de Material Particulado PM 10, para lo cual este Plan de Prevención y Descontaminación establece metas globales y parciales de reducción de emisiones y un plazo de catorce años para alcanzarlas. En el Capítulo Quinto N° 5 se establece el Cronograma de Reducción de Emisiones de Material Particulado PM 10 que para la industria significa 1.588 ton/ año para el 2005 y 1.588 ton/año para el 2011 y para polvo suspendido 24.739 y 16.439, respectivamente.

Las medidas que contempla el Plan son, entre otras las siguientes:

**M1TTE 9.** Se incorporará progresivamente en los contratos públicos que incluyan el uso de vehículos de carga, la exigencia de emplear exclusivamente vehículos con emisiones certificadas (que cumplen con los D.S. N° 54, de 1994 o 55, de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones) hasta llegar a un 100% de los contratos en el año 2000.

**M4EDI.** Las Municipalidades deberán controlar a las actividades de la construcción, tales como demoliciones, movimientos de tierra y transporte de escombros y áridos, con el objeto de reducir las emisiones de los contaminantes normados.

Medidas de fácil implementación y bajo costo como el lavado de ruedas, la estabilización de accesos (ripiado), el riego de zonas de remoción de tierra y el uso de mallas protectoras en las faenas para evitar la dispersión de polvo, deberán ser incorporadas en las ordenanzas municipales correspondientes.

**2.1.3.5 D.S. N° 59, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Norma de Calidad Primaria para Material Particulado Respirable MP 10, en especial de los Valores que Definen Situaciones de Emergencia**

Establece que la Norma Primaria de Calidad del Aire para el contaminante Material Particulado Respirable MP 10, es ciento cincuenta microgramos por metro cúbico normal como concentración de 24 horas. Se considerará sobrepasada la Norma de calidad del aire para material particulado respirable cuando el percentil 98 de las Concentraciones de 24 horas registradas durante un periodo anual en cualquier estación monitorea clasificada como EMRP (Estación de monitoreo de material particulado respirable MP 10 con representatividad poblacional), sea mayor o igual a 150 microgramos por metro cúbico normal como concentración de 24 horas. Asimismo, se considerará superada la norma, si antes que concluyese el período anual de mediciones certificadas por el Servicio de Salud competente se registrare en alguna de las estaciones monitorea de Material Particulado Respirable clasificada como EMRP, un número de días con mediciones sobre el valor de 150 microgramos por metro cúbico normal como concentración de 24 horas mayor que siete.

**2.1.3.6 D.S. N° 144, de 1961, del Ministerio de Salud, establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza (D.O. 18.05.1961)**

Dispone que los gases, vapores, humos, polvos, emanaciones o contaminantes químicos de cualquiera naturaleza, producidos en cualquier establecimiento fabril o lugar de trabajo, deberán captarse o eliminarse en forma tal que no causen peligros, daños o molestias al vecindario (Art. 1°).

**2.1.3.7 D.S. N° 655, de 1940, Ministerio del Trabajo y Previsión Social, Reglamento sobre Higiene y Seguridad Industriales (D.O. 7.03.1941)**

Dispone que todo proceso industrial que de origen a gases, vapores, humos, polvos, emanaciones nocivas de cualquier género, debe consultar dispositivos destinados a evitar que dichos polvos, vapores, humos, emanaciones o gases contaminen o vicien el aire y a disponer de ellos en tal forma que no constituyan un peligro para la salud de los obreros o para la higiene de las habitaciones o poblaciones vecinas.

**2.1.3.8 D.S. N° 55, Ministerio de Transportes, establece Normas de Emisión Aplicables a Vehículos Motorizados Pesados que Indica (D.O. 16.04.94)**

El Artículo 2 establece que los vehículos motorizados pesados cuya primera inscripción en el Registro Nacional de Vehículos Motorizados del Servicio de Registro Civil e Identificación, se solicite a contar del 1 de septiembre de 1994, sólo podrán circular en la Región Metropolitana, en el territorio continental de la V Región y en las regiones IV, VI, VII, VIII, IX y X, si son mecánicamente aptos para cumplir con las normas de emisión señaladas en el Artículo 4 y si, con oportunidad de sus revisiones técnicas se acredita que están en condiciones adecuadas para circular. Los mismos vehículos, si no están diseñados y construidos para cumplir con tales normas de emisión, no podrán circular en las áreas descritas y, en cuanto a sus revisiones técnicas, se someterán a las normas generales.

Se exceptúan del cumplimiento de lo señalado en el inciso anterior, los vehículos motorizados pesados que se encuentren en las situaciones a que se refiere el Artículo 9.

El Artículo 5° señala que, para los efectos de la medición de los límites de emisión de contaminantes estipulados en Artículo anterior las condiciones normalizadas de medición serán las siguientes:

- a) Motores diesel: las estipuladas por la Comunidad Europea en la Directiva 88/77/CEE modificada por la directiva 91/542/CEE, en el método denominado ciclo de 13 modos.
- b) Motores a gasolina: las estipuladas por la agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de Norteamérica (USESPA), en el método denominado test en condiciones de operación transiente.

Por su parte, el Artículo 6° prescribe que los vehículos motorizados pesados cuyo motor cumpla con las normas de emisión antes señaladas, recibirán un autoadhesivo de color verde con las características y ubicación que determine el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, el que será entregado al momento de obtenerse su primer permiso de circulación o en una oportunidad posterior si la acreditación del cumplimiento de la respectiva norma de emisión se produce con posterioridad a la obtención de dicho primer permiso de circulación. El autoadhesivo deberá mantenerse en el parabrisas del vehículo.

Los vehículos motorizados pesados cuya inscripción en el Registro Nacional de Vehículos Motorizados se solicite a contar del 1° de septiembre de 1994 y cuyo motor no cumpla con las normas de emisión del Artículo 4°, salvo que se encuentren dentro de las excepciones que establece el artículo 9°, recibirán al momento de obtener su primer permiso de circulación un autoadhesivo de color rojo, con las características y ubicación que determine el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y que deberá mantener permanentemente en el parabrisas del vehículo.

Por último, el Artículo 8° establece que los vehículos pesados que cumplan con las normas de emisión que fija el presente Decreto, estarán afectos a restricción vehicular por causa de contaminación atmosférica en episodios de Pre-emergencia y Emergencia Ambiental (modificado por el Decreto Supremo N°20 de la Secretaría General de La Presidencia, D.O. 12.04.2001).

**2.1.3.9 D.S. Nº 185, Ministerio de Minería, Reglamenta Funcionamiento de Establecimientos Emisores de Anhídrido Sulfuroso, Material Particulado y Arsénico en Todo el Territorio de la República (D.O. 16.01.1992)**

El Artículo 4° establece que con el objeto de proteger la salud de la población, la Comisión Interministerial podrá proponer al ministerio de salud que establezca concentraciones ambientales máximas permisibles para anhídrido sulfuroso y material particulado respirable aplicables a todo el territorio nacional. Con tal objeto, se establecen las normas primarias de calidad del aire para:

Material particulado respirable: Ciento cincuenta microgramos por metro cúbico normal (150 ug/Nm<sup>3</sup>), como concentración media aritmética diaria, y anhídrido sulfuroso.

**2.1.3.10 Resolución 7.077, Ministerio de Salud, de 28 de septiembre de 1976, (no publicada en Diario Oficial, solo aplicable en Región Metropolitana)**

Se prohíbe a contar desde la fecha, la incineración como método de eliminación de residuos sólidos de origen doméstico o industrial, en las siguientes Comunas de la Región Metropolitana:

Departamento de Santiago: Comuna de Santiago, Conchalí, Providencia, Ñuñoa, La Reina, Las Condes, Maipú, Quinta Normal, Quilicura, Barrancas y La Florida.

Departamento Pedro Aguirre Cerda: Comuna de San Miguel, La Granja y La Cisterna.

Departamento de Puente Alto: Comuna de Puente Alto.

Departamento de Talagante: Comuna de Peñaflor.

Departamento de San Bernardo y Calera de Tango.

**2.1.3.11 D.S. Nº 100, Ministerio de Agricultura, prohíbe el empleo del fuego para destruir la vegetación en las provincias que se indican durante el periodo que se señala y la quema de neumáticos u otros elementos contaminantes (D.O 20.08.1990)**

Establece que se prohíbe desde el 1° de mayo al 31 de agosto de cada año, en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal de todas las provincias de la Región Metropolitana de Santiago y en la provincia del Cachapoal de la VI Región, el uso del fuego para la quema de rastrojos, de ramas y materiales leñosos, de especies vegetales consideradas perjudiciales, y, en general, para cualquier quema de vegetación viva o muerta que se encuentre en dichos terrenos.

**2.1.3.12 D.S. Nº 4, Ministerio de Salud, establece Norma de Emisión de Material Particulado a Fuentes Estacionarias Puntuales y Grupales (D.O. 2.03.1992)**

El Artículo 1° de este Decreto Supremo señala que se aplicará a las fuentes estacionarias puntuales y grupales que se encuentren ubicadas dentro de la Región Metropolitana

Por su parte, el Artículo 4° prescribe que las fuentes estacionarias puntuales no podrán emitir material particulado en concentraciones superiores a 112 miligramos por metro cúbico bajo condiciones estándar, mediante el muestreo isocinético definido en el numerando 5° del Decreto Nº 32 de 1990 del Ministerio de Salud, y en el numerando 2° del Decreto Nº 322 de 1991, del mismo Ministerio.

En tanto, el Artículo 7° dispone que el Servicio de Salud del Ambiente de la Región Metropolitana, solo autorizará fuentes estacionarias puntuales nuevas siempre que cumplan con el Artículo 4º, y compensen en un 100% sus emisiones de material particulado.

Señala que el Servicio de Salud del Ambiente de la Región Metropolitana con el objeto de comprobar que se cumplan las disposiciones señaladas en este Decreto, podrá establecer mediante Resolución fundada los procedimientos correspondientes a la Declaración de Emisiones.

**2.1.4      Legislación aplicable en relación a la Contaminación Acústica**

**2.1.4.1      Decreto Supremo N° 146, de 1998, del Ministerio de Salud, aprueba Norma de Emisión de Ruidos Molestos Generados por Fuentes Fijas**

En este Decreto se establecen los valores máximos permisibles de presión sonora continuos equivalentes y los criterios técnicos para evaluar y calificar la emisión de ruidos molestos generados hacia la comunidad por fuentes fijas, tales como las actividades industriales, comerciales, recreacionales, artísticas u otras.

En el Título II del referido Decreto se establecen los niveles máximos permisibles de presión sonora continuos equivalentes. Estos niveles varían según zonificación y la hora en que se produce el ruido.

Sin perjuicio de lo anteriormente señalado, en los lugares de trabajo se aplicarán los límites máximos permitidos establecidos en el Decreto Supremo N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

La presente norma se aplica en todo el territorio nacional.

Los Niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente fija emisora de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán exceder los valores que se fijan a continuación:

Niveles Máximos Permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en dB (A) Lento.		
	De 7 a 21Hrs.	De 21 a 7 Hrs.
<b>Zona I</b>	55	45
<b>Zona II</b>	60	50
<b>Zona III</b>	65	55
<b>Zona IV</b>	70	70

En las áreas rurales, los niveles de presión sonora corregidos que se obtengan de la emisión de una fuente fija emisora de ruido, medidos en el lugar donde se encuentre el receptor, no podrán superar al ruido de fondo en 10 dB (A) o más.

Las fuentes fijas emisoras de ruido deberán cumplir con los niveles máximos permisibles de presión sonora corregidos correspondientes a la zona en que se encuentra el receptor.

Se especifica que corresponde al Servicio de Salud correspondiente fiscalizar el cumplimiento de las disposiciones establecidas en él.



**2.1.4.2 D.F.L. N° 458, de 1975, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ley General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 13.04.1976)**

Dispone que los establecimientos industriales o locales de almacenamiento que produzcan ruidos y trepidaciones que molesten al vecindario, quedarán sujetos a la facultad municipal de disponer su retiro del sector donde estuvieren emplazados, dentro del plazo que fije la autoridad municipal, y que no podrá ser inferior a un año, previo informe de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo y del respectivo Servicio de Salud.

**2.1.4.3 D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo (D.O. 29.04.2000)**

Regula la exposición al ruido en los lugares de trabajo, prohibiendo la exposición a ruidos continuos y su impacto por sobre los niveles que allí se señalan. Distingue entre el ruido estable, el ruido fluctuante y el ruido impulsivo. Su aplicación corresponde a los Servicios de Salud (Párrafo III, Arts. 70 y siguientes).

Este Decreto establece que en la exposición laboral a ruido se distinguirán el ruido estable, el ruido fluctuante y el ruido impulsivo.

El Artículo 71 establece que el ruido estable es aquel ruido que presenta fluctuaciones del nivel de presión sonora instantáneo inferiores o iguales a 5 dB(A) lento, durante un período de observación de 1 minuto.

Ruido fluctuante es aquel ruido que presenta fluctuaciones del nivel de presión sonora instantáneo superiores a 5 dB(A) lento, durante un periodo de observación de 1 minuto.

Ruido impulsivo es aquel ruido que presenta impulsos de energía acústica de duración inferior a 1 segundo a intervalos superiores a 1 segundo.

La exposición a ruido estable o fluctuante se deberá medir el nivel de presión sonora continuo equivalente (NPSeq o Leq), el que se expresará en decibeles ponderados "A", con respuesta lenta, es decir, en dB(A) lento.

A su turno, el Artículo 74 dispone que la exposición ocupacional a ruido estable o fluctuante deberá ser controlada de modo que para una jornada de 8 horas diarias ningún trabajador podrá estar expuesto a un nivel de presión sonora continuo equivalente superior a 85 dB(A)lento, medidos en la posición del oído del trabajador.

El Artículo 77 señala que en ningún caso se permitirá que trabajadores carentes de protección auditiva personal estén expuestos a niveles de presión sonora continuos equivalentes superiores a 115 dB(A) lento, cualquiera sea el tipo de trabajo.

Agrega el Artículo 78 que en la exposición a ruido impulsivo se deberá medir el nivel de presión sonora peak (NPS peak), expresado en decibeles ponderados "C", es decir, dB(C)Peak.

El Artículo 79 establece que la exposición ocupacional a ruido impulsivo deberá ser controlada de modo que para una jornada de 8 horas diarias ningún trabajador podrá estar expuesto a un nivel de presión sonora peak superior a 95dB (C)Peak, medidos en la posición del oído del trabajador.

Por último, el Artículo 81 dispone que en ningún caso se permitirá que trabajadores carentes de protección auditiva personal estén expuestos a niveles de presión sonora peak superiores a 140 dB(C) peak cualquiera sea el tipo de trabajo.

#### **2.1.4.4 Norma Chilena Oficial NCh 1619.Of79, Instituto Nacional de Normalización**

Acústica – Evaluación del ruido en relación con la reacción de la comunidad. Establece un criterio de aceptabilidad de ruido por parte de la comunidad.

### **2.1.5 Legislación aplicable en relación a Condiciones Sanitarias, de Higiene y Seguridad**

#### **2.1.5.1 Código Sanitario, D.F.L. N° 725, de 1967**

#### **Artículos 67 y 83**

El Artículo 67 otorga al Servicio de Salud la facultad de velar porque se eliminen o controlen todos los factores, elementos o agentes del medio ambiente que afecten a la salud, la seguridad y el bienestar de los habitantes. A este respecto, debe además darse cumplimiento a las normas contenidas en el Decreto Supremo N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud, el cual en su Artículo 3° dispone que “el empleador está obligado a mantener en los lugares de trabajo las condiciones sanitarias para proteger la vida y salud de sus trabajadores”.

Asimismo, deberá darse cumplimiento a la normativa asociada en la Ley N° 16.744 sobre Seguro Social contra Riesgos de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales.

El Título VII de la citada Ley denominado “Prevención de Riesgos Profesionales”, en su Artículo 65, señala que corresponde al Servicio de Salud correspondiente la competencia general en materia de supervigilancia y fiscalización de la prevención, higiene y seguridad de todos los sitios de trabajo. Además, la referida Ley N° 16.744 establece las siguientes exigencias:

- a) El funcionamiento de Comités Paritarios de Higiene y Seguridad en las industrias en que trabajen más de 25 personas (Art. 66)
- b) Las empresas deben mantener reglamentos internos de higiene y seguridad (Art. 67)
- c) Las empresas deben implantar todas las medidas de higiene y seguridad que disponga el respectivo Servicio de Salud, o el respectivo organismo administrador (Art. 68)

Corresponde al Servicio de Salud regional realizar la Evaluación Sanitaria Ambiental del Proyecto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 del mismo Código.

### **2.1.6 Legislación aplicable en relación a Recursos Naturales Renovables**

#### **2.1.6.1 Decreto Ley N° 3.557, de 1980, del Ministerio de Agricultura, Establece Disposiciones sobre Protección Agrícola**

Este texto legal establece la obligación del titular de adoptar todas las medidas técnicas y prácticas tendientes a evitar la contaminación de los recursos agrícolas.

En efecto, el Artículo 11 establece que los establecimientos industriales, fabriles, mineros y cualquier otra entidad que manipule productos susceptibles de contaminar la agricultura, deberán adoptar oportunamente las medidas técnicas y prácticas que sean procedentes a fin de evitar o impedir la contaminación.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el inciso anterior, dichas empresas estarán obligadas a tomar medidas tendientes a evitar o impedir la contaminación que fije el Presidente de la República por intermedio del Ministerio de Agricultura o del Ministerio de Salud Pública

La autoridad competente para fiscalizar el cumplimiento de estas obligaciones es el Servicio Agrícola y Ganadero.

#### **2.1.6.2 Decreto Supremo N° 4.363, de 1931, modificado por Ley N° 18.979, Aprueba texto definitivo de la Ley de Bosques**

Prohíbe la corta de árboles y arbustos nativos situados a menos de 400 metros sobre los manantiales que nacen en los cerros y los situados a menos de 200 metros de sus orillas desde el punto en que la vertiente tiene su origen hasta aquel en que llegue al plano; o la corta de arbolado situado a menos de 200 metros de radio de los manantiales que nacen en terrenos planos, no regados; o de árboles y arbustos nativos situados en pendientes superiores a 45%.

Sólo por razones justificadas y previa aprobación del plan de manejo del área, es posible la corta de árboles en las zonas señaladas en el párrafo anterior.

#### **2.1.6.3 Decreto Ley N° 701, de 1974, sobre Fomento Forestal, y su reglamento aprobado por D.S. N° 259, de 1980**

Prohíbe toda acción de corte de bosques sin previo plan de manejo, aprobado y registrado por CONAF.

#### **2.1.6.4 Ley N°18.378, de 1984**

El Artículo 4 incisos primero y segundo de este cuerpo legal, prohíben la corta de árboles situados hasta cien metros de las carreteras públicas y de las orillas de ríos y lagos que sean Bienes Nacionales de Uso Público, como también, en quebradas u otras áreas no susceptibles de aprovechamiento agrícola o ganadero, cuando así lo requiera la conservación de la riqueza turística. Asimismo al Ministerio de Agricultura, a través de la SEREMI respectiva, le corresponderá determinar la forma y condiciones en que podrá procederse a la explotación de árboles respecto de los que se haya decretado prohibición de corta, en ejercicio de la facultad antes mencionada.

#### **2.1.6.5 Ley N° 19.473, de 1996, que sustituye la Ley de Caza**

Las disposiciones de esta Ley se aplican a la caza, captura, crianza, conservación, y utilización sustentable de animales de la fauna silvestre, con excepción de las especies y recursos hidrobiológicos, cuya preservación se rige por la Ley N° 18.892, General de Pesca y Acuicultura. Prohíbe en todo el territorio nacional la caza o captura de ejemplares de la fauna silvestre catalogados como especies en peligro de extinción, vulnerables, raras y escasamente conocidas, así como de las especies catalogadas como beneficiosas para la actividad silvoagropecuaria, para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales o que presenten densidades poblacionales reducidas, Art. 3. Queda prohibido en toda época, levantar nidos, destruir madrigueras o recolectar huevos y crías, con excepción de las especies declaradas dañinas. Se refiere a los permisos de caza y de captura, y las sanciones, competencia y procedimiento. Las funciones de control de caza serán ejercidas por Carabineros de Chile, por la autoridad marítima o por los funcionarios que designe el SAG, el Servicio Nacional de Pesca y CONAF.

#### **2.1.6.6 D.S. N° 5, de Agricultura, aprueba Reglamento de la Ley de Caza**

Las disposiciones de este Reglamento se aplican a la caza, captura, crianza, conservación, y utilización sustentable de animales de la fauna silvestre, con excepción de las especies y recursos hidrobiológicos, cuya preservación se rige por la Ley N° 18.892, General de Pesca y Acuicultura. Enumera las especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos, cuya caza y captura están prohibidas en todo el territorio nacional y, en particular, la Zona Sur que comprende las regiones VIII, IX y X, especificando en cada caso el nombre común, nombre científico, los criterios de protección según Artículo 3° Ley de Caza y estado de conservación por zona: especie catalogada como beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria, con densidades poblacionales reducidas, como benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales, en peligro de extinción, en estado de conservación vulnerable, rara, escasamente o inadecuadamente conocida y fuera de peligro. Reglamenta los permisos de caza, captura y de las licitaciones; los métodos de caza, de captura y de control, y los comisos y sanciones.

#### **2.1.6.7 Código Civil**

Señala que el ejercicio de la caza estará sujeto al cumplimiento de la legislación especial que la regule (Ley y Reglamento de Caza). No se podrá cazar sino en tierras propias, o en ajenas con permiso del dueño, Art. 609.

#### **2.1.6.8 D.S. N° 430, de 1992, del Ministerio de Economía, que fijó el texto refundido de la Ley General de Pesca y Acuicultura, publicado el 21 de enero de 1992**

Establece multa y en caso que exista dolo, constituye delito para el que introdujere o mandare introducir en el mar, ríos, lagos o cualquier otro cuerpo de agua, agentes contaminantes químicos, biológicos o físicos que causen daño a los recursos hidrobiológicos, sin que previamente hayan sido neutralizados para evitar tales daños. La autoridad fiscalizadora es el Servicio Nacional de Pesca, la Armada de Chile y Carabineros de Chile.

#### **2.1.6.9 D.S. N° 276, de 1980, del Ministerio de Agricultura, aprueba Reglamento sobre Roce a Fuego**

Establece que la destrucción de la vegetación mediante el uso del fuego sólo podrá efectuarse en forma de "quema controlada", y de acuerdo a las condiciones y requisitos del presente Reglamento. Se entiende por "quema controlada" a la acción de usar el fuego para eliminar la vegetación en forma dirigida, circunscrita o limitada a un área previamente determinada, conforme a normas técnicas preestablecidas, con el fin de mantener el fuego bajo control. Dispone que en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal, hayan sido o no estos últimos declarados como tales ante la CONAF, solamente se podrá usar el fuego en forma de "quema controlada" y siempre que éste tenga por fin uno o más de los siguientes objetivos: quema de rastrojos, quema de ramas y materiales leñosos en terrenos para aptos para cultivos, requema para siembras inmediatas, quema de zarzamoras u otra vegetación cuando se trate de construir y limpiar vías de comunicación, canales o cercos divisorios; quemas de especies vegetales consideradas perjudiciales y quemas en terrenos de aptitud preferentemente forestal y con el fin de habilitarlos para cultivos silvoagropecuarios o con fines de manejo silvícola. El propietario o poseedor del predio deberá manifestar ante CONAF, con la debida anticipación, su voluntad de usar el fuego en forma de quema controlada. La fiscalización del cumplimiento de este Decreto corresponde a CONAF, SAG y Carabineros de Chile.

## **2.1.7 Legislación Aplicable a Protección del Suelo**

### **2.1.7.1 Código Sanitario**

El artículo 77 señala que el reglamento comprenderá normas como las que se refieren a:

- a) las condiciones de saneamiento previo de los terrenos que se destinarán a nuevas construcciones, de acuerdo con las características y las necesidades higiénicas de la localidad, sin perjuicio de lo dispuesto en las leyes especiales que rijan la materia.
- b) las condiciones sanitarias y de seguridad de los locales o sitios en que se efectúen espectáculos públicos y de esparcimiento o recreo, o se alberguen transitoriamente grupos de personas como ser escuelas, teatros, cines, estadios, carpas, campamentos de verano, de faenas mineras u otras.

### **2.1.7.2 Ley 3.133, de 1916, sobre neutralización de residuos provenientes de establecimientos industriales (D.O. 7.09.1916)**

El Artículo 3° establece que los propietarios, empresarios o administradores de los establecimientos a que se refieren los Artículos 1° y 2°, deberán someter a la aprobación del Presidente de la República el sistema de depuración y neutralización que se propongan adoptar. Si el sistema que se adopte contempla la construcción de estanques o depósitos, ésta se hará conforme a los planos y especificaciones que se fijen y en forma que no ofrezcan peligro alguno de contaminación de las aguas o terrenos de la región vecina. No se podrá poner en servicio el sistema que se adopte sin previa autorización del Presidente de la República.

Se entenderá concedida la autorización si el Presidente de la República no la denegase en el término de 100 días, a contar desde la fecha de la solicitud en que ella se pida.

### **2.1.7.3 Decreto Supremo N° 351, de 1993, del Ministerio de Obras Públicas, aprueba reglamento para la neutralización y depuración de los residuos líquidos industriales a que se refiere la Ley N° 3.133**

El Artículo 3° prescribe que acuerdo con lo establecido en los Artículos 1° y 2° de la Ley, los establecimientos no podrán vaciar riles u otras sustancias nocivas al riego o a la bebida en ningún acueducto, cauce natural o artificial, superficial o subterráneo, que conduzca aguas, o vertientes, lagos, lagunas, depósitos de agua, **o terrenos que puedan filtrar la napa subterránea**, sin la autorización del Presidente de la República, otorgada por Decreto del Ministerio de Obras Públicas, previo informe favorable de la SISS. Igual autorización será necesaria para los establecimientos cuyos riles u otras sustancias que descarguen en redes de alcantarillado puedan dañar los sistemas de recolección, de tratamiento de aguas servidas, o contravengan las normas vigentes sobre la calidad de los efluentes, aún cuando no sean nocivas a la bebida o el riego.

Las Municipalidades y las Empresas de Servicios Sanitarios, según sea el caso, podrán requerir de los establecimientos que evacuan riles que no contienen sustancias nocivas para la bebida, riego, sistema de recolección o de tratamiento de aguas servidas domésticas, un certificado sobre la calificación de sus riles, expedido por la SISS.

#### **2.1.7.4 D.F.L. 458, de 1976, Ministerio de Vivienda Urbanismo, Ley General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 13.04.1976)**

El Artículo 57 establece que el uso del suelo urbano en las áreas urbanas se regirá por lo dispuesto en los planes reguladores, y las construcciones que se levanten en los terrenos serán concordantes con dicho propósito.

Por su parte, el Artículo 60 señala que los terrenos que por su especial naturaleza y ubicación no sean edificables, no podrán subdividirse y sólo se aceptará en ellos la ubicación de actividades transitorias, manteniéndose las características rústicas del predio. Entre ellos se incluirán, cuando corresponda, las áreas de restricción de los aeropuertos.

Igualmente, el Plan Regulador señalará los inmuebles o zonas de conservación histórica, en cuyo caso los edificios existentes no podrán ser demolidos o refaccionados sin previa autorización de la Secretaria Regional de la Vivienda y Urbanismo correspondiente.

A su turno, el Artículo 61 dispone que el cambio de uso del suelo se tramitará como modificación del Plan Regulador correspondiente.

La desafectación de Bienes de Uso Público se tramitará por consiguiente, como una modificación del Plan Regulador.

El Decreto de desafectación dispondrá, además, la inscripción de dominio del predio a nombre del Servicio Metropolitano o Regional de la Vivienda y Urbanización que corresponda.

#### **2.1.7.5 D.S. 47, de 1992, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 19.05.92)**

Este cuerpo normativo viene a complementar la Ley de General de Urbanismo y Construcciones.

Regula la apertura de nuevas vías de tránsito público en subdivisiones o loteos existentes.

El Artículo 3.1.8. señala que para la obtención del permiso, la Dirección de Obras Municipales exigirá que se acompañen los siguientes documentos:

1. Solicitud de aprobación de permiso de urbanización, firmada por los propietarios de los terrenos afectados y los profesionales competentes.
2. Declaración jurada de todos los propietarios de ser titulares del dominio del o de los predios.
3. Certificados de avalúo fiscal vigente o fotocopia autorizada ante notario de los boletines de pago de contribuciones cancelada correspondiente al último trimestre, de todos los predios afectados.
4. Certificado de informaciones previas.
5. Certificado de factibilidad de dación de servicios de agua potable y alcantarillado para la densidad propuesta, cuando corresponda.
6. Memoria explicativa que señale los objetivos, los antecedentes esenciales y el impacto que la apertura de la vía significara para el entorno, cuando la Dirección de Obras Municipales lo exija por escrito.

7. Plano de ubicación de la manzana afectada por la apertura de una vía, a escala no inferior a 1:2.000, pudiendo omitirse si se incorpora esta información en el plano general.
8. Plano general a escala no menor de 1: 1.000 con trazado de la nueva vía y sus dimensiones, con curvas de nivel de 2 m; longitudes máximas con respecto a las vías públicas más próximas; perfiles geométricos debidamente acotados; cuadro con superficies afectadas de cada predio.
9. Planos con los proyectos definitivos de urbanización, debidamente aprobados por las instituciones o servicios competentes, correspondientes a las redes de agua potable y alcantarillado; redes de electrificación, alumbrado público y de gas; redes de telecomunicaciones, cuando corresponda; de pavimentación y sus obras complementarias; de defensa del terreno; de las plantaciones y sus obras de ornato. Deberán adjuntarse sus memorias explicativas y especificaciones técnicas.

#### **2.1.7.6 Ley 18.755, Orgánica del Servicio Agrícola Ganadero, (D.O. 7.01.1989)**

El Artículo 46 establece que para autorizar un cambio de uso de suelos en el sector rural de acuerdo al Artículo 55 del Decreto Supremo Nº458, de 1976, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, se requerirá informe previo del Servicio. Dicho Informe deberá ser fundado y público, y expedido por el Servicio dentro del plazo de 30 días, contados desde que haya sido requerido. Asimismo, para proceder a la subdivisión de predios rústicos, el Servicio certificará el cumplimiento de la normativa vigente.

#### **2.1.8 Legislación aplicable en lo que Respecta al Patrimonio Arqueológico y Monumentos Nacionales**

##### **2.1.8.1 Ley N° 17.288, Ley sobre Monumentos Nacionales y su Reglamento aprobado por D.S. N° 484, de 1990, del Ministerio de Educación**

Define y entrega a la tuición del Consejo de Monumentos Nacionales, según composición y atribuciones que detalla, los Monumentos Nacionales, Históricos, Públicos y Arqueológicos y Santuarios de la Naturaleza declarados como tales a proposición del Consejo.

Asimismo regula las normas y permisos a las que quedan sujetas las excavaciones científicas y el destino de los descubrimientos en tales excavaciones.

El Artículo 21 dispone que por el sólo ministerio de la Ley son Monumentos Arqueológicos de propiedad del Estado, los lugares, ruinas, y yacimientos y piezas antro-arqueológicas que existan sobre o bajo la superficie del territorio nacional, incluidas las piezas paleontológicas.

Por ello, el Artículo 26 de la Ley señala que independientemente del objeto de la excavación, toda persona natural o jurídica, nacional o extranjera, que en una excavación encuentre ruinas, yacimientos, piezas u objetos de carácter histórico, antropológico, arqueológico, está obligada a denunciarla inmediatamente al Gobernador de la Provincia, quién ordenará que Carabineros se haga responsable de su vigilancia hasta que el Consejo se haga cargo de él.

## **2.1.9 Sustancias Peligrosas**

### **2.1.9.1 Arts. 78,79, 80 y 81 del Código Sanitario**

Establece que las condiciones de saneamiento y seguridad relativas a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios se rigen por las disposiciones del Reglamento, el cual aún no ha sido dictado. Agrega que le corresponde al SESMA autorizar y supervisar la instalación y funcionamiento de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase.

### **2.1.9.2 D.S. N° 594, de Salud, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento que Aprueba Condiciones Sanitarias y Ambientales en los Lugares de Trabajo**

Otorga atribuciones de fiscalización a los Servicios de Salud. Establece que la acumulación, tratamiento y disposición final de los residuos industriales dentro del predio debe contar con autorización sanitaria. Regula la contaminación en los lugares de trabajo. Establece prohibición de vaciar a la red pública de desagües de aguas servidas, sustancias inflamables o explosivas, aguas corrosivas, incrustantes o abrasivas, organismos vivos peligrosos o sus productos, y en general, ninguna sustancia o residuo industrial susceptible de ocasionar perjuicio, obstrucciones o alteraciones que dañen canalizaciones internas y que den origen a un riesgo o daño para la salud de los trabajadores o un deterioro del medio ambiente. Regula condiciones de disposición de residuos industriales líquidos y sólidos.

### **2.1.9.3 Resolución N° 5081, de 1993, del Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente (aplicable sólo a Región Metropolitana)**

Establece el sistema de declaración y seguimiento de desechos sólidos industriales generados en la Región Metropolitana. La Resolución señala que todas las empresas generadoras y receptoras de residuos sólidos industriales, deben remitir al SESMA un Consolidado Mensual Generador/Destinatario que contenga cantidades y tipos de desechos sólidos generados o recepcionados durante el mes calendario anterior. Establece, además, que los movimientos de desechos sólidos industriales deben ir acompañados, desde su lugar de generación hasta su destino final por un Documento de Declaración.

### **2.1.9.4 NCh 382.Of.89 Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General (INN)**

Establece una terminología y una clasificación general de las sustancias peligrosas e incluye un listado general de las sustancias que se consideran peligrosas, con información respecto al riesgo que presentan, según su Clase.

### **2.1.9.5 Norma Oficial (INN) NCh 2120/6.Of89**

Establece el listado de las sustancias venenosas (tóxicas) y sustancias infecciosas pertenecientes a la Clase 6 definidas en la norma NCh 382 y en el Capítulo 5 de esta norma. Establece también una clasificación de los grupos de embalaje/envase para efectos del transporte y considera disposiciones para el transporte internacional y dentro del país.



#### **2.1.9.6 Norma Oficial NCh 2190.Of93 Sustancias Peligrosas - Marcas para información de riesgos (INN)**

Establece los distintivos de seguridad (marcas, etiquetas, rótulos) que están destinados para ser colocados sobre las mercancías, envases, bultos o embalajes que contienen estas sustancias y sobre los medios de transporte que trasladan estas sustancias.

#### **2.1.10 Legislación aplicable en relación al ordenamiento territorial y uso del suelo**

##### **2.1.10.1 Plan Regulador Intercomunal y Planes Reguladores Comunes que correspondan**

Los Planes Reguladores se refieren a los Límites de Extensión Urbana, Zonificación, Uso del Suelo, Equipamientos de Carácter Comunal e Intercomunal, Zonas Exclusivas de Usos Molestos, Áreas de Restricción, Áreas de Resguardo de la Infraestructura, Intensidad de Ocupación del Suelo, como asimismo actividades que provocan impacto en el sistema y exigencias de urbanización y edificación.

##### **2.1.10.2 D.F.L. N° 458, de 1976, Ley General de Urbanismo y Construcciones y su Ordenanza**

El Artículo 55 de este cuerpo legal establece que fuera de los límites urbanos establecidos en los Planes Reguladores no será permitido abrir calles, subdividir para formar poblaciones, ni levantar construcciones, salvo aquéllas que fueren necesarias para la explotación agrícola del inmueble, o para las viviendas del propietario del mismo y sus trabajadores.

Corresponderá a la Secretaría Regional de la Vivienda y Urbanismo respectiva, cautelar que las subdivisiones y construcciones en terrenos rurales, con fines ajenos a la agricultura, no originen nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana regional.

Con dicho objeto, cuando sea necesario subdividir y urbanizar terrenos rurales para complementar alguna actividad industrial con viviendas, dotar de equipamiento a algún sector rural, o habilitar un balneario o campamento turístico, la autorización que otorgue la Secretaría Regional del Ministerio de Agricultura, requerirá del informe previo favorable de la Secretaría Regional del Ministerio de la Vivienda y Urbanismo.

Este informe señalará el grado mínimo de urbanización que deberá tener esa división predial.

Igualmente las construcciones industriales, de equipamiento, turismo y poblaciones, fuera de los límites urbanos, requerirán, previamente a la aprobación correspondiente de la Dirección de Obras Municipales, del informe favorable de la Secretaría Regional del Ministerio de Vivienda y Urbanismo y del Servicio Agrícola que correspondan.

El Artículo 116 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones en relación con el Artículo 20 letra b) N° 1 de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, exigen la obtención de un permiso de construcción sobre las obras de edificación del proyecto que se efectúen en áreas urbanas o rurales.

Cabe señalar que, el permiso de construcción de la Dirección de Obras Municipales, fuera de los límites urbanos requiere, como pre-requisito el informe favorable del cambio de uso de suelo que es otorgado por la Comisión Mixta de Agricultura, Vivienda y Urbanismo.

En efecto, el uso del suelo rural y su cambio de uso está regulado básicamente por el Artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones.

### **2.1.10.3 Marco Legal del Proceso de Expropiaciones**

El proceso de expropiaciones se rige mediante el D.L. N° 2.186 de 1978, del Ministerio de Justicia, en el cual se señalan las competencias, procedimientos y atribuciones.

El texto parte por reconocer el derecho de propiedad sobre los bienes reconociendo que nadie puede ser privado de tal derecho, sino en virtud de Ley General o especial que autorice la expropiación por causa de utilidad pública o de interés social o nacional.

Toda vez que se trate de bienes inscritos en el Conservador de Bienes Raíces o de Minas, deberá quedar constancia de su condición de sometido a estudio de expropiación en una anotación al margen.

Los precios a pagar por los bienes, serán determinados por una comisión de tasadores. Establece además, los mecanismos y fijación definitiva de la indemnización, los pagos, la toma de posesión del bien expropiado y de la inscripción del acto expropiatorio, la liquidación de la indemnización, del desestimiento y cesación de la expropiación. Asimismo, especifica que el uso de la palabra indemnización está referida al daño patrimonial efectivamente causado con la expropiación, y que sea consecuencia directa e inmediata de la misma.

Lo fundamental de la materia tratada por esta Ley se ciñe a los procedimientos expropiatorios a seguir, y que son los siguientes:

- a) Aprobación de los planos de expropiación y notificación oficial a los afectados. En virtud de esto, se procederá a la designación de una comisión integrada por tres peritos tasadores independientes, los cuales procederán a visitar las propiedades para realizar la tasación comercial de los inmuebles.
- b) Elaboración del informe de tasación en el que se indicarán las características técnicas, como asimismo el valor comercial del inmueble.
- c) El valor determinado por los peritos tasadores será comunicado a los propietarios mediante una notificación.
- d) Si existe acuerdo, se procederá a la firma de un convenio, en el que se individualizará la propiedad y se indicará el monto a pagar como indemnización por la expropiación.
- e) Firmado el convenio, se procederá a la realización de los trámites administrativos necesarios para que la propiedad pase efectivamente a poder del Estado. Se redactará la escritura pública que deberá firmar el afectado y quedar inscrita en el Registro de Propiedad del Conservador de Bienes Raíces correspondiente.
- f) Realizado lo anterior, se procederá al pago del valor por concepto de indemnización acordado en el convenio suscrito, con los reajustes correspondientes según IPC.
- g) En el evento que no haya convenio de acuerdo, la expropiación será ejecutada por vía judicial, instancia en la cual serán los tribunales los encargados de fijar la indemnización definitiva, tomando como base el valor fijado por la comisión de peritos tasadores y con los antecedentes proporcionados por la institución expropiante como por los afectados.

## **2.1.11 Transporte**

### **2.1.11.1 D.S. N° 298, de 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, publicado en el Diario Oficial de 11 de febrero de 1995**

Contiene normas aplicables al transporte de sustancias y productos que por sus características sean peligrosos o representen riesgos para la salud de las personas, para la seguridad pública o para el medio ambiente, sin perjuicio de la reglamentación específica sobre cada producto en particular.

En efecto, el Artículo 1° inciso 1 de este Reglamento establece las condiciones normas y procedimientos aplicables al transporte de carga, por calles y caminos, de sustancias o productos que por sus características, sean peligrosas o representen riesgos para la salud de las personas, para la seguridad pública o el medio ambiente. Por su parte, el Artículo 6 establece que en el transporte de sustancias peligrosas a granel, los vehículos deberán reunir las condiciones técnicas necesarias para poder soportar además las operaciones de carga, descarga y transbordo, siendo el transportista responsable de tales condiciones.

Prohíbe transportar sustancias peligrosas conjuntamente con animales, medicamentos u otro tipo de cargas, salvo compatibilidad entre los diferentes productos transportados. Prohíbe emplear materiales inflamables en la estiba, fumar durante el transporte, etc. Transitar por caminos no aptos o detenerse en lugares no autorizados. Señala responsabilidades para el transportista, expedidor y encargado del embalaje (Arts. 21 y ss.). La fiscalización del cumplimiento de estas normas corresponde a Carabineros, Inspectores Fiscales y Municipales (Art. 35).

### **2.1.11.2 D.S. 75, de 1987, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones (D.O. 7.07.1987)**

El Artículo 2° de este Decreto establece que los vehículos que transporten desperdicios, arenas, ripio, tierra u otros materiales, ya sean sólidos, o líquidos, que puedan escurrirse y caer al suelo, estarán contruidos de forma que ello no ocurra por causa alguna.

En las zonas urbanas, el transporte de materiales que produzcan polvo tales como escombros, cemento, yeso, etc. Deberá efectuarse siempre cubriendo total y eficazmente los materiales con lona o plásticos de dimensiones adecuadas, u otro sistema, que impida su dispersión al aire.

### **2.1.11.3 D.F.L. N° 850, del Ministerio de Obras Públicas, fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840, de 1964 y del D.F.L. N° 206, de 1960 (D. O. 25.02.1998)**

Se prohíbe la circulación por caminos públicos de vehículos de cualquier especie que sobrepasen los límites de peso máximo establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes. La responsabilidad civil que se derive de la contravención a lo dispuesto anteriormente recaerá solidariamente sobre el conductor, el propietario y el que tenga el vehículo a su cargo al momento de la infracción, como arrendatario o a cualquier otro título. Se prohíbe conducir aguas de particulares por los caminos públicos siguiendo su dirección o ocupar con ellas sus cunetas o fosos. Las aguas lluvias u otras procedentes de los terrenos vecinos o que se llevan para el riego, sólo podrán pasar por los caminos y sus fosos en la extensión indispensable para poderlos atravesar, y deberán cruzarlos en acueducto y bajo de puentes o en otras obras de arte apropiadas para conducirlos, contruidas de forma definitiva de acuerdo a las normas vigentes. Las obras necesarias para la seguridad y conservación de los caminos, serán costeadas por los dueños de las mismas aguas. Se prohíbe ocupar, cerrar,

obstruir y desviar los caminos públicos, como asimismo, extraer tierras, derramar aguas, depositar materiales, desmontes, escombros y basuras, en ellos y en los espacios laterales hasta una distancia de veinte metros y en general, hacer ninguna clase de obra en ellos. Cuando una Municipalidad, empresa o particular necesiten hacer en los caminos obras que exijan su ocupación o rotura deberán solicitar permiso a la Dirección de Vialidad. Los propietarios de los predios colindantes con caminos nacionales sólo podrán abrir caminos de acceso a éstos con autorización de la Dirección de Vialidad. Además, dicha Dirección podrá prohibir cualquier otro tipo de acceso a esos caminos cuando puedan constituir un peligro para la seguridad del tránsito o entorpecer la libre circulación por ellos. La Dirección de Vialidad podrá limitar total o parcialmente el acceso o circulación de transporte pesado en los caminos públicos no pavimentados, en temporada invernal o de alta pluviosidad, a fin de evitar su deterioro prematuro. Las empresas generadoras de carga, entendiendo por tales aquellas que anualmente produzcan 60.000 toneladas o más en cada lugar de embarque o recepción, deberán disponer de sistemas de pesaje de vehículos de carga, de acuerdo con las normas generales de carácter técnico que imparte el Ministerio de Obras Públicas.

#### **2.1.11.4 D.S. N° 18, de 1993, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento del inciso 5° del artículo 53 del D.F.L. N° 850, de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que establece el sistema de pesaje de las empresas generadoras de carga**

Se debe dar cumplimiento a exigencia de sistema de pesaje de empresas generadoras de carga, entendiendo por tales las que anualmente produzcan 60.000 tons. o más en cada lugar de embarque o de recepción: el tipo de balanza debe ser un sistema que entregue el peso por eje individualmente, por conjunto y total del vehículo; el tipo de pesaje debe ser a través de un sistema de pesaje dinámico y/o estático y precisión de acuerdo al sistema utilizado (pesaje estático: +/- 60 kg. en el registro de cada eje, pesaje dinámico: +/- 3% en el registro de cada eje y peso total, en el rango de 1 a 6 km/hora y certificación: +/- 3% en el registro de cada eje y peso total, en condiciones de máxima carga tolerada por el producto a granel de mayor peso transportado.

#### **2.1.11.5 Decreto Supremo N° 158, de 1980, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones**

Se debe dar cumplimiento a exigencia de límite de peso bruto total para vehículos que circulen por vías públicas: longitud del vehículo menor que 13 mts., 39 tons. de peso bruto total, longitud del vehículo entre 13 y 15 mts., 42 tons. de peso bruto total y longitud del vehículo mayor que 15 mts., 45 tons. de peso bruto total. Asimismo, se debe dar cumplimiento a exigencia de límite de los pesos por ejes y relación peso bruto total en función de distancia de ruedas para circulación por caminos públicos de los vehículos de cualquier especie: eje simple, ruedas simple, límite de 7 tons.; eje simple, ruedas dobles, límite de 11 tons., eje doble, ruedas simples, límite de 14 tons.; eje doble, ruedas simples y dobles, límite de 16 tons.; eje doble, ruedas dobles, límite de 18 tons.; eje triple, ruedas simples, límite de 19 tons.; eje triple, ruedas 2 dobles + 1 simple, límite de 23 tons. Y eje triple, ruedas dobles, límite de 25 tons.

#### **2.1.11.6 Resolución 303, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones**

Establece la relación potencia/peso mínima a vehículos que indica. Las combinaciones camión con remolque y tracto-camión con semirremolque que circulen por las vías públicas deben cumplir con la relación potencia del motor a peso bruto total de la combinación, igual o superior a 6 HP-SAE/TON, calculada como el cociente entre la potencia del motor del correspondiente vehículo motorizado en HP/SAE y el peso bruto total de la combinación en toneladas.

#### **2.1.11.7 Resolución N° 11, de 1991, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones**

Establece las dimensiones máximas de los vehículos que circulen por vías públicas, descontando los espejos retrovisores exteriores y sus soportes: ancho máximo, con o sin carga: 2, 50 metros; alto máximo, con o sin carga, desde el nivel del suelo: 4, 12 metros y largo máximo, considerado entre los extremos anterior y posterior del vehículo: camión de dos ejes, 10 metros; camión de tres o más ejes, 11 metros; semirremolque, 13, 75 metros; remolque, 11 metros; tracto-camión con semirremolque, 17 metros y camión con remolque o cualquiera otra combinación, 20 metros. Además se debe dar cumplimiento a exigencia de contar con autorización especial de la Dirección de Vialidad para circular por vías públicas para aquellos vehículos formados por más de tres unidades separables que excedan de 15 m. de largo.

### **2.2 Legislación y Normativa Ambiental Específica Aplicable a los Proyectos de Infraestructura**

La normativa y legislación aplicable a cada proyecto es la siguiente:

#### **2.2.1 Embalses, proyectos de drenaje, explotación de aguas subterráneas, sistemas de alcantarillado, sistemas de evacuación de aguas lluvias, obras de defensa fluvial y saneamiento de cauce**

##### **2.2.1.1 Código de Aguas**

En relación a las modificaciones en cauces naturales o artificiales el Código de Aguas establece:

El Artículo 171 del Código de Aguas establece que las personas naturales o jurídicas que deseen efectuar las modificaciones a que se refiere el Artículo 41 de este Código, presentarán los proyectos correspondientes a la Dirección General de Aguas, para su aprobación previa, aplicándose a la presentación el procedimiento previsto en el párrafo 1° de este Título.

Cuando se trate de obras de regularización o defensa de cauces naturales, los proyectos respectivos deberán contar, además, con la aprobación del Departamento de Obras Fluviales del Ministerio de Obras Públicas.

Quedan exceptuados de los trámites y requisitos establecidos en los incisos precedentes, los servicios dependientes del Ministerio de Obras Públicas, los cuales deberán remitir los proyectos de las obras a la Dirección General de Aguas, para su conocimiento informe e inclusión en el Catastro Público de Aguas.

Por su parte, el Artículo 172 prescribe que si se realizaren obras con infracción a lo dispuesto en el Artículo anterior, la Dirección General de Aguas podrá apercibir al infractor, fijándole plazo perentorio para que modifique o destruya las obras que entorpezcan el libre escurrimiento de las aguas o signifiquen peligro para la vida o la salud de los habitantes.

Si el infractor no diere cumplimiento a lo ordenado, la Dirección podrá encomendar a terceros la ejecución de las obras necesarias por cuenta de los causantes del entorpecimiento o peligro.

Tendrá mérito ejecutivo para su cobro la copia autorizada de la resolución de la Resolución del Director General de Aguas que fije el valor de las obras ejecutadas.

Se debe entender estas limitaciones indicadas anteriormente tanto respecto de cauces naturales como de los artificiales siendo estos últimos definidos por el Artículo 36 del Código de Aguas.

El Artículo 36 define al canal o cauce artificial como el acueducto construido por la mano del hombre. Forman parte de él las obras de captación, conducción, distribución, y descarga de agua tales como bocatomas, canoas, sifones, tuberías, marcos partidores y compuertas.

Estas obras y canales son de dominio privado.

Es así como también el Artículo 304 del mismo cuerpo normativo confiere competencia a la Dirección General de Aguas, señalando:

A su turno, el Artículo 304 establece que la Dirección General de Aguas tendrá la vigilancia de las obras de toma en cauces naturales con el objeto de evitar perjuicios en las obras de defensa, inundaciones o el aumento del riesgo de futuras crecidas y podrá ordenar que se modifiquen o destruyan aquellas obras provisionales que no den seguridad ante crecidas. Asimismo, podrá ordenar que las bocatomas de los canales permanezcan cerradas ante el peligro de grandes avenidas.

Podrá igualmente adoptar dichas medidas cuando por el manejo de las obras indicadas se ponga en peligro la vida o bienes de terceros.

Por su parte, el Libro Tercero Título I del Código de Aguas se refiere a la construcción de ciertas obras hidráulicas.

El Artículo 294 dispone que requerirán la aprobación del Director General de Aguas, de acuerdo al procedimiento indicado en el Título I del Libro Segundo, la construcción de las siguientes obras:

- a) Los embalses de capacidad superior a cincuenta mil metros cúbicos o cuyo muro tenga más de 5 metros de altura.
- b) Los acueductos que conduzcan más de dos metros cúbicos por segundo;
- c) Los acueductos que conduzcan más de medio metro cúbico por segundo, que se proyecten próximos a zonas urbanas, y cuya distancia al extremo más cercano del límite urbano sea inferior a un kilómetro y la cota de fondo sea superior a 10 metros sobre la cota de dicho límite, y
- d) Los sifones y canoas que crucen cauces naturales.

Quedan exceptuados de cumplir los trámites y requisitos a que se refiere este artículo, los Servicios dependientes del Ministerio de Obras Públicas, los cuales deberán remitir los proyectos de obras a la Dirección General de Aguas, para su conocimiento, informe e inclusión en el catastro Público de Aguas.

A su turno, el Artículo 295 señala que la Dirección General de Aguas otorgará la autorización una vez aprobado el proyecto definitivo y siempre que haya comprobado que la obra no afectará la seguridad de terceros, ni producirá la contaminación de las aguas.

Un reglamento especial fijará las condiciones técnicas que deberán cumplirse en el proyecto, construcción y operación de dichas obras.

A su turno, la Ley Nº 19.145, publicada en el Diario Oficial del 25 de junio de 1992, que introdujo modificaciones al Código de Aguas, prohíbe las exploraciones de aguas subterráneas en los terrenos públicos o privados de zonas que alimenten áreas de vegas y bofedales en las Regiones de Tarapacá y Antofagasta, salvo que se cuente con la autorización fundada de la Dirección General de Aguas, la que previamente deberá identificar y delimitar dichas zonas.

Asimismo, la Dirección General de Aguas podrá declarar zonas de prohibición para nuevas explotaciones, mediante resolución, fundada en la protección del acuífero, la cual se publicará en el Diario Oficial.

#### **2.2.1.2 Código Sanitario**

El Artículo 74 establece que no se pueden ejecutar labores mineras en sitios donde se han alumbrado aguas subterráneas en terrenos particulares ni en aquellos lugares cuya explotación pueda afectar el caudal o la calidad natural del agua, sin previa autorización del Servicio de Salud respectivo, el que fijará las condiciones de seguridad y el área de protección de la fuente o caudal correspondiente.

#### **2.2.1.3 D.F.L. N° 1123, de 1981, del Ministerio de Justicia, Normas sobre Ejecución de Obras de Riego por el Estado (D.O. 21.12.1981)**

El Artículo 1° establece que todas las obras de riego que se ejecuten con fondos fiscales deben ser previamente evaluadas y aprobadas por la Comisión Nacional de Riego, la cual se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción. Por su parte, el Artículo 8° dispone que cuando las obras que construye el Estado tengan por objeto regularizar el régimen de una corriente natural de uso público o de parte de ella, los usuarios beneficiados deben organizarse en Junta de Vigilancia de acuerdo a las normas que, al efecto, contempla el Código de Aguas.

#### **2.2.1.4 D.S. N° 285, de 1994, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento del procedimiento para la aplicación del D.F.L. N° 1123, de 1981, sobre Ejecución de Obras de Riego por el Estado (D.O. 11.01.1995)**

Este Reglamento reitera las disposiciones mencionadas anteriormente en el sentido que las obras de riego que se construyan con fondos fiscales deben ser previamente evaluadas y aprobadas por la Comisión Nacional de Riego. Aunque no participa de la aprobación de los proyectos, a la Dirección de Riego del Ministerio de Obras Públicas le corresponde la evaluación de los requisitos de procedencia de dichos proyectos e informar a la Comisión para su resolución.

#### **2.2.1.5 D.F.L. N° 850, de 1997, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840, Orgánica del Ministerio de Obras Públicas, y del D.F.L. N° 206, de 1960, que refundió y uniformó las leyes sobre construcción y conservación de caminos (D.O. 25.02.1998)**

Establece que es función del Director General de Obras Públicas del Ministerio de Obras Públicas el estudio, proyección, construcción y conservación de las obras de defensa y regularización de las riberas y cauces de los ríos, lagunas y esteros, y la supervigilancia, reglamentación y determinación de zonas prohibidas para la extracción de materiales áridos, cuyo permiso corresponde a las Municipalidades, previo informe favorable de la Dirección General de Obras Públicas. En sus Artículos 91 al 101 contempla las normas sobre los permisos que proceden para este tipo de obras.

Además, y de acuerdo al Artículo 18 a la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas le corresponde la aprobación y fiscalización del estudio, proyección y construcción de puentes y badenes urbanos en los cauces naturales de corrientes de uso público.

### **2.2.1.6 Ley N° 11.402 (D.O. 16.12.1953)**

Dispone que las obras de defensa y regularización de las riberas y cauces de los ríos, lagunas y esteros que se realicen con participación fiscal solamente podrán ser ejecutadas y proyectadas por la Dirección de Obras Sanitarias (hoy, Dirección General de Obras Públicas del Ministerio de Obras Públicas).

En efecto, el Artículo 1° de la Ley 11.402, Ministerio de Obras Públicas, "Sobre Obras de Defensa y Regularización de Riberas y Cauces" establece:

"Desde la fecha de la vigencia de la presente ley, las obras de defensa y regularización de las riberas y cauces de los ríos, lagunas y esteros que se realicen con participación fiscal, solamente podrán ser ejecutadas y proyectadas por la Dirección de Obras Públicas y, si se efectúa por cuenta exclusiva de otras entidades o de particulares, serán autorizadas y vigiladas por la misma repartición, con el objeto de impedir perjuicios a terceros.

El Artículo 11 de esta Ley establece que la extracción de ripio y arena en los cauces ríos y esteros deberá efectuarse con permiso de las municipalidades, previo informe favorable de la Dirección General de Obras Públicas del Ministerio de Obras Públicas. Las Municipalidades podrán cobrar los derechos o subsidios establecidos por las leyes, modificado por el Artículo 1 de la ley N° 18.373.

La Dirección General de Obras Públicas determinará las zonas prohibidas para la extracción de ripio, arenas y piedras en los cauces antedichos y se fijarán a beneficio de la correspondiente Municipalidad, modificado por el Artículo 1° de la Ley N°18.373, multas que fluctuarán entre uno y cinco sueldos vitales mensuales para empleado particular de la industria y del comercio del Departamento de Santiago, modificado por el artículo 316 b) de la ley N°16.640, por cada infracción y que aplicará el Juzgado de Policía Local, previa denuncia de inspectores municipales o funcionarios de la Dirección General de Obras Públicas, modificado por el Artículo 1° de la Ley N° 18.373. En caso de reincidencia la multa se duplicará por cada nueva infracción.

No se cobrarán estos derechos cuando la extracción de ripio o arena sea destinada a la ejecución de obras públicas.

Esta destinación se comprobará con la correspondiente certificación de la dirección pertinente del Ministerio de Obras Públicas.

Asimismo podrá extraerse ripio y arena de Bienes Nacionales de Uso Público para la construcción de caminos públicos o vecinales, debiendo los particulares dar las facilidades necesarias para la extracción. Los perjuicios serán avaluados en la forma establecida en la Ley 3.313 de septiembre de 1917.

### **2.2.2 Autopistas, carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, aeródromos, pequeños aeródromos, túneles y puentes**

#### **2.2.2.1 D.S. N° 47, de 1992, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 19.05.92)**

Este cuerpo normativo viene a complementar la Ley de General de Urbanismo y Construcciones.

Esta Ordenanza, en su Artículo 3.1.6 contiene las normas relativas a **la apertura de nuevas vías de tránsito público en subdivisiones o loteos existentes**, señalando que el permiso para tales obras lo expide la Dirección de Obras Municipales de la Municipalidad respectiva.

De acuerdo al Artículo 3.1.7, cuando las obras de que trata el Artículo anterior, se ejecuten en terrenos ubicados



fuera del radio urbano, los antecedentes se deben elevar a la Secretaría Regional del Ministerio de Agricultura que corresponda, la que, junto con aprobar el cambio de uso de suelo, puede autorizar las obras requeridas, previo informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo, la cual debe señalar el grado mínimo de urbanización que corresponda. Con todo, el proyecto definitivo de las obras a ser ejecutadas en estos terrenos, requiere de los respectivos permisos de la Dirección de Obras Municipales de la Municipalidad respectiva.

Regula la apertura de nuevas vías de tránsito público en subdivisiones o loteos existentes.

El Artículo 3.1.8. establece que para la obtención del permiso, la Dirección de Obras Municipales exigirá que se acompañen los siguientes documentos:

1. Solicitud de aprobación de permiso de urbanización, firmada por los propietarios de los terrenos afectados y los profesionales competentes.
2. Declaración jurada de todos los propietarios de ser titulares del dominio del o de los predios.
3. Certificados de avalúo fiscal vigente o fotocopia autorizada ante Notario de los boletines de pago de contribuciones cancelada correspondiente al último trimestre, de todos los predios afectados.
4. Certificado de informaciones previas.
5. Certificado de factibilidad de dotación de servicios de agua potable y alcantarillado para la densidad propuesta, cuando corresponda.
6. Memoria explicativa que señale los objetivos, los antecedentes esenciales y el impacto que la apertura de la vía significará para el entorno, cuando la Dirección de Obras Municipales lo exija por escrito.
7. Plano de ubicación de la manzana afectada por la apertura de una vía, a escala no inferior a 1:2.000, pudiendo omitirse si se incorpora esta información en el plano general.
8. Plano general a escala no menor de 1: 1.000 con trazado de la nueva vía y sus dimensiones, con curvas de nivel de 2 m; longitudes máximas con respecto a las vías públicas más próximas; perfiles geométricos debidamente acotados; cuadro con superficies afectadas de cada predio.
9. Planos con los proyectos definitivos de urbanización, debidamente aprobados por las instituciones o servicios competentes, correspondientes a las redes de agua potable y alcantarillado; redes de electrificación, alumbrado público y de gas; redes de telecomunicaciones, cuando corresponda; de pavimentación y sus obras complementarias; de defensa del terreno; de las plantaciones y sus obras de ornato. Deberán adjuntarse sus memorias explicativas y especificaciones técnicas.

Respecto de los **aeropuertos** señala el Artículo 2.1.5 que en los Planes Reguladores Intercomunales y Comunes, cuando proceda y previo estudio fundado de riesgos elaborado por profesionales especialistas, zonas no edificables o de edificación restringida, por constituir un peligro para los asentamientos humanos, tales como zonas próximas a obras de infraestructura, tales como vías elevadas, cortes de terreno sin protección y aeropuertos.

#### **2.2.2.2 D.F.L. N° 850, de 1997, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840, Orgánica del Ministerio de Obras Públicas, y del D.F.L. N° 206, de 1960, que refundió y uniformó las leyes sobre construcción y conservación de caminos (D.O. 25.02.1998)**

De acuerdo al Artículo 17, a la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas le corresponde la aprobación y fiscalización del estudio, proyección y construcción de puentes y badenes urbanos en los cauces naturales de uso público.

Este D.F.L. N° 850, de 1997, en su Título III (Arts.24 y siguientes), contiene las normas relativas a los caminos públicos y en su artículo 27 dispone que la Municipalidad respectiva podrá autorizar la instalación de redes de electricidad, teléfono, agua potable y alcantarillado, utilizando para ello, el trazado de los mismos caminos.

Sin perjuicio de lo anterior, y por disposición del Artículo 18 le corresponde a la Dirección de Vialidad dar aplicación a las normas sobre caminos públicos contenidas en el Título III de este D.F.L. y en consecuencia, son de su responsabilidad, los permisos contenidos en el mismo.

El Artículo 20 señala que a la **Dirección de Aeropuertos** del Ministerio de Obras Públicas corresponderá a proposición de la Junta Aeronáutica Civil, la realización del estudio, proyección, construcción, reparación, mejoramiento de los **aeropuertos, comprendiéndose pistas, caminos de acceso, edificios, instalaciones eléctricas y sanitarias y, en general, todas sus obras complementarias**. Se entiende por pistas las canchas de aterrizaje y despegue, las calles de carreteo y las losas de estacionamiento. Le corresponderá asimismo, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el N° 3 del D.F.L. MOP N° 1037, de 1968, lo siguiente:

- a) Proponer al Ministro de Obras Públicas las expropiaciones a que haya lugar de acuerdo a los procedimientos establecidos en la presente ley, y
- b) Ordenar las obras y construcciones correspondientes así como las adquisiciones que fueren necesarios.

El Director de Presupuestos formará parte de la Junta de Aeronáutica Civil.

#### **2.2.2.3 D.F.L. N° 458, de 1975, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ley General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 13.04.1976)**

El Artículo 56 Inciso 2 establece que la apertura de **nuevos caminos o calles** que desemboquen en los caminos de carácter nacional o regional, requerirá autorización de la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, previo informe de la Dirección de Planificación del Desarrollo Urbano del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, cuando estos incidan en las áreas de los Planes Reguladores Intercomunales.

El Artículo 60 dispone que el Plan Regulador señalará los terrenos que por su especial naturaleza y ubicación no sean edificables. Estos terrenos no podrán subdividirse y sólo se aceptará en ellos la ubicación de actividades transitorias, manteniéndose las características rústicas del predio. Entre ellos se incluirán, cuando corresponda, las áreas de restricción de los **aeropuertos**.

#### **2.2.2.4 Código Aeronáutico**

El Artículo 7° define el aeródromo como toda área delimitada, terrestre o acuática, habilitada por la autoridad aeronáutica y destinada a la llegada, salida y maniobra de aeronaves en la superficie. Los aeródromos se definen en militares y civiles. Son aeródromos militares los destinados exclusivamente a fines militares. Son aeródromos civiles todos los demás. Los aeródromos civiles se dividen en públicos y privados. Son públicos los aeródromos abiertos al uso público de la aeronavegación, y privados aquellos destinados al uso particular.

De acuerdo al Artículo 10 son aeropuertos todos los aeródromos públicos que se encuentran habilitados para la salida y llegada de aeronaves en vuelos internacionales.

Señala el Artículo 11 que el establecimiento y operación de un aeródromo se hará previa autorización y habilitación de la autoridad aeronáutica, la que determinará las normas sobre su instalación, destino y funcionamiento. La autoridad aeronáutica declarará habilitados, a petición del interesado, todos los aeródromos privados que cumplan con los requisitos y condiciones técnicas y de seguridad para las operaciones aéreas.

Los aeródromos privados podrán ser habilitados como públicos siempre que se cumplan los requisitos y condiciones necesarios para tener tal calidad. Si no se cumplieren las condiciones que motivaron la habilitación o se

contravinieren las normas técnicas vigentes, la autoridad aeronáutica deberá suspender o dejar sin efecto tal habilitación.

El Artículo 13 establece que se declaran de utilidad pública y de interés nacional los terrenos necesarios para el establecimiento de aeródromos públicos y militares, y para la instalación de equipos de ayuda y protección a la navegación aérea y de comunicaciones aeronáuticas, así como los bienes que fuere necesario eliminar o demoler para el establecimiento de las zonas de protección de la infraestructura aeronáutica y se autoriza su expropiación.

El Código Aeronáutico define como zona de protección de la infraestructura aeronáutica el espacio aéreo sobre los aeródromos públicos o militares, las inmediaciones terrestres o acuáticas de dichos aeródromos y las instalaciones de ayuda y protección a la navegación aérea.

El Artículo 15 prescribe que se prohíbe elevar obstáculos y hacer funcionar fuentes de interferencia en las zonas de protección, debiendo éstas permanecer libres de plantíos, construcciones, estructuras, cables, dispositivos, mecanismos y toda otra cosa que pueda constituir obstáculo para la navegación o a sus instalaciones complementarias.

Agrega el Artículo 16 que la zona de protección será determinada específicamente para cada aeródromo y para cada instalación de ayuda y protección de la navegación aérea, en un plano que confeccionará la autoridad aeronáutica. El plano será aprobado por Decreto Supremo expedido por intermedio del Ministerio de Defensa Nacional, el que deberá, además, llevar la firma del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. En el plano y en el Decreto referidos se señalarán, además de la superficie terrestre o acuática correspondiente a la zona de protección, las alturas máximas permitidas para los plantíos y demás cosas a que se refiere el Artículo 15. Publicado el Decreto en el Diario Oficial, las condiciones y limitaciones fijadas para la zona de protección respectiva se entenderán incorporadas a los planes reguladores urbanos correspondientes.

#### **2.2.2.5 Ley N° 16.752, fija Organización y Funciones y Establece Disposiciones Generales de la Dirección General Aeronáutica Civil**

La Dirección de Aeronáutica Civil es un servicio dependiente de la Comandancia en Jefe de la Fuerza Aérea de Chile que le corresponde la dirección y administración de los aeródromos públicos y de los servicios destinados a la ayuda y protección de la navegación aérea.

El Artículo 3º señala entre sus funciones la de aprobar y calificar los terrenos en los cuales se desee construir aeródromos civiles, autorizar las construcciones que en esos terrenos deben realizarse, una vez determinada su aptitud para tal efecto, como asimismo sus ampliaciones, modificaciones o mejoramientos y autorizar el establecimiento y funcionamiento de los aeródromos civiles, clasificarlos de acuerdo con el uso y destino y establecer las condiciones para su operación. Esta aprobación y calificación deberá hacerse con informe de la Dirección de Aeropuertos del Ministerio de Obras Públicas; controlar y fiscalizar los aeródromos públicos y privados y administrar los públicos de dominio fiscal, etc.

#### **2.2.2.6 Código de Aguas**

El Código de Aguas contiene varias normas relativas a estas obras de infraestructura, entre las cuales se encuentran las siguientes:

El Artículo 41 dispone que el proyecto, construcción y financiamiento de las modificaciones que fuere necesario realizar en cauces naturales o artificiales, con motivo de la construcción de obras públicas, urbanizaciones, edificaciones y otras obras en general, serán de responsabilidad y de cargo de quien las ordenen.

Se entenderá por modificaciones no solo el cambio de trazado de los cauces mismos, sino también la alteración o sustitución de cualquiera de sus obras de arte y la construcción de nuevas obras como abovedamientos, pasos sobre o bajo nivel o cualesquiera otras de sustitución o complemento.

La operación y la mantención de las nuevas obras seguirán siendo de cargo de las personas o entidades que operaban y mantenían el sistema primitivo. Si la modificación introducida al proyecto original implica un aumento de los gastos de operación y mantención, quien lo encomendó deberá pagar el mayor costo.

Por su parte, el Artículo 42 establece que cuando un ferrocarril, camino o instalación de cualquier especie naturaleza atraviese ríos, lagos, lagunas, tranques, represas o acueductos, deberán ejecutarse las obras de manera que no perjudiquen o entorpezcan la navegación ni el aprovechamiento de las aguas como tampoco el ejercicio de las servidumbres constituidas sobre ellas.

Las nuevas obras serán de cargo del dueño del ferrocarril, camino o instalación, quien deberá, además, indemnizar los perjuicios que se causaren.

#### **2.2.2.7 D.S. N° 1157, de 1931, Ley General de Ferrocarriles (D.O. 16.09.1931)**

Regula las vías férreas de toda naturaleza existentes en la fecha de su dictación, a las que se establezcan en el futuro y a sus relaciones con las demás vías de transportes, terrestres, aéreas y por agua. Establece que el Presidente de la República resolverá acerca de las solicitudes de concesión, previo informe. En cada concesión de ferrocarriles se debe fijar el plazo de concesión, el plazo dentro del cual se reducirá a Escritura Pública el Decreto respectivo, el plazo de presentación de los planos definitivos, el plazo para la iniciación y terminación de los trabajos, el plazo dentro del cual deberá constituirse la sociedad anónima, el depósito de garantía para el cumplimiento de las obligaciones del contrato y la multa en que incurrirá el concesionario por cada mes de retardo en la terminación de las obras.

#### **2.2.3 Puertos, canales navegables y no navegables, infraestructura productiva pesquera (caletas pesqueras y obras anexas), terminales de cruceros, infraestructura para el desarrollo de la acuicultura e infraestructura de integración física (rampas, muelles y muros de defensa)**

##### **2.2.3.1 D.S. N° 1, del Ministerio de Defensa Nacional (M), que aprobó el Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática (D.O. 18.11.1992)**

El Artículo 17 de este Decreto establece que se prohíbe efectuar rellenos o avances dentro del agua, sin la autorización previa de la Autoridad Marítima (Director General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR), Gobernadores Marítimos y Capitanes de Puerto y eventualmente, los Cónsules y Alcaldes de Mar) y sin contar con la respectiva concesión o destinación, en conformidad a lo dispuesto en el Reglamento sobre Concesiones Marítimas.

En materia de prevención de la contaminación, el Artículo 113 de este Reglamento dispone que, las instalaciones terrestres de recepción de mezclas oleosas en los puertos y terminales del país, deben ser aprobadas en el diseño y construcción por DIRECTEMAR, para determinar si cumplen con las exigencias de este Reglamento. De acuerdo al Artículo 114, las empresas que instalen o exploten instalaciones terrestres de recepción de mezclas oleosas en los puertos o terminales marítimos, o prestan un servicio de recepción de mezclas o aguas contaminadas deben ser previamente autorizadas por DIRECTEMAR.

En virtud del Artículo 117, la instalación y operación de un terminal marítimo y la de las cañerías conductoras para transporte de sustancias contaminantes o que sean susceptibles de contaminar, deben ser aprobadas y

autorizadas por la Autoridad Marítima, previa presentación por el propietario u operador de un estudio de seguridad para prevenir la contaminación, en conformidad a este Reglamento.

Conforme al Artículo 118 de este Reglamento, se entiende por terminal marítimo, el fondeadero para buques tanques que cuenta con instalaciones apropiadas consistentes en cañerías conductoras destinadas a la carga o descarga de combustibles, mezclas oleosas o productos líquidos.

Dentro del Título IV (De las fuentes terrestres de contaminación) se incluyen los Artículos 141 y 142, el primero dispone que la instalación de cualquier establecimiento, faena o actividad cuyas descargas de materias, energía o sustancias nocivas o peligrosas de cualquier especie, deban ser evacuadas directa o indirectamente en aguas sometidas a la jurisdicción nacional debe ser precedida por la presentación de una evaluación de impacto ambiental en el medio acuático conforme a la ubicación del establecimiento o faena y al tipo, caudal y tratamiento del efluente que se evacuará. El segundo, es pronosticar, sobre bases científicas y técnicas generalmente aceptadas, los riesgos ambientales a corto, mediano y largo plazo que puedan derivarse del funcionamiento del establecimiento, faena o actividad.

#### **2.2.3.2 D.F.L. N° 850, de 1997, de Obras Públicas, que fija el texto refundido de la Ley N° 15.840 y del D.F.L. 206, de 1960, que refundió y uniformó las leyes sobre construcción y conservación de caminos (D.O. 25.02.1998)**

El Artículo 19 prescribe que a la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas corresponderá la supervigilancia, fiscalización y aprobación de los estudios, proyectos, construcciones, mejoramientos y ampliaciones de toda obra portuaria, marítima, fluvial o lacustre y del dragado de los puertos y vías de navegación que se efectúen por los órganos de la Administración del Estado, por entidades en que éste tenga participación o por particulares.

Sin perjuicio de lo dispuesto anteriormente, la Dirección de Obras Portuarias podrá efectuar el estudio, proyección, construcción y ampliación de obras fundamentales y complementarias de los puertos, muelles y malecones, obras fluviales y lacustres, construidas o que se construyan por el Estado o con su aporte. Asimismo, podrá efectuar las reparaciones y la conservación de obras portuarias y el dragado de los puertos y vías de navegación.

#### **2.2.3.3 D.S. N° 660, de 1988, del Ministerio de Defensa Nacional (M), Reglamento sobre Concesiones Marítimas (D.O. 28.11.1988)**

De acuerdo al Artículo 2º, al Ministerio de Defensa Nacional le corresponde el control, fiscalización y supervigilancia de toda la costa y el mar territorial de la República y de los ríos y lagos que sean navegables por buques de más de 100 toneladas.

Es facultad privativa del Ministerio conceder el uso particular, en cualquier forma, de las playas, terrenos de playa, fondos de mar, porciones de aguas y rocas, dentro y fuera de las bahías. La misma facultad se ejercerá sobre los ríos y lagos navegables por buques de más de 100 toneladas. En los ríos no comprendidos en el inciso anterior, la antedicha facultad se ejercerá sólo sobre la extensión en que estén afectados por las mareas y respecto de los mismos bienes o sectores allí indicados.

Conforme al Artículo 5º son concesiones marítimas las que se otorgan sobre Bienes Nacionales de Uso Público o Bienes Fiscales cuyo control, fiscalización y supervigilancia corresponde al Ministerio, cualquiera que sea el uso a que se destine la concesión y el lugar en que se encuentren ubicados los bienes. Son otorgadas mediante Decreto Supremo emanado del mismo Ministerio, salvo lo dispuesto en el inciso siguiente, es decir, tratándose de aquellas concesiones marítimas de escasa importancia o de carácter transitorio y cuyo plazo no exceda de un

año, que se denominan permisos o autorizaciones y son otorgadas directamente por Resolución del Director General de DIRECTEMAR.

De acuerdo al Artículo 10 las concesiones se otorgan, en general, por un plazo de hasta cinco años, sin embargo, pueden otorgarse por más plazo según la cuantía de los capitales que se invertirán en las obras o construcciones, lo que se acreditará de manera fehaciente.

Conforme al Artículo 145 las concesiones marítimas se otorgan sin perjuicio de las autorizaciones que los concesionarios deban pedir a los organismos fiscales y municipales para la ejecución de ciertas obras, de acuerdo con las leyes o reglamentos vigentes.

Según el Artículo 15 los concesionarios cuyo proyecto tenga por objeto o incluya la construcción de estanques u otros receptáculos destinados a almacenar cualquiera clase de combustibles para proveer de este elemento a las naves o descargar el que transporten, y cuyas cañerías, mangueras u otros medios de conducción lleguen a la línea de la costa o arranquen de ella, o cualquiera obra de esta índole que pueda tener valor estratégico, deben presentar a DIRECTEMAR, dentro de los tres meses siguientes a la fecha de transcripción del decreto de concesión, salvo que éste se haya fijado otro plazo, un plano y especificaciones de estas obras, que deberán ser aprobados por la Comandancia en Jefe de la Armada.

De acuerdo al Artículo 16 los beneficiarios de concesiones marítimas otorgadas para la construcción de terminales marítimos, muelles, malecones, astilleros mayores, u otras obras marítimas de envergadura similar, dentro del plazo que al efecto se les fije, deben presentar a DIRECTEMAR, un estudio y planos ilustrativos sobre vientos, mareas, corriente y oleaje, sondaje y detalles del fondo del mar, del lugar en que se instalarán dichas obras, los cuales previamente, deben haber sido revisados y autorizados por Instituto Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada. Estos antecedentes serán remitidos por la DIRECTEMAR, para su aprobación por la Comandancia en Jefe de la Armada.

Además, tratándose de esas mismas concesiones, DIRECTEMAR puede exigir al concesionario que presente, dentro del plazo que al efecto se le fije, un estudio sobre la maniobrabilidad de las naves que ocupen la construcción, teniendo el concesionario la obligación de proporcionar los antecedentes técnicos que le sean requeridos para su revisión por DIRECTEMAR.

Conforme al Artículo 17, las obras que se mencionaron anteriormente, sólo pueden iniciarse una vez que el concesionario haga entrega a DIRECTEMAR de la correspondiente aprobación por la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas.

Asimismo, dichos concesionarios deben hacer entrega a la autoridad marítima, si ésta lo requiere, de un juego de planos que comprenda el total de las obras proyectadas, con sus complementos y especificaciones. Se exceptúa de esta última obligación a los concesionarios cuyo proyecto sea la construcción de terminales marítimos de transferencia de productos líquidos gaseosos.

De acuerdo al Artículo 25, las solicitudes de concesiones marítimas por plazos superiores a un año se presentan ante la Gobernación Marítima o Capitanía de Puerto respectiva, dirigida al Ministro de Defensa Nacional. Cuando se trate de concesiones por plazos menores o de escasa importancia, la solicitud de concesión se presenta ante las mismas autoridades pero dirigida a DIRECTEMAR.

Conforme al Artículo 28, el expediente para el otorgamiento de la concesión se eleva al Ministerio de Defensa Nacional con un proyecto de Decreto Supremo y que será complementado con los informes que el mismo Artículo señala. Estos informes son solicitados por la autoridad marítima local (Gobernaciones Marítimas o Capitanías de Puerto), indicándosele al organismo destinatario que su informe deberá ser remitido en el plazo máximo de 45 días, desde que se soliciten, directamente a la Subsecretaría de Marina del Ministerio de Defensa Nacional la que puede prorrogar dicho término hasta por 30 días. Transcurridos los plazos y habiendo recibido

el informe y proposición de DIRECTEMAR, el Ministerio de Defensa Nacional procederá sin más trámite a la dictación del Decreto de concesión respectivo.

#### **2.2.3.4 Código Civil**

Establece que el mar adyacente, hasta la distancia de doce millas marinas medidas desde las respectivas líneas de base, es mar territorial y de dominio nacional, pero para objetos concernientes a la prevención y sanción de las infracciones de sus leyes y reglamentos aduaneros, fiscales, de inmigración o sanitarios, el Estado ejerce jurisdicción sobre un espacio marítimo denominado zona contigua, que se extiende hasta la distancia de 24 millas marinas, medidas de la misma manera. Las aguas situadas en el interior de las líneas de base del mar territorial, forman parte de las aguas interiores del Estado.

Señala que se entiende por playa de mar la extensión de tierra que las olas bañan y desocupan alternativamente hasta donde llegan en las más altas mareas. Agrega que todas las aguas son bienes nacionales de uso público, es decir, su dominio pertenece a la nación toda. El Artículo 599 señala que nadie podrá construir, sino por permiso especial de autoridad competente obra alguna sobre las playas, terrenos fiscales y demás lugares de propiedad nacional.

#### **2.2.3.5 D.S. N° 292, de 1953, Ley Orgánica de la Dirección General de Territorio y Marina Mercante**

Establece que a la Dirección General del Territorio Marítimo Marina Mercante (DIRECTEMAR) le corresponde ejercer la fiscalización y control de las playas y de los terrenos de playa fiscales de playa colindantes con éstas en el mar, ríos y lagos; de las rocas, fondos de mar y porciones de agua dentro de las bahías, ríos y lagos, y a lo largo de las costas del litoral y de las islas, cuyo control y fiscalización otorgan las leyes al Ministerio de Defensa Nacional, Subsecretaría de Marina. Agrega que se considera jurisdicción de DIRECTEMAR el mar que baña las costas de la República hasta una distancia de doce millas medidas desde la línea de más baja marea, o la extensión de mar territorial que se fije en acuerdos internacionales a los que adhiera el Gobierno de Chile si es superior a la señalada; las aguas interiores de golfos, bahías, estrechos y canales cualquiera que sea la distancia que exista entre sus costas; las playas, los roqueríos hasta donde alcanzan las más altas mareas; los lagos de dominio público, y los ríos navegables hasta donde alcanzan los efectos de las mareas; los diques, varaderos, desembarcaderos, muelles, espigones de atraque y, en general, toda construcción que se interne en las aguas marítimas, fluviales y lacustres o construidas en ellas (obras marítimas); la extensión de 80 metros de ancho en los bienes nacionales y fiscales, medidos desde la costa u orilla de mar, riberas de lagos o de ríos navegables hasta tierra firme y caletas. En los recintos portuarios de puertos artificiales DIRECTEMAR tendrá jurisdicción sólo en cuanto el mantenimiento del orden, seguridad y disciplina.

#### **2.2.4 Infraestructura penitenciaria, multisectorial, proyectos de edificación, espacios públicos e infraestructura deportiva recreacional**

##### **2.2.4.1 D.F.L. N° 458, de 1975, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ley General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 13.04.1976)**

En términos generales, la planificación urbana se desarrolla en cuatro niveles: nacional, regional, intercomunal y comunal. Para cada uno de estos niveles se diseñan planes reguladores. El Plan Regulador es un instrumento constituido por un conjunto de normas sobre adecuadas condiciones de higiene y seguridad en los edificios y espacios urbanos y de comodidad en la relación funcional entre las zonas habitacionales, de trabajo, equipamiento y esparcimiento.



Las disposiciones de estos planes se refieren al uso del suelo o zonificación, localización del equipamiento comunitario, estacionamiento, jerarquización de la infraestructura vial, fijación de lotes urbanos, densidades y determinación de prioridades en la urbanización de terrenos para la expansión de la ciudad, en función de la factibilidad de ampliar o dotar de redes sanitarias y energéticas y demás aspectos urbanísticos.

Establece que fuera de los límites urbanos establecidos en los Planos Reguladores no está permitido abrir calles, subdividir para formar población, ni levantar construcción, salvo aquella que fuera necesaria para la explotación agrícola del inmueble o para las viviendas del propietario del mismo y de sus trabajadores. Corresponde a la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo respectiva, cautelar que las subdivisiones y construcciones en terrenos rurales con fines ajenos a la agricultura, no originen nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana regional.

Con dicho objeto, cuando sea necesario subdividir y urbanizar terrenos rurales para complementar alguna actividad industrial con viviendas, dotar de equipamiento a algún sector rural, o habilitar un balneario o campamento turístico, la autorización que otorgue la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura requerirá del informe previo favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo. Este informe señalará el grado mínimo de urbanización que deberá tener esa división predial.

Igualmente, las construcciones industriales de equipamiento, turismo y población, fuera de los lotes urbanos, requieren previa a la aprobación correspondiente de la Dirección de Obras Municipales, del informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo y de la Oficina Regional del Servicio Agrícola y Ganadero que corresponda. El proyecto definitivo requerirá de los respectivos permisos de la Dirección de Obras Municipales. Cuando se trata de balnearios o campamentos turísticos, los municipios pueden establecer condiciones especiales a través de Ordenanzas.

#### **2.2.4.2 D.S. N° 47, de 1992, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 19.05.1992)**

En relación con el régimen de permisos de obras que contempla esta Ordenanza, el sistema establece que corresponde al Director de Obras Municipales calificar la suficiencia de las obras de urbanización para efectos de la subdivisión o loteo, pudiendo al efecto oír a los servicios de utilidad pública competentes.

Para la obtención del permiso la Dirección de Obras Municipales exige que se acompañen una serie de documentos, entre los que se destacan un certificado de factibilidad de dación de servicios de agua potable y alcantarillado, un informe de riesgos de áreas colindantes y/o del mismo terreno, un plano general de subdivisión, etc.

El Artículo 3.1.8 de la Ordenanza General contempla las normas y los requisitos de procedencia para la apertura de nuevas vías de tránsito público en subdivisiones o loteos existentes. De acuerdo al Artículo 3.1.9, cuando la apertura de nuevas vías de tránsito público se ejecute en terrenos ubicados fuera del radio urbano establecido por un instrumento de planificación territorial los antecedentes deben ser elevados a la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura que corresponda, la que junto con aprobar el cambio de uso de suelo, podrá autorizar la actuación requerida, previo informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo, la cual señalará el grado mínimo de urbanización que corresponde.

El proyecto definitivo de estas aperturas de nuevas vías de tránsito, requiere de los respectivos permisos de la Dirección de Obras Municipales de la Municipalidad que corresponda. Cuando estas aperturas de vías tengan el propósito de establecer o habilitar balnearios o campamentos turísticos, los municipios podrán establecer condiciones especiales a través de ordenanzas para su óptimo funcionamiento en cuanto a su accesibilidad, salubridad, orden y seguridad.



Igualmente, las construcciones industriales de equipamiento, turismo y población fuera de los lotes urbanos requieren, previo a su ejecución, de la aprobación correspondiente de la Dirección de Obras Municipales respectiva y del informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo y del Servicio Agrícola y Ganadero que corresponda.

De acuerdo al Artículo 5.1.1 de la Ordenanza, todo el que desee construir un edificio, reconstruir, alterar, reparar, demoler elementos importantes, ejecutar obras menores, variar el destino de un edificio existente o modificar sus instalaciones anteriores debe solicitar la autorización de la Dirección de Obras Municipales respectiva.

#### **2.2.4.3 D.S. N° 718, de 1977, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, crea Comisión Mixta de Agricultura, Urbanismo y Bienes Nacionales (D.O. 5.09.1977)**

De acuerdo al Artículo 4, la Comisión Mixta de Agricultura, Urbanismo, Turismo y Bienes Nacionales, tiene entre sus funciones, la de conocer e informar técnicamente los asuntos relativos a modificaciones de límites urbanos y cambios de uso de suelo agrícola, conciliando los puntos de vista de los Ministerios de Agricultura, Vivienda y Urbanismo, Bienes Nacionales y Servicio Nacional de Turismo, para lo cual debe estudiar y proponer la fijación de dichos límites urbanos en todas las ciudades y pueblos del territorio nacional y la ampliación o reducción de los mismos, en conformidad a las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones.

#### **2.2.4.4 Ley N° 18.695, Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades, cuyo texto refundido fue fijado por D.F.L. N° 2/19.602, de 1999 (D.O. 11.01.2000)**

Sus normas ratifican las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones y de la Ordenanza General.

En efecto, su Artículo 3° dispone que una de las funciones privativas de las Municipalidades es la planificación y regulación urbana de la comuna y la confección del Plan Regulador Comunal, de acuerdo a la normativa vigente. En su Artículo 20 establece que la unidad encargada de obras municipales corresponde:

- a) Elaborar el proyecto de Plan Regulador Comunal y proponer sus modificaciones.
- b) Velar por el cumplimiento de las disposiciones del Plan Regulador Comunal y de las Ordenanzas correspondientes, para cuyo efecto gozará de las siguientes atribuciones específicas:
  - 1. Aprobar a las subdivisiones de predios urbanos y urbano-rurales.
  - 2. Aprobar a los proyectos de obras de urbanización y de construcción, en general, que se efectúen en las áreas urbanas y urbano-rurales. Ellas incluyen tanto las obras nuevas como las ampliaciones, transformaciones y otras que determinen las leyes y reglamentos.
  - 3. Otorgar los permisos de edificación de las obras señaladas en el número anterior.

En virtud de su Artículo 56, el alcalde respectivo tiene la atribución de otorgar, renovar y poner término a los permisos municipales. En virtud del Artículo 58, el Alcalde requiere el acuerdo del Concejo Comunal para aprobar el proyecto del Plan Regulador Comunal y sus modificaciones.

**2.2.5      Sistemas de abastecimiento de agua, sistemas de alcantarillado, sistemas agua potable, sistema de evacuación de aguas lluvias, emisarios submarinos, plantas de tratamiento de aguas servidas, planta de tratamiento de agua potable y programa de agua potable rural**

**2.2.5.1      Ley N° 3.133, de 1916, del Ministerio de Obras Públicas (D.O. 7.09.1916)**

El Artículo 1° de este cuerpo legal dispone que los establecimientos industriales, sean mineros, metalúrgicos, fabriles o de cualquiera otra especie, no podrán vaciar en los acueductos, cauces artificiales o naturales, que conduzcan aguas o en vertientes, lagos, lagunas o depósitos de agua, los residuos líquidos de su funcionamiento, que contengan sustancias nocivas a la bebida o al riego, sin previa neutralización o depuración de tales residuos por medio de un sistema adecuado y permanente.

Agrega que en ningún caso se podrá arrojar a dichos cauces o depósitos de agua las materias sólidas que puedan provenir de esos establecimientos ni las semillas perjudiciales a la agricultura.

Por su parte, el artículo prescribe que la neutralización de los residuos a que se refiere el Inciso 1° del Artículo anterior, será necesaria en los establecimientos ubicados en las poblaciones o vecindades de ellas, siempre que dichos residuos contaminen el aire o puedan dañar las alcantarillas u otro sistema de desagüe en que se vacíen, y aún cuando no tengan sustancias nocivas a la bebida o el riego.

A su turno, el Artículo 3° establece que los propietarios, empresarios o administradores de los establecimientos a que se refieren los Artículos 1° y 2°, deberán someter a la aprobación del Presidente de la República el sistema de depuración y neutralización que se propongan adoptar.

Si el sistema que se adopte contempla la construcción de estanques o depósitos, ésta se hará conforme a los planos y especificaciones que se fijen y en forma que no ofrezcan peligro alguno de contaminación de las aguas o terrenos de la región vecina. No se podrá poner en servicio el sistema que se adopte sin previa autorización del Presidente de la República.

Se entenderá concedida la autorización si el Presidente de la República no la denegase en el término de 100 días, a contar desde la fecha de la solicitud en que ella se pida.

El control de los residuos industriales líquidos que trata esta Ley por disposición de la Ley 18.902, quedó radicado en la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

**2.2.5.2      D.S. N° 351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento para la Aplicación de la Ley N° 3.133 (D.O. 23.02.1993)**

Señala que los establecimientos no podrán vaciar riles u otras sustancias nocivas al riego o a la bebida en ningún acueducto, cauce natural o artificial, superficial o subterráneo, que conduzca aguas o en vertientes, lagos, lagunas, depósitos de aguas, o terrenos que puedan infiltrar la napa subterránea, sin la autorización del Presidente de la República, otorgada por Decreto del Ministerio de Obras Públicas, previo informe favorable de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. Igual autorización será necesaria para los establecimientos cuyos riles u otras sustancias que descarguen en redes de alcantarillado puedan dañar los sistemas de recolección, de tratamiento de aguas servidas, o contravengan las normas vigentes sobre la calidad de los efluentes, aún cuando no sean nocivas a la bebida o al riego.

Agrega que las Municipalidades y las Empresas de Servicios Sanitarios, según sea el caso, podrán requerir de los establecimientos que evacuan riles que no contienen sustancias nocivas para la bebida, riego, sistema de

recolección o de tratamiento de aguas servidas domésticas, un certificado sobre la calificación de sus riles, expedido por la Superintendencia.

#### **2.2.5.3 D.F.L. N° 382, de 1989, Ley General de Servicios Sanitarios (D.O. 21.06.1989)**

El Artículo 45 de este cuerpo legal establece que los usuarios del servicio de alcantarillado de aguas servidas no podrán descargar a las redes del prestador sustancias que puedan dañar los sistemas de recolección o interferir en el proceso de tratamiento de las aguas servidas, ni aquéllas que contravengan las normas vigentes sobre la calidad de los efluentes.

La fiscalización del cumplimiento de lo dispuesto en este Artículo será efectuada por el prestador del servicio de recolección de aguas servidas, y su contravención lo faculta para suspender la prestación del servicio, sin perjuicio de los cobros por la reparación de los daños y desperfectos causados en las instalaciones. Simultáneamente comunicará esta medida a la entidad normativa y al Ministerio de Salud.

#### **2.2.5.4 Ley N° 18.902, de 1990, crea Superintendencia de Servicios Sanitarios (D.O. 27.01.1990)**

Faculta a la Superintendencia de Servicios Sanitarios la fiscalización y control de los sistemas de depuración respecto a residuos líquidos (Arts. 2, 4 y 20).

#### **2.2.5.5 Resolución Exenta N° 1239, de 1998, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, aprueba Guía para la Elaboración de Proyectos de Tratamientos de Residuos Líquidos Industriales**

Contiene las instrucciones y las especificaciones de los antecedentes legales y/o administrativos para la elaboración de estudios técnicos y proyectos que serán requeridos para establecer, construir o ampliar un sistema de neutralización y depuración de residuos industriales líquidos según lo dispuesto en el D.S. N° 351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, Reglamento de la Ley N° 3.133, de 1916.

#### **2.2.5.6 D.S. N° 1, de 1992, del Ministerio de Defensa Nacional (M), Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática (D.O. 18.11.1992)**

Establece régimen de prevención y vigilancia de la contaminación de las aguas. Establece el Libro de Registro de Hidrocarburos y Avisos, normas técnicas sobre cañerías conductoras de combustibles líquidos que atraviesen aguas. Regula las fuentes terrestres de contaminación. Prohíbe arrojar basuras o derrames de petróleo, o sus derivados o residuos. Establece como sanciones multas y obligación de pagar los gastos de limpieza y otros que se produzcan. El órgano de control es DIRECTEMAR.

#### **2.2.5.7 D.S. N° 236, de 1926, del ex - Ministerio de Higiene, Asistencia, Previsión Social y Trabajo, Reglamento sobre Alcantarillados Particulares (D.O. 23.05.1926)**

El Artículo 1° de este Reglamento se refiere a la manera de disponer de las aguas servidas caseras, en las ciudades, aldeas, pueblos, caseríos u otros lugares poblados de la República, en que no exista red de alcantarillado público, y de todas las casas habitación, conventillos, casas de campo, residencias, hoteles, pensiones, conventos, hospitales, sanatorios, casas de salud, manicomios, asilos, oficinas, escuelas, cuarteles, prisiones, fabricas, teatros, clubs, cantinas u otros edificios públicos o particulares, urbanos o rurales, destinados a

destinables a la habitación, o a ser ocupados para vivir transitoria o indefinidamente, que no puedan descargar sus aguas residuales a alguna red cloacal pública existente.

Agrega el Artículo 5 que, en general, para disponer de las aguas servidas en algún cuerpo o curso de agua, o por incorporación en el subsuelo, será menester someterlas previamente a un tratamiento de depuración que permita obtener un afluente libre de materia orgánica putrescible, y que por medio de fosas sépticas aparejadas a cámaras filtrantes o a cámaras de contacto de simple doble acción o múltiple acción.

#### **2.2.5.8 D.S. N° 735, de Salud Pública, de 1969, Reglamento de los Servicios de Aguas Destinadas al Consumo Humano (D.O. 19.12.1969)**

Este Decreto en su Artículo 2 reitera en parte lo señalado en el Artículo 71 del Código Sanitario expresando dispone que el Servicio Nacional de Salud (hoy Servicio de Salud) deberá aprobar todo proyecto de construcción, reparación modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la provisión o purificación de agua para el consumo humano.

Asimismo, una vez construida, reparada, modificada o ampliada y antes de entrar a prestar servicios, la obra debe ser autorizada por citado organismo.

Por otra parte, el Artículo 12 del mismo decreto establece que toda captación de agua destinada al consumo humano deberá estar proyectada y protegida, construida y explotada de manera que impida la contaminación de las aguas captadas.

#### **2.2.5.9 D.S. N° 655, de 1941, del Ministerio del Trabajo, Reglamento sobre Higiene y Seguridad Industriales (D.O. 7.03.1941)**

Establece condiciones generales de higiene y seguridad que deben reunir los establecimientos industriales y faenas en general, establecimientos calificados como peligrosos, faenas y talleres de instalación, reparación y conservación de servicios eléctricos, gas, agua, etc. Prohíbe arrojar a cursos o masas de agua, materiales sólidos provenientes de las faenas, descargar al alcantarillado sustancias o residuos susceptibles de ocasionar perjuicios u obstrucciones, riesgos para la salud o dañar canalizaciones. Los órganos de control son la Dirección y Juzgados del Trabajo.

#### **2.2.5.10 D.F.L. N° 458, de 1976, Ley General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 13.04.1976)**

Señala que la construcción de edificios y de obras de urbanización - incluida la reparación, alteración, ampliación y demolición - ya sean urbanas o rurales, requieren permiso de la Dirección de Obras Municipales. El Director de Obras concederá el permiso de urbanización y/o edificación si los antecedentes acompañados cumplen con la normativa vigente, Art. 116.

#### **2.2.5.11 D.S. N° 47, de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (D.O. 19.05.1992)**

El Director de Obras Municipales concede el permiso respectivo una vez que comprueba que los antecedentes acompañados cumplen el instrumento de planificación territorial, con las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones y de su Ordenanza, Art. 5.1.18

**2.2.5.12 D.F.L. N° 1, de Salud, de 1989, Determina Normas que Requieren Autorización Sanitaria Expresa (D.O. 21.02.1990)**

Determina que requieren autorización sanitaria expresa, entre otras, el funcionamiento de obras destinadas a la provisión o purificación de agua potable de una población o a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües, aguas servidas de cualquier naturaleza y residuos industriales o mineros y el uso de aguas servidas en riego agrícola.

**2.2.5.13 D.S. N° 594, 1999, Ministerio de Salud, Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo**

El Artículo 12 de este Decreto establece que todo lugar de trabajo deberá contar con agua potable destinada al consumo humano y necesidades básicas de higiene y aseo personal, de uso individual o colectivo. Las instalaciones, artefactos, canalizaciones y dispositivos complementarios de los servicios de agua potable deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes sobre la materia;

Por su parte, el Artículo 13 prescribe que cualquiera sean los sistemas de abastecimiento, el agua potable deberá cumplir con los requisitos físicos, químicos, radioactivos y bacteriológicos establecidos en la reglamentación vigente sobre la materia.

A su turno, el Artículo 14 dispone que todo lugar de trabajo que tenga un sistema propio de abastecimiento, cuyo proyecto deberá contar con la aprobación previa de la autoridad sanitaria, deberá mantener una dotación mínima de 100 litros de agua por persona y por día, la que deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Artículo 13° del presente reglamento.

En tanto que el Artículo 15 establece que en aquellas faenas o campamentos de carácter transitorio donde no existe servicio de agua potable, la empresa debe mantener un suministro de agua potable igual, tanto en cantidad como en calidad, a lo establecido en los Artículos 13° y 14° de este Reglamento, por trabajador y por cada miembro de su familia.

La autoridad sanitaria, de acuerdo a las circunstancias, podrá autorizar una cantidad menor de agua potable, la cual en ningún caso podrá ser inferior a 30 litros diarios por trabajador y por cada miembro de su familia.

El Artículo 24 señala que en aquellas faenas temporales en que por su naturaleza no sea materialmente posible instalar servicios higiénicos conectados a una red de alcantarillado, el empleador debe proveer como mínimo una letrina sanitaria o baño químico, cuyo numero total se calculara dividiendo por dos la cantidad de excusados indicados en el inciso primero del Artículo 23. El transporte, habilitación y limpieza de éstos será responsabilidad del empleador.

Una vez finalizada la faena temporal, el empleador será responsable de reacondicionar sanitariamente el lugar que ocupaba la letrina o baño químico, evitando la proliferación de vectores, los malos olores, la contaminación ambiental y la ocurrencia de accidentes causados por la instalación.

Por su parte, el Artículo 26 establece que las aguas servidas de carácter domestico deberán ser conducidas al alcantarillado público, o en su defecto, su disposición final se efectuara por medio de sistemas o plantas particulares en conformidad a los reglamentos específicos vigentes.

#### **2.2.5.14 Código Sanitario**

El Artículo 71 prescribe que corresponde al Servicio Nacional de Salud (hoy Servicio de Salud) aprobar los proyectos relativos a la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a:

- a) la provisión o purificación de agua de una población, y
- b) la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües, aguas servidas de cualquier naturaleza y residuos industriales o mineros.

Antes de poner en explotación las obras mencionadas, ellas deben ser autorizadas por el Servicio Nacional de Salud (hoy Servicio de Salud).

Agrega el Artículo 72 que el Servicio Nacional de Salud (hoy Servicio de Salud) ejercerá la vigilancia sanitaria sobre provisiones o plantas de agua destinadas al uso del hombre, como asimismo de las plantas depuradoras de aguas servidas y de residuos industriales o mineros; podrá sancionar a los responsables de infracciones y en casos calificados intervenir directamente en la explotación de estos servicios, previo Decreto del Presidente de la República (Decreto N°735/1969 Ministerio de Salud, Reglamento de los Servicios de Agua destinados al consumo humano.

Por su parte, el Artículo 73 se prohíbe descargar las aguas servidas y los residuos industriales o mineros en ríos o lagunas, o en cualquier otra fuente o masa de agua que sirva para proporcionar agua potable a alguna población, para riego o para balneario, sin que antes se proceda a su depuración en la forma que se señale en los Reglamentos, en este caso la Ley N° 3.133 sobre Neutralización de residuos provenientes de establecimientos industriales y el Decreto Supremo N° 351/1992 MOP, Reglamento para la Neutralización de residuos líquidos industriales.

#### **2.2.5.15 D.S. N° 288, 1969, Reglamento sobre Sistema de Tratamiento Primario de Aguas Servidas mediante Estanques Sépticos Prefabricados (D.O. 31.05.1969)**

El Artículo 6 establece que el efluente de los estanques sépticos deberá ir a un pozo absorbente o a un dren de infiltración o a una zanja de incorporación, conforme a la reglamentación vigente.

En casos calificados este efluente podrá ir a un curso natural con suficiente dilución, en las condiciones que determine en cada caso el Servicio Nacional de Salud.

En relación con las aguas subterráneas establece el Artículo 6° que, sin embargo, cuando se tratare de pequeños edificios aislados, ubicados en haciendas, fundos, caseríos, aldeas o comunas rurales alejadas y escasamente pobladas, y que calificara en cada caso el Director General de Sanidad, se podrá incorporar las aguas servidas caseras en el subsuelo sin previo tratamiento de depuración, siempre que la formación del terreno natural no consista en piedra cal o sustancias análogas y en que el lugar de disposición final diste a lo menos 100 metros de cualquier pozo, noria, manantial, u otra fuente destinada o destinable al suministro de agua de bebida

#### **2.2.5.16 D.S. N° 2491, de 1916, del ex – Ministerio de Industria y Obras Públicas, Reglamento para la aplicación de la Ley 3.133**

Si bien el D.S. N° 351, de 1993, derogó expresamente el D.S. N° 2491, de 1916, Reglamento para la aplicación de la Ley N° 3.133 en todo a lo que se refiere a residuos industriales líquidos, está plenamente vigente en sus demás disposiciones.

El Artículo 24 dispone que los residuos provenientes de los establecimientos industriales no podrán ser vaciados a los cauces naturales o artificiales o a depósitos de aguas, y sólo se permitirá almacenarlos en sitios convenientes en que no haya peligro de arrastre hacia las quebradas que sólo accidentalmente puedan conducir aguas, siempre que se asegure su desviación total por una obra de carácter definitivo.

## **2.2.6 Recuperación del patrimonio y de playas y balnearios**

### **2.2.6.1 D.L. N° 1939, de Tierras y Colonización (hoy Bienes Nacionales), de 1977, establece Normas sobre Adquisición, Administración y Disposición de Bienes por el Estado**

Establece normas sobre adquisición, administración y disposición de bienes fiscales. Prohíbe ocupar bienes raíces fiscales, sin autorización, concesión o contrato. Como sanciones establece la restitución de los terrenos ocupados, sanciones penales e indemnización por el tiempo de ocupación.

### **2.2.6.2 D.S. N° 4363, de 1931, de Tierras y Colonización, fija texto definitivo de la Ley de Bosques (D.O. 31.07.1931)**

Regula el corte de arbolado y de arbustos nativos. Prohíbe la corta de árboles y arbustos nativos situados a menos de 400 metros de los manantiales que nazcan en los cerros y los situados a menos de 200 metros de sus orillas, desde el punto en que la vertiente tenga origen hasta aquel en que llegue al plan. Prohíbe corta o explotación de árboles y arbustos nativos situados en pendientes superiores a 45°. No obstante, se puede cortar en dichos sectores sólo por causas justificadas y previa aprobación del plan de manejo. Estable como sanciones multas y penas de presidio. El órgano de control es el Ministerio de Agricultura a través del SAG.

### **2.2.6.3 Ley N° 17.288, sobre Monumentos Nacionales (D.O. 4.02.1970)**

Regula los monumentos nacionales, históricos, arqueológicos y santuarios de la naturaleza. Declara que son monumentos nacionales los lugares, ruinas u objetos de carácter histórico o artístico, los cementerios y restos de aborígenes, las piezas antropológicas o de formación natural, que existan bajo o sobre la superficie del territorio nacional o en la plataforma submarina de sus aguas jurisdiccionales, y cuya conservación interesa a la historia, el arte o la ciencia. Estos monumentos quedan bajo la tuición y protección del Estado a través del Consejo de Monumentos Nacionales. Prohíbe destruir o dañar los monumentos nacionales o los objetos o piezas que se conserven en ellos o en los museos. En relación a los sitios arqueológicos, se deberá solicitar oportunamente el parecer y los permisos correspondientes al Consejo de Monumentos Nacionales, en el evento que deban realizar actividades de prospección y excavación. Como sanciones establece multas, sin perjuicio de responsabilidad civil por daños, y penas de reclusión.

### **2.2.6.4 D.S. N° 484, de 1990, del Ministerio Relaciones Exteriores, Reglamento de la Ley N° 17.288, sobre Excavaciones y Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas (D.O. 2.04.1991)**

Regula el procedimiento para realizar excavaciones y prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas.

**2.2.6.5 Ley N° 19.253, sobre Protección, Fomento y Desarrollo de los Indígenas (D.O. 5.10.1993)**

El Título II regula el reconocimiento, protección y desarrollo de tierras indígenas. Los Artículos 28 y siguientes consagran el reconocimiento, respeto y protección de las culturas e idiomas indígenas, estableciéndose la promoción de las expresiones artísticas y culturales y la protección del patrimonio arquitectónico. El Título VI crea la Corporación Nacional de Desarrollo Indígenas (CONADI), organismo encargado de promover el reconocimiento y respeto de las etnias indígenas, de sus comunidades y de las personas que las integran y su participación en la vida nacional, entre otros.

**2.2.6.6 Decreto Supremo N° 515, de 1978, del Ministerio de Economía, Reglamento del Servicio Nacional de Turismo (D.O. 3.01.1978)**

Establece entre las facultades del Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR) declarar zonas o centros de interés turístico nacional, previo informe del Ministerio de Defensa Nacional; e informar al Ministerio de Defensa Nacional las solicitudes de concesiones de playa de mar y riberas de lagos y ríos para el uso exclusivo de particulares.



### 3. Aspectos Complementarios a la Normativa Ambiental en el Marco de los Proyectos de Infraestructura

Se hace referencia a diversas normas relacionadas con los caminos públicos que tienen aplicación a este tipo de Proyectos.

#### 3.1 De Los Bienes Nacionales De Uso Publico y de Los Caminos Públicos

##### 3.1.1 Concepto de Bienes Nacionales de Uso Público y de los Caminos Públicos

El Artículo 589 del Código Civil Chileno dispone que se llaman Bienes Nacionales aquellos cuyo dominio pertenece a la nación toda y si además su uso pertenece a todos los habitantes de la nación como el de calles, plazas, puentes y caminos, el mar adyacente y sus playas, se llaman bienes nacionales de uso público o bienes públicos.

##### 3.1.2 Concepto y Clases de Caminos Públicos

El Decreto con Fuerza de Ley N° 850, publicado en el Diario Oficial de 25 de febrero de 1998, que fijó el nuevo texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley 15.840 de 1964, Orgánica del Ministerio de Obras Públicas y del Decreto con Fuerza de Ley, del mismo Ministerio, N° 206 de 1960, sobre construcción y conservación de caminos, en su Artículo 24 dispone que son caminos públicos las vías de comunicación terrestres destinadas al libre tránsito, situadas fuera de los límites urbanos de una población y cuyas fajas son bienes nacionales de uso público. Se considerarán, también, caminos públicos, para los efectos de esta ley, las calles o avenidas que unan caminos públicos, declaradas como tales por decreto supremo, y las vías señaladas como caminos públicos en los planos oficiales de los terrenos transferidos por el Estado a particulares, incluidos los concedidos, a indígenas.

La construcción de caminos dentro de los radios urbanos cuando se trate de calles o avenidas que unan caminos públicos declarados como tales por decreto supremo, corresponde a la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas.

De acuerdo a ley, los caminos públicos pueden ser clasificados en:

##### **Caminos nacionales**

Son el Camino Longitudinal, los que unen las capitales de provincia con el Longitudinal y los que sean calificados como tales por el Presidente de la República, y

##### **Caminos regionales: Son el resto de los caminos públicos**

Sin perjuicio de esta clasificación el Presidente de la República podrá declarar qué caminos tienen el carácter de internacionales.

##### 3.1.3 Presunción legal

El Artículo 26 de la ley establece que todo camino que esté o hubiere estado en uso público se presumirá público en todo el ancho que tenga o haya tenido y la Dirección de Vialidad ordenará y hará cumplir su reapertura o ensanche, en caso de haber sido cerrado o modificado, cualquiera que sea el tiempo durante el cual el camino haya permanecido total o parcialmente sustraído al uso público. Esta disposición no excluye el derecho del particular para reclamar judicialmente su dominio.

#### **3.1.4 Prohibición**

El Artículo 36 prohíbe ocupar, cerrar o desviar los caminos públicos, como asimismo, extraer tierras derramar aguas, depositar materiales, desmontes, escombros y basuras en ellos y en los espacios laterales hasta una distancia de y en general, hacer ninguna clase de obras en ellos.

En caso que una Municipalidad, empresa o particular necesiten hacer en los caminos obras que exijan su ocupación o rotura, deberán solicitar permiso a la Dirección de Vialidad, quien podrá otorgarle por un determinado y siempre que el solicitante haya depositado a la orden del Jefe de la Oficina Provincial de Vialidad respectiva la cantidad necesaria para reponer el camino a su estado primitivo.

#### **3.1.5 Situación de los predios colindantes**

El Artículo 40 de la ley dispone que los propietarios de los predios colindantes con caminos públicos nacionales sólo podrán abrir caminos de acceso a éstos con autorización expresa de la Dirección de Vialidad. Además, dicha Dirección podrá prohibir cualquier otro tipo de acceso a caminos cuando puedan constituir un peligro para la seguridad del tránsito o entorpecer la libre circulación por ellos. En las mismas circunstancias, la Dirección también podrá ordenar el cierre de cualquier acceso a un camino nacional, proponiendo a los afectados, en forma previa, una razonable solución técnica alternativa. A su vez, el Artículo 46 señala que si por destrucción u obstrucción motivada por fuerza mayor, caso fortuito u otra causa, se interrumpe el tránsito de un camino, la Dirección de Vialidad podrá, para el sólo efecto de restablecer el tránsito, autorizar el uso de los terrenos colindantes que fueren necesarios o el de los caminos particulares vecinos.

#### **3.1.6 Órgano Competente**

El Artículo 18 del D.F.L. N° 850 dispone que a la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas corresponderá la realización del estudio, proyección, construcción, mejoramiento, defensa, reparación, conservación de los caminos, puentes rurales y sus obras complementarias que se ejecuten con fondos fiscales o con aporte del Estado. La conservación y reparación de las obras entregadas en concesión serán de cargo de los concesionarios.

El Artículo 31 prohíbe conducir aguas de particulares por los caminos públicos siguiendo su dirección u ocupar con ellas sus cunetas o fosos de desagüe.

Las aguas lluvias u otras procedentes de los terrenos vecinos o que se llevan para el riego, solo podrán pasar por los caminos y sus fosos en la extensión indispensable para poderlos atravesar, dada la topografía y la configuración del terreno, y deberán cruzarlos en acueducto y bajo de puentes o en otras obras de arte apropiadas para conducirlos, construidas en forma definitiva con arreglo a las normas vigentes.

Las obras necesarias para la seguridad de los caminos y su conservación, serán costeadas por los dueños de las mismas aguas.

En los canales actualmente existentes que carezcan de las obras indicadas para atravesar los caminos, se ejecutarán por el dueño del canal las obras que determine la Dirección de Vialidad, dentro del plazo que este fije, que no podrá exceder de seis meses, procediéndose en lo demás en conformidad al párrafo VI de este Título.

Por su parte, el Artículo 32 establece que en los canales existentes, dentro del trazado del camino, no podrán ejecutarse otras obras que las de mera conservación.

La Dirección de Vialidad podrá autorizar, sin embargo, las obras que tiendan a aumentar la capacidad y seguridad de los canales que crucen un camino público.

A su turno, el Artículo 37 prescribe que las aguas provenientes de las lluvias o filtraciones que se recojan en los fosos de los caminos tendrán su salida a los predios vecinos.

Para construir el cauce correspondiente se oirá al propietario del predio, a quien hubiere e imponerse la servidumbre y se cuidará que la salida del agua sea la mas adecuada a la topografía del terreno.

## 4. Permisos Ambientales Sectoriales Asociados a Proyectos de Infraestructura

A continuación se presentan los permisos sectoriales de carácter ambiental y los de carácter técnico requeridos por los proyectos de infraestructura. Los permisos sectoriales de carácter ambiental son aquellos contemplados en el Reglamento del SEIA y constituyen uno de los contenidos del capítulo legal de los Estudios o Declaraciones de Impacto Ambiental denominado “Plan de Cumplimiento de la Legislación Ambiental”. Por su parte, las autorizaciones técnicas aunque tienen un carácter ambiental están contenidos en otras leyes y reglamentos, e igualmente constituyen un requisito para la ejecución del proyecto.

Para cada uno de los permisos y autorizaciones se identifica la materia del permiso, la autoridad competente, el fundamento normativo, la documentación técnica de respaldo, y el plazo estimado de tramitación.

En cuanto a la secuencia de presentación de los permisos, se debe señalar que previo a la tramitación de los permisos sectoriales de carácter ambiental, se debe someter el EIA o la DIA, según corresponda, a la aprobación de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) o a la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA), según corresponda, y una vez obtenida la resolución de calificación ambiental favorable se solicitarán los permisos sectoriales ambientales.

Permiso Ambiental Global y Permisos Ambientales Sectoriales<sup>1</sup>

### 4.1 Resolución de Calificación Ambiental

#### 4.1.1 Materia

La resolución de calificación ambiental abarca todas las implicancias ambientales del Proyecto. Esto significa que este permiso agota el debate acerca de la evaluación ambiental del proyecto, de forma que éste no vuelva a ser evaluado por consideraciones ambientales.

Cabe precisar que el pronunciamiento de esta resolución no inhibe el ejercicio de las facultades fiscalizadoras de los servicios con competencia ambiental sectorial, durante la construcción u operación del Proyecto.

#### 4.1.2 Autoridad Competente

La autoridad competente para pronunciar la resolución de calificación ambiental es la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) o la Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA), según corresponda.

Es entonces la CONAMA o la COREMA quien administra el procedimiento de evaluación ambiental, coordinando, consultando, requiriendo el pronunciamiento y/u otorgamiento de los permisos respectivos de las autoridades con competencia ambiental sectorial.

#### 4.1.3 Documentación Técnica de Respaldo

El documento ambiental requerido en el presente caso puede ser un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) o una Declaración de Impacto Ambiental (DIA), según corresponda.

La elaboración de este Estudio o Declaración debe dar cumplimiento a las exigencias planteadas por los Artículos 12 y 15 de la Ley N°19.300, según corresponda, y del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

#### **4.1.4 Plazo de tramitación**

60 días para DIA y 120 días para EIA, extensibles a 90 y 180 días, respectivamente.

#### **4.1.5 Normativa**

- Ley N°19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente.
- Decreto Supremo N°30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

### **4.2 Permiso para hacer Excavaciones de Carácter Arqueológico, Antropológico, Paleontológico o Antropo-arqueológico**

#### **4.2.1 Materia**

En caso de detectar sitios de interés arqueológico, paleontológico o antropológico el ejecutante del proyecto determinará su protección y levantamiento, previo informe y autorización del Consejo de Monumentos Nacionales.

#### **4.2.2 Autoridad Competente**

Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.

#### **4.2.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida al Consejo de Monumentos Nacionales.

#### **4.2.4 Fundamento Normativo**

\* Artículo 74 del D.S. N°30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

\* Arts. 22 y 23 de la Ley N°17.288, sobre Monumentos Nacionales, y el D.S. N°484, de 1990, del Ministerio de Educación, Reglamento sobre Excavaciones y/o Prospecciones.

### **4.3 Permiso para Construcción, Modificación y Ampliación de Cualquier Obra Pública o Particular Destinada a Evacuación, Tratamiento o Disposición Final de Residuos Industriales o Mineros**

#### **4.3.1 Materia**

El Artículo 71 letra b) del Código Sanitario dispone que corresponde al Servicio de Salud aprobar los proyectos

relativos a la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de residuos industriales o mineros.

#### **4.3.2 Autoridad Competente**

Servicio de Salud respectivo.

#### **4.3.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida al Servicio de Salud respectivo, acompañando el Estudio o Declaración de Impacto Ambiental.

#### **4.3.4 Fundamento Normativo**

- Artículo 91 del D.S. N°30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Artículo 71 letra b) del Código Sanitario.

### **4.4 Permiso para Construcción, Modificación y Ampliación de Cualquier Obra Pública o Particular Destinada a Evacuación, Tratamiento o Disposición Final de Desagües y Aguas Servidas de Cualquier Naturaleza**

#### **4.4.1 Materia**

En caso que el proyecto tenga previsto realizar estas obras, es preciso considerar que el Artículo 71 letra b) del Código Sanitario dispone que corresponde al Servicio de Salud aprobar los proyectos relativos a la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües y aguas servidas de cualquier naturaleza.

#### **4.4.2 Autoridad Competente**

Servicio de Salud respectivo.

#### **4.4.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida al Servicio de Salud respectivo, acompañando el Estudio o Declaración de Impacto Ambiental.

#### **4.4.4 Fundamento Normativo**

- Artículo 92 del D.S. N°30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Artículo 71 letra b) del Código Sanitario.

## **4.5 Aprobación de los Sistemas de Provisión de Agua Potable y de Eliminación de Aguas Residuales**

### **4.5.1 Materia**

En caso que el proyecto tenga previsto realizar estas obras, es preciso tener presente que se exige aprobación, por parte del Servicio de Salud correspondiente de las instalaciones de agua potable y alcantarillado particular, previo a su construcción o remodelación. Una vez construidos, la autoridad deberá recepcionar las obras realizadas previo a su ocupación o uso.

Asimismo, se prohíbe descargar las aguas servidas y los residuos industriales o mineros en ríos o lagunas o en cualquiera otra fuente de agua que sirva para proporcionar agua potable a alguna población, para riego o para balneario, sin que antes se proceda a su depuración.

### **4.5.2 Autoridad Competente**

Servicio de Salud respectivo.

### **4.5.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Proyectos Técnicos correspondientes.

### **4.5.4 Plazo estimado de tramitación**

30 días.

### **4.5.5 Normativa Aplicable**

- Artículo 90 del D.S. Nº30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental;
- Artículos 71 y 73 del Código Sanitario;
- D.S. Nº735, de 1969, del Ministerio de Salud, Reglamento del Servicio de Agua Destinada al Consumo Humano;
- NCh 1.333 Of. 78.

## **4.6 Autorización de Construcciones Fuera de los Límites Urbanos**

### **4.6.1 Materia**

En caso que se tenga previsto realizar construcciones industriales o de equipamiento fuera de los límites urbanos, es preciso considerar que el Artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones dispone que las construcciones industriales que contempla el proyecto, requerirán, previa a la aprobación correspondiente de la

Dirección de Obras Municipales de la Municipalidad respectiva, previo informe favorable sobre cambio de uso de suelo que realiza la Comisión Mixta de Agricultura, Vivienda y Urbanismo y Turismo.

#### **4.6.2 Autoridad Competente**

Dirección de Obras de la Municipalidad respectiva.

#### **4.6.3 Documentación Técnica de Respaldo**

- Dos copias del plano en que se indique el sector que es afectado por el cambio de uso, a una escala manejable con croquis de ubicación, en el que se señale las áreas solicitadas en el cambio de uso.
- Copia autorizada de inscripción de dominio vigente que acredite la calidad de propietario del recurrente.
- Memoria Técnica Explicativa.
- Certificado de Bonificación otorgado por la Municipalidad que indique si el terreno se encuentra fuera del radio urbano.

#### **4.6.4 Normativa Aplicable**

- Artículo 97 del D.S. N°30, de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
- Artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones
- Decreto Supremo N°718, de 1977, Ministerio de Vivienda y Urbanismo, crea Comisión Mixta de Agricultura, Urbanismo, Turismo y Bienes Nacionales.



## 5. Autorizaciones Técnicas

Sin perjuicio de las autorizaciones descritas en el Plan de Permisos y Autorizaciones, las autorizaciones técnicas más relevantes referidas a proyectos de infraestructura son las siguientes:

### 5.1 Autorización para Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos

#### 5.1.1 Materia

De acuerdo a lo previsto en la Ley N°3.133, de 1916, y su Reglamento, el D.S. N°351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, se exige la aprobación del Ministerio de Obras Públicas, previo informe favorable de la Superintendencia de Servicios Sanitarios para la instalación de una planta de tratamiento de residuos industriales líquidos.

#### 5.1.2 Autoridad Competente

Ministerio de Obras Públicas.

#### 5.1.3 Documentación Técnica de Respaldo

Solicitud dirigida al Excmo. Presidente de la República presentada ante la Gobernación Provincial respectiva, acompañando el proyecto técnico correspondiente.

#### 5.1.4 Fundamento Normativo

Ley N°3.133, de 1916, que aprobó las Normas sobre Neutralización de Residuos Provenientes de Establecimientos Industriales y D.S. N°351, de 1992, del Ministerio de Obras Públicas, que aprobó Reglamento para la Neutralización de Residuos Líquidos Industriales a que se refiere la Ley N°3.133

### 5.2 Autorización para Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Sólidos

#### 5.2.1 Materia

De acuerdo a lo previsto en la Ley N°3.133, de 1916, y su Reglamento, el D.S. N°2.491, de 1916, del ex Ministerio de Industria y Obras Públicas, que se refiere a los residuos industriales sólidos, se exige la aprobación del Ministerio de Obras Públicas, previo informe de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, del sistema de tratamiento de tales residuos.

#### 5.2.2 Autoridad Competente

Ministerio de Obras Públicas.

### **5.2.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida al S.E. Presidente de la República presentada ante la Gobernación Provincial respectiva, acompañando el proyecto técnico correspondiente.

### **5.2.4 Fundamento Normativo**

Ley N°3.133, de 1916, y su Reglamento contenido en D.S. N°2.491, de 1916, del ex Ministerio de Industria y Obras Públicas

## **5.3 Permiso de construcción**

### **5.3.1 Materia**

El permiso de construcción recae sobre las obras de edificación del proyecto que se efectúen en áreas urbanas o rurales.

Las obras de edificación que contempla el proyecto de construcción de una planta de tratamiento de residuos deben recabar este permiso de la autoridad.

### **5.3.2 Autoridad Competente**

La Dirección de Obras Municipales respectiva.

### **5.3.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Para la tramitación de este permiso es preciso elaborar los correspondientes proyectos de construcción y completar los formularios de la Dirección de Obras Municipales, adjuntando los siguientes antecedentes en tres copias:

- Certificado de informaciones previas.
- Aprobación de anteproyecto, en caso que se haya tramitado.
- Certificado de factibilidad de dación de agua potable y alcantarillado, cuando corresponda.
- Hoja de estadística de la edificación.
- Plano de arquitectura y diseño de las obras.
- Especificaciones técnicas.
- Certificado de dominio vigente de la propiedad.

En caso que corresponda, el permiso de construcción de obras industriales de la Dirección de Obras Municipales, fuera de los límites urbanos, requiere, como prerrequisito, el informe favorable del cambio de uso de suelo que es otorgado por la Comisión Mixta de Agricultura, Vivienda y Turismo.

#### **5.3.4 Plazo Estimado de Tramitación**

60 días.

#### **5.3.5 Fundamento Normativo**

Artículos 116 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones y 20 letra b) N° 1 de la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades.

### **5.4 Certificado de Recepción de Obras**

#### **5.4.1 Materia**

De acuerdo a lo dispuesto en la Ley General de Urbanismo y Construcciones y en el D.S. N° 47, de 1992, del Ministerio de Urbanismo y Construcciones, el permiso se refiere a las obras civiles contempladas en el proyecto.

#### **5.4.2 Autoridad Competente**

Dirección de Obras Municipales del Municipio respectivo

#### **5.4.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Aviso de terminación de obras, recepción física de obras por la Dirección de Obras Municipales, libreta de control firmada.

#### **5.4.4 Plazo Estimado de Tramitación**

60 días.

#### **5.4.5 Fundamento Normativo**

Artículos 9 y 144 y siguientes del D.F.L. N° 458, de 1975, Ley General de Urbanismo y Construcciones.

### **5.5 Aprobación Plan de Manejo Forestal**

#### **5.5.1 Materia**

La corta de árboles en los terrenos previamente calificados como de aptitud preferentemente forestal están sujetos a la aprobación de Planes de Manejo. Además, la norma extiende su ámbito de aplicación a los bosques nativos, donde cualquier acción de corta o explotación requiere la aprobación, por parte de CONAF, de un Plan de Manejo Forestal. Por su parte, tratándose de bosque nativo, el Artículo 22 obliga al propietario del bosque cortado o explotado a reforestar de la manera aprobada en dicho Plan de Manejo.

### **5.5.2 Autoridad Competente**

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

### **5.5.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida a CONAF en formularios proporcionados por ésta, acompañando copia de inscripción de dominio, certificado de avalúo, autorización de Dirección de Fronteras y Límites (DIFROL), estudio técnico del plan de manejo, cartografía que contenga cursos y cuerpos de agua, indicación de los sectores con pendientes superiores a 30° y medidas de protección, etc.

### **5.5.4 Plazo Estimado de Tramitación**

120 días

### **5.5.5 Fundamento Normativo**

Decreto Ley N° 701, de 1974, de Fomento Forestal y D.S. N° 259, de 1980, Reglamento Técnico del D.L. N° 701

## **5.6 Autorización de Corta o Explotación de Bosques en Zonas Fronterizas**

### **5.6.1 Materia**

Exige que toda corte o explotación de bosques en zonas fronterizas debe contar con informe favorable de la Dirección de Fronteras y Límites del Estado.

### **5.6.2 Autoridad Competente**

Dirección de Fronteras y Límites del Estado (DIFROL).

### **5.6.3 Documentación Técnica de Respaldo**

Solicitud dirigida a Oficina de CONAF que corresponda, según la ubicación del predio, en formularios que ésta proporcionará, quien la debe tramitar a través de DIFROL.

### **5.6.4 Plazo Estimado de Tramitación**

60 días.

### **5.6.5 Fundamento Normativo**

Decreto Ley N° 701, de 1974, de Fomento Forestal y D.S. N° 259, de 1980, Reglamento Técnico del D.L. N° 701.

## 6. Plan de Permisos y Autorizaciones

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Resolución de Calificación Ambiental de un Estudio o Declaración de Impacto Ambiental. Art. 10° y siguientes de la Ley N° 19.300 y Art. 3° y siguientes del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.	Presentación de un Estudio o Declaración de Impacto Ambiental, cumpliendo las exigencias de los arts. 12° y 15° de la Ley N° 19.300, según corresponda y del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), o Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA), según corresponda.
Arrojar lastres, escombros o basuras, derrame de petróleo, derivados o residuos, aguas de relaves de minerales u otras materias nocivas o peligrosas de cualquier especie que ocasionan daños o perjuicios en las aguas sometidas a la jurisdicción nacional, y en puertos, ríos y lagos. Artículo 142 DL 2.222/78, Ley de Navegación.	Presentar antecedentes a DIRECTEMAR e indicar medidas y normas adecuadas para evitar daños o perjuicios en las aguas, puertos, ríos y lagos, considerando las pautas señaladas en la Convención Internacional para Prevenir la Contaminación de las Aguas del Mar por Hidrocarburos de 1954 y en la Convención sobre Prevención de la Contaminación del mar por Vertimiento de Desechos y otras Materias, con sus anexos I, II y III de 1972.	Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR).
Vertimientos en aguas sometidas a la jurisdicción nacional o en alta mar, de naves, aeronaves, artefactos navales, construcciones y obras portuarias. Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículos 108 y 109.	Solicitud dirigida a autoridad competente, individualización del proyecto y del representante legal, en su caso, e indicar medidas adecuadas en consideración a los factores que figuran Anexo III Convención sobre Prevención de la Contaminación del mar por Vertimiento de Desechos y otras Materias, con sus anexos I, II y III, incluyendo los estudios previos de las características del lugar de vertimiento, según secciones B y C de Anexo III.	DIRECTEMAR
Emplazar instalaciones terrestres de recepción de mezclas oleosas en puertos y terminales marítimos del país. Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículo 113.	Presentar antecedentes a DIRECTEMAR e indicar tecnología de tratamiento y el tiempo necesario para que el efluente resultante y la eliminación de los residuos de hidrocarburos sean satisfactorios.	DIRECTEMAR

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Descargar en aguas sometidas a la jurisdicción nacional, aguas que contengan mezclas oleosas, provenientes de una planta de tratamiento de instalaciones terrestres de recepción de mezclas oleosas. Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículo 116°.	Solicitud dirigida a DIRECTEMAR y considerar: a) volumen y caudal de las aguas sometidas a los procesos industriales y sus características; b) volumen y caudal de las aguas contaminadas sometidas a tratamiento, y sus características propias tras el tratamiento; c) las medidas de vigilancia y control de las descargas de las aguas tratadas, y de aquellas que no precisen un tratamiento previo para ser devueltas a su entorno natural y d) sistema de eliminación final de los residuos.	DIRECTEMAR
Construcción de terminales marítimos, muelles, malecones, astilleros mayores u otras obras marítimas de envergadura similar. D.S. N° 660, de 1988, del Ministerio de Defensa (M), Reglamento sobre Concesiones Marítimas.	Presentar antecedentes a DIRECTEMAR para su aprobación por la Comandancia en Jefe de la Armada, acompañando estudio y planos ilustrativos del lugar donde se instalará la obra, previamente visados por el Instituto Hidrográfico de la Armada. Además, la autoridad podrá exigir un estudio sobre la maniobrabilidad de las naves que ocupen la construcción u otros antecedentes técnicos.	DIRECTEMAR
Instalación y operación de un terminal marítimo y las cañerías conductoras para el transporte de sustancias contaminantes o que sean susceptibles de contaminar. Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículo 117°.	Presentar proyecto e indicar medidas de seguridad para prevenir la contaminación.	DIRECTEMAR
Introducir o descargar en aguas sometidas a la jurisdicción nacional, materias, energía o sustancias nocivas o peligrosas de cualquier especie, que no ocasionen daños o perjuicios en las aguas, la flora o fauna. Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículo 140°.	Considerar medidas para el control de la contaminación acuática, evitando daños o perjuicio de las aguas, la flora o fauna, de acuerdo a la ubicación del lugar donde serán evacuados los afluentes y el tipo de caudal, caracterización y tratamiento del afluente que se evacuará.	DIRECTEMAR

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Trabajos de conservación, reparación o restauración de monumentos históricos, de remoción de objetos que formen parte o pertenezcan a un monumento histórico; de destrucción, transformación o reparación en un monumento histórico, o construcciones en sus alrededores; o para excavar o edificar si el monumento histórico fuere un lugar destinado a sitio eriaz. Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales, Artículos 11° y 12°.	Solicitud dirigida al Consejo de Monumentos Nacionales señalando medidas de conservación y/o protección del Monumento Histórico que se afectará.	Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.
Concesión Marítima. D.S. N° 660, de 1988, del Ministerio de Defensa (M), Reglamento sobre Concesiones Marítimas.	Solicitud de concesión presentada en Capitanía de Puerto, dirigida al Ministerio de Defensa Nacional, en un expediente que contenga la solicitud y planos en sextuplicado y una vez que el expediente se encuentre conforme por el Capitán de Puerto lo devuelve conjuntamente con dos copias de la solicitud y de los planos debidamente visado. Luego, el interesado debe hacer llegar el expediente con dos copias de solicitud y planos a Directemar.	DIRECTEMAR
Excavaciones de carácter o tipo arqueológico, antropológico, paleontológico o antropológico. Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales, Artículos 22° y 23° y su Reglamento sobre Excavaciones y/o Prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas.	Solicitud dirigida al Consejo de Monumentos Nacionales indicando medidas de conservación y/o protección de los sitios arqueológicos, antropológicos y paleontológicos, considerando la identificación y localización del sitio y sus características, así como la propuesta de intervención.	Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.
Construcciones nuevas en una zona declarada típica o pintoresca, o ejecución de obras de reconstrucción o de mera conservación. Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales, Artículo 30°.	Solicitud dirigida al Consejo de Monumentos Nacionales indicando medidas apropiadas para la preservación del estilo arquitectónico general de las zonas típicas o pintorescas que se afectarán.	Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.

<b>Permiso o Autorización y Fundamento Normativo</b>	<b>Requisitos del Permiso o Autorización</b>	<b>Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización</b>
Iniciar trabajos de construcción o excavación, o para desarrollar actividades como pesca, caza, explotación rural o cualquier otra actividad que pudiera alterar el estado natural de un Santuario de la Naturaleza. Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales, Artículo 31°.	Presentar solicitud al Consejo de Monumentos Nacionales e indicar medidas apropiadas para la protección y conservación del estado natural del área protegida.	Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.
Exploraciones de aguas subterráneas en terrenos públicos o privados de zonas que alimenten áreas de vegas y de los bofedales, en la I y II Región. Código de Aguas, Artículo 58°.	Presentar solicitud e indicar medidas adecuadas para la preservación del bofedal o vega considerando a) sus características; b) el régimen de alimentación; c) el caudal máximo de agua que se pretende alumbrar; d) los aprovechamientos existentes de las aguas superficiales y subterráneas y e) la ubicación de los terrenos donde se realizan los trabajos y la extensión que se desea explorar.	Dirección General de Aguas.
Nuevas explotaciones o mayores extracciones de aguas subterráneas que las autorizadas, en zonas de prohibición. Código de Aguas, Artículo 63.	Presentar solicitud e indicar medidas adecuadas para la preservación de acuíferos que alimenten vegas y bofedales en las regiones antes indicadas, considerando: a) características del acuífero; b) régimen de alimentación del bofedal o vega; c) caudal máximo de agua que se pretende explotar y d) los efectos sobre la recarga artificial del acuífero.	Dirección General de Aguas.
Sistemas alternativos de recolección de basuras en puertos donde no existan instalaciones adecuadas. D.S. N° 1, de 1992, de Defensa Nacional (M), Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática.	Solicitud dirigida a autoridad competente, individualización del titular del proyecto y del representante legal, en su caso; descripción del sistema alternativo que se propone, emplazamiento o lugar ocupado por el proyecto y medidas de seguridad que se adoptarán a fin de evitar la contaminación.	DIRECTEMAR



<b>Permiso o Autorización y Fundamento Normativo</b>	<b>Requisitos del Permiso o Autorización</b>	<b>Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización</b>
Derecho de Aprovechamiento de Aguas. Código de Aguas, Artículos. 20° y 63°.	Solicitud al Director de la Dirección General de Aguas acompañada de antecedentes técnicos (descripción del lugar, régimen de alimentación del acuífero, línea base, identificación de efectos probables del proyecto sobre el recurso y el ecosistema asociado, memoria explicativa, caudal máximo de agua que pretende aprovechar y mantención del caudal ecológico).	Dirección General de Aguas.
Obras que Afecten un Cuerpo o Masa de Agua. Código de Aguas, Artículo 171°.	Solicitud dirigida al Director de la Dirección General de Aguas acompañada de antecedentes técnicos (ubicación de las obras, línea base, descripción de la forma en que es afectado el cuerpo o masa de agua, mantención del caudal mínimo para la conservación de la flora y fauna asociada y mantención del recurso en calidad y cantidad, etc.).	Dirección General de Aguas.
Construcción de Obras Indicadas en Art. 294 del Código de Aguas (embalses con capacidad superior a 50.000 m <sup>3</sup> o cuyo muro contenga más de 5 m. de altura, acueductos que conduzcan más de 2 m <sup>3</sup> por segundo, y sifones y cámaras que crucen cauces naturales.	Solicitud dirigida al Director de la Dirección General de Aguas acompañando los siguientes antecedentes técnicos (ubicación de las obras y descripción del lugar de emplazamiento, línea de base, estudios de infiltración, escurrimiento y dilución, cuando procediere)	Dirección General de Aguas.
Colocación de avisos en fajas adyacentes a los caminos.	Solicitud de autorización a la Dirección de Vialidad.	Dirección de Vialidad.
Realización de obras en caminos que exijan su ocupación o rotura, D.F.L. N°850, de 1997, Artículo 36°.	Solicitud de permiso a la Dirección de Vialidad, previo depósito a la orden del Jefe de la Oficina Provincial de Vialidad respectiva la cantidad necesaria para reponer el camino a su estado primitivo.	Dirección de Vialidad.
Apertura o ensanche de caminos interiores resultantes de las parcelaciones de predios sometidas a proceso de reforma agraria según las Leyes N°15.020 y 16.640 y que figuren como tales en los proyectos de parcelación, D.F.L. N° 850, de 1997, Art. 26°.	Solicitud dirigida a la Municipalidad respectiva o a la Dirección de Vialidad.	Municipalidad respectiva o Dirección de Vialidad.

<b>Permiso o Autorización y Fundamento Normativo</b>	<b>Requisitos del Permiso o Autorización</b>	<b>Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización</b>
Reapertura o ensanche de camino público en caso que haya sido cerrado o modificado, D.F.L. N°850, de 1997, Artículo 26°.	Solicitud a la Dirección de Vialidad.	Dirección de Vialidad.
Aprobación del estudio, proyección y construcción de puentes y badenes urbanos en los cauces naturales de corrientes de uso público, D.F.L. N°850, de 1997, Artículo 18°.	Solicitud dirigida a la Dirección de Vialidad con antecedentes técnicos.	Dirección de Vialidad.
Autorización para colocación de cañerías de agua potable y desagüe, las obras sanitarias, los canales de riego, las tuberías o ductos para la conducción de líquidos, gases o cables; las postaciones con alambrado telefónico, telegráfico o de transmisión de energía eléctrica o fibra óptica y, en general, cualquier instalación que ocupe los caminos públicos y sus respectivas fajas de dominio público u otras obras viales regidos por esta Ley, D.F.L. N°850, de 1997, Artículo 41°.	Solicitud dirigida a la Dirección de Vialidad, en la forma y condiciones que ella determine, con cargo a sus respectivos propietarios y previo pago de los derechos correspondientes.	Dirección de Vialidad.
Caminos de Acceso a Caminos Nacionales. D.F.L. N°850, de 1997, fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N°15.840 y del D.F.L. N°206, de 1960.	Solicitud dirigida a la Dirección de Vialidad respectiva acompañando el proyecto de ingeniería vial del acceso al camino nacional.	Dirección de Vialidad.
Aprobación de los estudios, proyectos, construcciones, mejoramientos y ampliaciones de toda obra portuaria, marítima, fluvial o lacustre, y del dragado de los puertos y de las vías de navegación que se efectúen por los Órganos de la Administración del Estado, por entidades en que ésta tenga participación o por particulares, D.F.L. N°850, de 1997, Artículo 19°.	Solicitud dirigida a la Dirección de Obras Portuarias con antecedentes técnicos.	Dirección de Obras Portuarias.

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Edificación y ejecución de obras. D.S. N° 47, de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.	Cumplir con las exigencias de urbanización que rigen para el sector en que esté ubicado el predio y presentar formulario completo con antecedentes técnicos (certificado de informaciones previas, certificado de factibilidad de dación de agua potable y alcantarillado, certificado de urbanización cuando corresponda, plano de ubicación escala 1:500, plano de emplazamiento de la ubicación, plano de arquitectura, cuadro detallado de la superficie construida, especificaciones técnicas resumidas, cálculo de estabilidad, cuando corresponda; plano de cierre definitivo, cuando corresponda; presupuesto global, cuando corresponda y hoja estadística de la edificación, etc.).	Dirección de Obras Municipales
Producción y distribución de agua potable o recolección y disposición de aguas servidas. Ley General de Servicios Sanitarios, Artículo 18°.	Medidas de protección ambiental.	S.E. Presidente de la República a través del Ministerio de Obras Públicas.

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
<p>Autorización para evacuación de residuos líquidos que contengan sustancias nocivas a la bebida o al riego, provenientes de establecimientos industriales, sea mineros, metalúrgicos, fabriles o de cualquier otra especie, en los acueductos, cauces artificiales o naturales, que conduzcan aguas o en vertientes, lagos, lagunas o depósitos de agua. Ley N° 3.133, de 1916, sobre Neutralización de los Residuos Provenientes de Establecimientos Industriales y su Reglamento.</p>	<p>Presentar al Presidente de la República una solicitud de permiso o aprobación del sistema de depuración y/o neutralización por intermedio de la Gobernación de la Provincia en donde se proyecte ubicar la descarga de los efluentes dentro de los 25 días desde la presentación, el interesado deberá publicar, a su costa, un extracto de la solicitud, y de los documentos anexos en un diario de circulación regional o a falta de éste en uno de Santiago y en el Diario Oficial los días 1 y 15 de cada mes o el primer día hábil inmediato si aquellos fueren feriados, el interesado deberá informar a la Autoridad del cumplimiento de esta obligación acompañando las publicaciones. A la solicitud de aprobación del sistema o permiso debe acompañarse: identificación el interesado, antecedentes tales como aprobaciones, factibilidad e informes entregados por instituciones locales, provinciales o regionales, antecedentes básicos del proceso industrial de acuerdo a la «Guía para Elaboración de Proyectos de Tratamiento de Riles», antecedentes específicos sobre el sistema de tratamiento de acuerdo a la referida Guía.</p>	<p>S.E. Presidente de la República a través del Ministerio de Obras Públicas.</p>
<p>Construcción, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la provisión o purificación de agua potable de una población. Código Sanitario, Artículo 71°, letra a).</p>	<p>Solicitud dirigida al Servicio de Salud e indicar medidas para el control de factores, elementos o agentes del medio ambiente que puedan afectar la salud de los habitantes: a) la fuente de captación de agua; b) los sistemas de purificación y cloración del agua; c) el contenido de sustancias tóxicas y dañinas, u organismos que puedan afectar la operación y eficiencia del proceso de tratamiento; d) la contaminación de la fuente de agua a través del sistema de captación y e) las normas de calidad del agua para consumo humano, tanto en cuanto a las características físico-químicas como a las bacteriológicas.</p>	<p>Servicio de Salud.</p>

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Construcción, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagües y aguas servidas de cualquier naturaleza. Código Sanitario, Artículo 71°, letra b).	Solicitud dirigida al Servicio de Salud indicando medidas de control de factores, elementos o agentes del medio ambiente que puedan afectar la salud de los habitantes, considerando: a) análisis físico-químico y bacteriológico del residuo industrial; b) cuantificación del caudal a tratar; c) disposición final de residuos industriales y d) mecanismos de control de olores, residuos o vibraciones hacia sectores colindantes, producidos por la planta y su justificación técnica.	Servicio de Salud.
Construcción, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de los residuos industriales o mineros. Código Sanitario, Artículo 71°, letra b).	Solicitud dirigida al Servicio de Salud indicando medidas de control de factores, elementos o agentes del medio ambiente que puedan afectar la salud de los habitantes: a) en caso de disposición de las aguas por infiltración: a1) profundidad de la napa en su nivel máximo de agua, desde el fondo del pozo filtrante; a2) calidad del terreno para determinar índice de absorción; a3) cantidad de terreno necesario para filtrar; b) en caso de aguas dispuestas en un cauce superficial: b1) entrega del afluente sobre la superficie del agua; b2) forma de disposición de lodos generados por la planta.	Servicio de Salud.

Permiso o Autorización y Fundamento Normativo	Requisitos del Permiso o Autorización	Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización
Construcción, modificación y ampliación de cualquier planta de tratamiento de basuras y desperdicios de cualquier clase, o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase. Código Sanitario, Artículos 79° y 80°.	Solicitud dirigida al Servicio de Salud indicando medidas adecuadas para el control de aquellos factores, elementos o agentes del medio ambiente que puedan afectar la salud de los habitantes, de acuerdo: a) el tipo de instalación y residuos que se dispondrá; b) las características del terreno; c) las medidas de control de emisiones de material particulado en los caminos de acceso e internos que se pretenda implementar; d) programa de aprovechamiento del gas en CO <sub>2</sub> y vapor de agua que se propone implementar; e) manejo y control de los líquidos percolados que eviten la contaminación de aguas superficiales y subterráneas, como también la generación de olores; f) manejo adecuado de las aguas que puedan ingresar al lugar de disposición y g) el cierre perimetral del relleno.	Servicio de Salud
Cambio de Uso de Suelo para subdividir y urbanizar terrenos rurales para complementar alguna actividad con viviendas, dotar de equipamiento a algún sector rural, o habilitar un balneario o campamento turístico para las construcciones industriales, de equipamiento, turismo y poblaciones, fuera de los límites urbanos. DFL N° 458/1975 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Artículo 55°, inciso primero.	Solicitud dirigida al Secretario Regional Ministerial de Agricultura, con individualización del titular del derecho de dominio y su representante legal y acreditación de su calidad de dueño del terreno afecto a cambio de uso; individualización del predio que se desea desafectar del carácter agrícola o ganadero, indicando ubicación administrativa, superficie de deslindes, cercanía al actual radio urbano, uso actual y vías de acceso; destino que se le desea dar al sector afecto a cambio de uso; dos copias de plano de ubicación el terreno; memoria explicativa del proyecto y certificado de bonificación.	Secretario Regional Ministerial de Agricultura, previo informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo
Construcciones industriales, de equipamiento, turismo y poblaciones, fuera de los límites urbanos DFL N° 458/1975 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Artículo 55°, inciso segundo.	Solicitud de aprobación dirigida a la Dirección de Obras Municipales respectiva.	Dirección de Obras Municipales, previo informe favorable de la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo y del Servicio Agrícola que corresponda.

<b>Permiso o Autorización y Fundamento Normativo</b>	<b>Requisitos del Permiso o Autorización</b>	<b>Autoridad Competente Otorgante del Permiso o Autorización</b>
Planes de Manejo.	Solicitud dirigida a la CONAF respectiva, según formulario con antecedentes.	Corporación Nacional Forestal (CONAF).
Autorización para ocupación de bienes raíces fiscales o mediante concesión o contrato.	Solicitud dirigida a la SEREMI de Bienes Nacionales.	Ministerio de Bienes Nacionales.
Almacenamiento y Manipulación de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo Destinados a Consumos Propios.	Solicitud dirigida a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.	Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
Instalaciones eléctricas y de gas.	Solicitud dirigida Superintendencia de Electricidad y Combustibles.	Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
Informe Sanitario Ambiental.	Solicitud dirigida al Servicio de Salud regional.	Servicio de Salud regional.
Autorización para funcionamiento de Calderas y Generadores de Vapor.	Solicitud dirigida al Servicio de Salud regional.	Servicio de Salud regional.
Autorización para permuta de tierras indígenas.	Solicitud dirigida a la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI).	CONADI
Autorización para gravar tierras indígenas (hipoteca, etc.).	Solicitud dirigida a la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI).	CONADI

## 7. Órganos del Estado con Competencia Ambiental

Los Órganos de la Administración del Estado encargados de fiscalizar el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable a proyectos de infraestructura son:

Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Cumplimiento de Resolución de Calificación Ambiental de un Estudio o Declaración de Impacto Ambiental. Art. 10 y siguientes de la Ley N° 19.300 y 3 y siguientes del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.	Artículos 12° y 15° y siguientes de la Ley N° 19.300, según corresponda y del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.	Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), o Comisión Regional del Medio Ambiente (COREMA), según corresponda.
Prohíbe arrojar lastres, escombros o basuras, derrame de petróleo, derivados o residuos, aguas de relaves de minerales u otras materias nocivas o peligrosas de cualquier especie que ocasionan daños o perjuicios en las aguas sometidas a la jurisdicción nacional, y en puertos, ríos y lagos.	Artículo 142 D.L. 2.222/78, Ley de Navegación.	Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR).
Establece régimen de prevención y vigilancia de la contaminación de las aguas, establece el Libro de Registro de Hidrocarburos y avisos, normas técnicas sobre cañerías conductoras de combustibles líquidos que atraviesen las aguas, regula las fuentes terrestres de contaminación, obligar a efectuar EIA acuáticos.	D.S. N°1, de Defensa, de 1992, Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículos 1, 41 y siguientes, 118 y siguientes, 135 y siguientes y 141 y siguientes.	DIRECTEMAR
Prohíbe arrojar a las aguas basuras o derrames de petróleo, o sus derivados o residuos, establece requisitos para transporte marítimo, descarga y alijos de hidrocarburos.	Artículos 2°, 30° al 40° y 36° de D.S. N°1, de Defensa, de 1992, Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, Artículos 108 y 109.	DIRECTEMAR
Establece el régimen legal de terrenos de los terrenos de aptitud preferentemente forestal, calificados así por CONAF, regula el corte de vegetación y trabajos de acuerdo a Planes de Manejo. Establece como sanciones multas, comisos y paralización de faenas.	D.L. N°701, sobre Fomento Forestal, sustituido por el D.L. N°2565, de 1979.	CONAF, Carabineros.
Regula el corte de arbolado y arbustos nativos.	D.S. N°4363, de Tierras y Colonización, Ley de Bosques.	Servicio Agrícola y Ganadero.



Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Regula la protección de recursos hidrobiológicos. Prohíbe introducir o mandar introducir en el mar, ríos, lagos o en cualquier otro cuerpo de agua, agentes contaminantes químicos, biológicos o físicos que puedan causar graves daños a los recursos hidrobiológicos, sin que previamente hayan sido neutralizados para evitar dichos daños. Establece multas a los infractores.	Ley N°18.892, que contiene la Ley General de Pesca y Acuicultura.	Servicio Nacional de Pesca, Armada y Carabineros.
Regula las condiciones generales de construcción y sanitarias en lugares de trabajo, provisiones de agua potable, disposición de residuos industriales líquidos y sólidos, servicios higiénicos y evacuación de aguas servidas, guardarropias y comedores. En cuanto a contaminación ambiental, establece normas sobre contaminantes químicos y físicos (ruido, vibraciones, exposición al calor y frío, iluminación y radiación), estableciendo límites de tolerancia biológica por parte de los trabajadores.	D.S. N°594, de 1999, del Ministerio de Salud, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.	Servicios de Salud
Regula y declara lo que son los Monumentos Nacionales, históricos, públicos, arqueológicos y santuarios de la naturaleza. Prohíbe destruir o dañar los monumentos nacionales o los objetos o piezas que se conserven en ellos o en los museos, cambiar la ubicación de los monumentos públicos, sin autorización previa del Consejo de Monumentos Nacionales.	Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales y su Reglamento contenido en D.S. N°484, de 1990, de Educación.	Consejo de Monumentos Nacionales, dependiente del Ministerio de Educación.
Establece normas sobre adquisición, administración y disposición de bienes del Estado. Prohíbe ocupar bienes raíces fiscales sin autorización, concesión o contrato, de acuerdo a las normas establecidas en el D.L. N°1939, de 1977.	D.L. N°1939, de Tierras y Colonización (hoy Bienes Nacionales), de 1977.	Ministerio de Bienes Nacionales.

Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Clasifica y regula el funcionamiento de establecimientos industriales que vacíen residuos contaminantes, líquidos o sólidos. Vaciar residuos líquidos que contengan sustancias nocivas a la bebida o al riego, provenientes de establecimientos industriales, sea mineros, metalúrgicos, fabriles o de cualquier otra especie, en los acueductos, cauces artificiales o naturales, que conduzcan aguas o en vertientes, lagos, lagunas o depósitos de agua.	Ley N° 3.133, de 1916, sobre Neutralización de los Residuos Provenientes de Establecimientos Industriales y su Reglamento (Artículos 1 de la Ley y 4° del Reglamento).	Municipalidades respectivas (Artículos 5° y 8° de la Ley) y Superintendencia de Servicios Sanitarios (Artículos 21° del Reglamento).
Regula exploraciones de aguas subterráneas en terrenos públicos o privados de zonas que alimenten áreas de vegas y de los bofedales, en la I y II Región y en zonas de prohibición.	Código de Aguas, Artículos 58° y 63°.	Dirección General de Aguas.
Regula funcionamiento de sistemas alternativos de recolección de basuras en puertos donde no existan instalaciones adecuadas.	D.S. N° 1, de 1992, de Defensa Nacional (M), Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática.	DIRECTEMAR
Regula Derecho de Aprovechamiento de Aguas. Código de Aguas, Arts. 20 y 63.	Código de Aguas, Artículos 20° y 63°.	Dirección General de Aguas.
Modificaciones a cauces naturales o artificiales.	Código de Aguas, Artículo 41° y Artículo 14 del D.F.L. N°850, de 1997, del MOP.	Dirección General de Aguas y Dirección General de Obras Públicas del MOP.
Dispone que las obras de defensa y regularización de las riberas y cauces de los ríos, lagunas y esteros que se realicen con participación fiscal, sólo podrán ser proyectadas y ejecutadas por la Dirección General de Obras Públicas del MOP. Prohíbe efectuar cualquier obra en las riberas o cauces de las corrientes naturales que pongan en peligro poblaciones, otros predios u obras importantes, o que dificulten el curso de las aguas.	Ley N°11.402 y Artículo 14° del D.F.L. N°850, de 1997, del MOP.	Dirección General de Obras Públicas del MOP.

<b>Situación Regulada</b>	<b>Normativa</b>	<b>Organo de Control y Fiscalización</b>
Conservación y reparación de obras entregadas en concesión es responsabilidad de los concesionarios.	D.F.L. Nº850, de 1997, del MOP.	Ministerio de Obras Públicas a través de la Dirección correspondiente.
Estudio, proyección, construcción, reparación y explotación de obras de riego que se realicen con fondos fiscales, de acuerdo a las disposiciones del D.F.L. Nº1.123, de Justicia, de 1981; obras de saneamiento y recuperación de terrenos que se ejecuten con fondos fiscales.	D.F.L. Nº850, de 1997, del MOP, Art. 17.	Dirección de Obras Hidráulicas.
Funciones y Atribuciones que le confiere el Código de Aguas en los Artículos 298 al 307, como las establecidas en el D.F.L. Nº1115, de 1969, del Ministerio de Obras Públicas.	D.F.L. Nº850, de 1997, del MOP, Art. 23.	Dirección General de Aguas.
Supervigilancia, fiscalización y aprobación de los estudios, proyectos, construcciones, mejoramientos y ampliaciones de toda obra portuaria, marítima, fluvial o lacustre y el dragado de los puertos y vías de navegación que se efectúen por los órganos del Estado, por entidades en que éste tenga participación o por particulares. Asimismo, puede efectuar el estudio, proyección, construcción y ampliación de obras fundamentales complementarias de los puertos, muelles y malecones, obras fluviales y lacustres, construidas o que se construyan por el Estado o con su aporte, como la reparación y conservación de obras portuarias y el dragado de los puertos y de las vías de navegación.	D.F.L. Nº850, de 1997, del MOP, Art. 19.	Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas.
Estudio, construcción, reparación y conservación de los edificios públicos que se construyan con fondos fiscales, como asimismo, la coordinación con los demás Servicios que construyen edificios de utilidad pública.	D.F.L. Nº850, de 1997, del MOP, Art. 16.	Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas.

Situación Regulada	Normativa	Órgano de Control y Fiscalización
<p>Establece normas para la realización de obras con ocupación o rotura de caminos, atraviesos, paralelismos, empalmes y accesos. Regula condiciones para autorización de paso de tuberías que ocupen caminos públicos y sus respectivas fajas de dominio público u otras obras viales regidas por esta ley. Prohíbe ocupar, cerrar, obstruir o desviar caminos públicos, extraer tierras, derramar aguas, depositar basuras en ellos y en los espacios laterales hasta una distancia de 20 metros, hacer ninguna obra en ellos sin el permiso de la Dirección de Vialidad, que lo otorga previa garantía de reposición.</p>	<p>D.F.L. N°850, de 1997, del MOP, Art. 30 y siguientes.</p>	<p>Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas.</p>
<p>Estudio, proyección, construcción, reparación, mejoramiento de los aeropuertos, comprendiéndose pistas, caminos de acceso, edificios, instalaciones eléctricas y sanitarias y, en general, todas sus obras complementarias.</p>	<p>D.F.L. N°850, de 1997, del MOP, Art. 20.</p>	<p>Dirección de Aeropuertos del Ministerio de Obras Públicas, a proposición de la Junta de Aeronáutica Civil.</p>
<p>Estudio, proyección, construcción, mejoramiento, defensa, reparación, conservación y señalización de los caminos, puentes rurales y sus obras complementarias que se ejecuten con fondos fiscales o con aporte; construcción de puentes urbanos cuando se lo encomienden las municipalidades, conviniendo con éstas el financiamiento correspondiente; aprobación y fiscalización del estudio, proyección y construcción de puentes y badenes urbanos en los cauces naturales de corrientes de uso público.</p>	<p>D.F.L. N°850, de 1997, del MOP, Art. 18.</p>	<p>Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas.</p>

Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Reglamenta la Ley General de Urbanismo y Construcciones. Prohibe ejecutar obras en contravención a la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, en contravención a los permisos municipales otorgados, alterar los planos, documentos y especificaciones aprobados por la Municipalidad respectiva, incumplimiento de las Resoluciones de la Dirección de Obras Municipales respectiva, ausencia de supervisión técnica de una obra, etc.	Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.	Direcciones de Obras Municipales respectivas
Regula la apertura de calles o caminos fuera de los límites urbanos, establecidos en los planos reguladores, realizar subdivisiones y otras materias. Establece sanciones como multas, sin perjuicio de la paralización o demolición de todo o parte de las obras si fuere procedente.	Ley General de Urbanismo y Construcciones.	Municipalidad respectiva y Secretarías Regionales Ministeriales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.
Regula edificación y ejecución de obras de urbanización D.S. N° 47, de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.	D.S. N° 47, de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.	Dirección de Obras Municipales.
Establece mecanismo fiscalizador del cumplimiento de las normas sobre descarga de residuos líquidos industriales, prohíbe la descarga de residuos líquidos industriales con infracción a las leyes, reglamentos y demás normas relacionadas con los servicios sanitarios.	Ley N°18.902, de 1990, que crea Superintendencia de Servicios Sanitarios, Arts. 2 y 20.	Superintendencia de Servicios Sanitarios.
Descarga de sustancias en los sistemas de alcantarillado y traslado o modificación de servicios públicos existentes, los que se efectúan a costa del interesado. Prohíbe a los usuarios de servicios de alcantarillado, de aguas servidas descargar en las redes del prestador, sustancias que puedan dañar los sistemas de recolección o interferir en el proceso de tratamiento de las aguas servidas, ni aquellas que contravengan las normas sobre calidad de los efluentes.	D.F.L. N°382, de Obras Públicas, de 1989, Ley General de Servicios Sanitarios.	Prestador del servicio de recolección de aguas servidas.

Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Normas aplicables al transporte de sustancias o productos que por sus características sean peligrosos o representen riesgos para la salud de las personas, para la seguridad pública o el medio ambiente. Prohíbe transportar sustancias peligrosas conjuntamente con animales, alimentos, medicamentos u otro tipo de cargas, etc.	D.S. N°298, de Transportes y Telecomunicaciones, de 1995, Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.	Carabineros, Inspectores Fiscales y Municipales.
Regula la descarga de residuos industriales y prohíbe descargar residuos industriales en ríos, lagunas o en cualquier fuente o masa de agua que sirva para proporcionar agua potable a alguna población, sin antes que se proceda a su depuración en la forma que se señala en los reglamentos.	Código Sanitario, Arts. 71 y 73.	Servicio de Salud
Regula la construcción, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de los residuos industriales o mineros.	Código Sanitario, Artículo 71, letra b).	Servicio de Salud
Regula la construcción, modificación y ampliación de cualquier planta de tratamiento de basuras y desperdicios de cualquier clase, o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase.	Código Sanitario, Artículos 79 y 80.	Servicio de Salud
Regula el reconocimiento, protección y desarrollo de tierras indígenas.	Ley N°19.253, establece Normas sobre Protección, Fomento y Desarrollo de los Indígenas y Crea la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI).	CONADI
Regula el transporte de sustancias o productos peligrosos por calles y caminos. Prohíbe transportar sustancias peligrosas conjuntamente con animales, alimentos u otro tipo de cargas, como asimismo, emplear materiales inflamables en la estiba, fumar durante el transporte, transitar por caminos no aptos o detenerse en lugares no autorizados, etc.	D.S. N°298, de 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.	Carabineros, Inspectores Fiscales y Municipales.

Situación Regulada	Normativa	Organo de Control y Fiscalización
Establece el deber de los establecimientos industriales y de cualquier entidad manipuladora de productos susceptibles de contaminar la agricultura, de adoptar las medidas técnicas y prácticas procedentes, a fin de evitar la contaminación. Prohíbe lanzar humos, polvos o gases, vaciar productos y residuos que perjudiquen la salud humana, en las aguas, se alteren la condición agrícola de los suelos o se dañe la salud, vida, integridad o desarrollo de los vegetales y animales.	D.L. N°3.557, de 1980, que Estable Normas sobre Protección Agrícola.	Servicio Agrícola y Ganadero.
Regula la subdivisión y urbanización de terrenos rurales para complementar alguna actividad con viviendas, dotar de equipamiento a algún sector rural, o habilitar un balneario o campamento turístico, o para las construcciones industriales, de equipamiento, turismo y poblaciones, fuera de los límites urbanos. DFL N° 458/1975 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Artículo 55, inciso primero.	DFL N° 458/1975 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Artículo 55, inciso primero.	Secretario Regional Ministerial de Agricultura.
Regula el cambio de uso de suelo para construcciones industriales, de equipamiento, turismo y poblaciones, fuera de los límites urbanos.	DFL N° 458/1975 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Artículo 55 inciso segundo.	Dirección de Obras Municipales.

En el Anexo 10 se encuentra un listado de los Órganos de la Administración del Estado con competencia ambiental más consultados por el MOP.