ÍNDICE

	Capítulo I WWW.libroteci INTRODUCCIÓN	nia.cl
1.	Nociones generales	7 7
	Capítulo II LEGISLACIÓN MINERA	
1. 2.	Normas legales generales aplicables a la actividad minera 1.1. Antecedentes históricos 1.2. Legislación nacional El ordenamiento jurídico minero en actual vigencia 2.1. Normas legales 2.2. Derecho minero	9 9 9 10 10
	PRIMERA PARTE	
	Capítulo III EL DOMINIO SOBRE LAS MINAS	
1.	El derecho de propiedad 1.1. Facultades que otorga el dominio 1.1.1. Derecho a usar 1.1.2. Derecho a disfrutar o gozar 1.1.3. Derecho a disponer 1.2. Limitaciones del dominio 1.3. Modos de adquirir el dominio 1.3.1. Ocupación 1.3.2. Accesión	15 16 16 16 16 16 17 17
2.	1.3.3. Tradición 1.3.4. Sucesión por causa de muerte 1.3.5. Prescripción 1.3.6. La ley El dominio del Estado sobre las minas 2.1. Características del dominio del Estado 2.1.1. Absoluto 2.1.2. Exclusivo 2.1.3. Inalienable	17 17 17 17 17 17 18 18 18

38	
~	
5	
Ξ _Z ,	
>~	
بــر بــد	
7.1	
i	
~	
SELITO	
~~	
`~~	
- 42	
(2)	

۲.,	

3	
120	
~	
~	
~~	
:0	
LIBROS	
~~	
24.5	
~	
FOROCOPIA DE LIBROS	
4:	
-	
$- \cup$	
,744	
in	
- 10	
-30	

3. 4.		. 19
	CAPÍTULO IV CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS MINERALES	
1. 2.	Sustancias minerales	. 21 . 22 . 22
	 2.1.2. Toda sustancia fósil, cualquiera sea la forma en que naturalmente se presente . 2.1.3. Toda sustancia mineral existente en el subsuelo de las aguas marítimas sometida a la jurisdicción nacional a las que se tenga acceso por túneles desde tierra 2.1.4. Situación en que los desmontes, escorias y relaves son concesibles 	s · 23
	2.1.5. Situación de los materiales estratégicos 2.1.5.1. Producción esporádica	2424
	2.1.5.1.2. Contenido de la comunicación	242425
	2.1.5.1.5. Efectos del rechazo o de la caducidad de la oferta	. 25 . 25
	2.1.5.2.2. Contenido de la comunicación	. 25 . 25
	2.1.5.2.5. Efectos de rechazo o de la caducidad de la oferta	
	2.2. Sustancias minerales no concesibles o no denunciables	. 26 . 26 . 26
	2.2.4. Los yacimientos de cualquier especie situados, en todo o en parte, en zonas que conforme a la ley, se determinen como de importancia para la seguridad naciona con efectos mineros	1
	2.2.5. Los yacimientos de cualquier especie situados en el subsuelo de las aguas marítimas sometidas a la jurisdicción nacional a las que no se tenga acceso por túnele desde tierra	:- S
	2.2.6. Situación de las sustancias no concesibles contenidas en un yacimiento de sustan cias concesibles	- ·
	 2.3. Sustancias que no se consideran minerales 2.3.1. Arcillas superficiales 2.3.2. Arenas, rocas y demás materiales aplicables directamente a la construcción 2.3.3. Salinas artificiales formadas en las riberas del mar, lagunas o lagos 	282828
3.	La exploración y explotación de las sustancias minerales concesibles, de las inconcesibles y de aquellas no consideradas sustancias minerales	282829292929



3.2.5. Situación de las concesiones administrativas y de los contratos especiales de operación

3.2.5.1. Concesión administrativa

3.2.5.2. Contratos especiales de operación

3.2.5.3. Término de las concesiones administrativas o de los contratos especiales

de operación

	Capítulo V CAPACIDAD PARA ADQUIRIR DERECHOS MINEROS
1.	Generalidades
2.	Incapacidades
	2.1. Incapacidades absolutas
	2.1.1. Los dementes
	2.1.2. Los sordos o sordomudos que no pueden darse a entender claramente
	2.1.3. Los impúberes
	2.2. Incapacidades relativas
	2.2.1. Los menores adultos
-	2.2.2. Las personas sometidas a interdicción por causa de disipación
3.	Incapacidades especiales
	3.1. Incapacidades especiales generales
	3.2. Incapacidades especiales en materia minera
	3.2.1. Generalidades 3: 3.2.2. Incapacidades 3:
	J
	3.2.2.3. Funcionarios del Estado, de sus organismos o empresas
	3.2.3. Sanción a su contravención
1	5.2.5. Sancion a su contravención
	Capítulo VI
	LA INVESTIGACIÓN MINERA Y LA FACULTAD DE CATAR Y CAVAR
1.	Generalidades
2.	La facultad de catar y cavar
	2.1. Cateo libre
	2.1.1. En terrenos abiertos e incultos
	2.1.2. En otros terrenos
	2.2. Cateo reglamentado
	2.2.1. Permisos que deben ser otorgados por el dueño, poseedor o tenedor del terreno . 38
	2.2.2. Permiso supletorio del juez
	2.2.3. Permisos que solo otorga el dueño del suelo
	2.2.4. Permiso o permisos que solo otorga la autoridad
	2.2.4.1. Del gobernador respectivo
	2.2.4.2. Del intendente respectivo 46
	2.2.4.3. De la Dirección de Fronteras y Límites
	2.2.4.4. Del Ministerio de Defensa Nacional
	2.2.4.5. Del Presidente de la República
	2.2.4.6. Del Servicio Nacional de Salud
	2.2.5. Procedimiento para solicitar el o los permisos exigidos por el artículo 17 del
	Código
	2.2.6. Sanciones a la falta de permiso

29

29

29

30

30

LA FOLGCOMA DE LIBROS ES UN DELITIO - LEY Nº 17.336

Capítulo VII LA CONCESIÓN MINERA

1.	Concepto	45
2.	Objeto de la concesión minera	45
3.	Características de la concesión minera	46
	3.1. Es un derecho real	46
	3.2. Es inmueble	46
	3.3. Constituye un derecho distinto e independiente del predio superficial	46
	3.4. Es transferible	47
	3.5. Es transmisible	47
	3.6. Es un derecho condicional	47
	3.7. Es divisible	47
	3.8. Es renunciable	47
	3.9. Es generalmente inembargable	47
	3.10. Según la clase de concesión, es de duración temporal o indefinida	
		48
4	3.11. Tiene la garantía constitucional del derecho de propiedad	48
4.	Clases de concesiones mineras	48
5.	Forma de la concesión minera	48
6.	Medidas y dimensiones de la concesión minera	49
	6.1. Concesión de exploración	49
	6.2. Concesión de explotación	49
		1
	Capítulo VIII	
	PROCEDIMIENTO DE CONSTITUCIÓN DE LAS CONCESIONES MINERAS	
	DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN	
1.		50
	1.1. La concesión minera se constituye por resolución de los tribunales ordinarios de justicia.	50
	1.2. El procedimiento de constitución se sigue ante los tribunales ordinarios de justicia	- 50
	1.3. En el procedimiento de constitución no hay intervención decisoria de alguna otra auto-	
	ridad o persona	50
	1.4. El juez de letras en lo civil es el competente para intervenir en la gestión de constitución	
	de la concesión minera	51
	1.5. El procedimiento de constitución de la concesión no es contencioso	51
	1.6. En el procedimiento de constitución de la concesión minera no procede la acumulación	
	de autos	51
	1.7. El procedimiento de constitución de la concesión minera no se transforma, por regla	
	general, en contencioso	51
	1.8. Toda cuestión que se suscite durante la tramitación de la constitución de la concesión	0.
	minera se substanciará en juicio separado, sin suspender su curso	52
	1.9. Los plazos de días indicados para el procedimiento de constitución son de días corridos	32
	•	
	y fatales	52
	1.10. La tramitación judicial en el procedimiento de constitución de la concesión minera es,	
	por regla general, de carácter electrónico o digital	52
	1.11. Las notificaciones en el procedimiento de constitución de la concesión minera se prac-	
	tican, en general, por el estado diario	53
***	1.12. La sentencia que otorga la concesión tiene el mérito de sanear todos los vicios procesales	
	y caducidades en que se haya incurrido en su tramitación	53
	1.13. La sentencia que resuelva sobre la constitución de la concesión minera produce cosa	
	juzgada	53
	1.14. Las publicaciones que se ordenan en este procedimiento se cumplen efectuándolas en	
	el Boletín Oficial de Minería	53



Índice

2.			ento de constitución de las concesiones mineras de exploración y de explotación .	5
			petitoria	5
	2.2.	Etapa	de concreción	5
	2.3.	Etapa	de sentencia o término	5
3.			ento de constitución de la concesión de exploración	5
	3.1.		petitoria	5
		3.1.1.	Del pedimento	5
			3.1.1.1. Menciones que obligatoriamente debe contener el pedimento	5
			3:1.1.2. Tramitación del pedimento	5
			3.1.1.2.1. Tramitación ante el tribunal	5
			3.1.1.2.2. Trámites posteriores a su presentación y proveído	6
			a) Inscripción	6
			b) Publicación	6
			c) Pago de tasa de pedimento	6
		3.1.2.	Derechos que emanan del pedimento inscrito	6
			3.1.2.1. Derecho a efectuar trabajos para constituir la concesión	6
			3.1 2.2. Derecho al auxilio de la fuerza pública en caso de obstáculos para cons-	
			tituir la concesión de exploración	6
	3.2.	Etapa	de concreción	6
	·	391.	Solicitud de sentencia constitutiva de la concesión de exploración	6
		0.4.1.	3.2.1.1. Solicitud de sentencia constitutiva	6
			3.2.1.2. Plazo para solicitar sentencia constitutiva	6
			3.2.1.3. ¿Quién formula la solicitud de sentencia constitutiva?	6
			3.2.1.4. ¿Dónde se presenta la solicitud de sentencia constitutiva?	6
			3.2.1.5. Contenido de la solicitud de sentencia constitutiva	6
			3.2.1.6. Indicaciones que debe contener la solicitud de sentencia	6
			3.2.1.6.1. Superficie total abarcada por la solicitud, expresada en hectáreas	•
			y calculada en la proyección U.T.M	6
			3.2.1.6.2. Indicar las coordenadas U.T.M. de los vértices de la cara superior	U
			de la concesión, relacionando, a lo menos, uno de ellos, en rumbo	6
			y distancia con el punto medio señalado en el pedimento	
			3.2.1.6.3. Indicar el largo y ancho de la concesión	6
		200	3.2.1.6.4. Designación de abogado patrocinante y mandatario judicial .	6
		3.2.2.	Documentos que deben acompañarse a la solicitud de sentencia	6
			3.2.2.1. Comprobante de haberse pagado la tasa de pedimento	6
			3.2.2.2. Comprobante de haberse pagado la patente proporcional establecida en	
			el artículo 144 del Código	6
			3.2.2.3. Copia autorizada de la inscripción del pedimento	6
			3.2.2.4. Ejemplar del Boletín Oficial de Minería en que se haya publicado esa	
			inscripción	6
			3.2.2.5. Un plano en el que se señale la configuración de la concesión, las coor-	
			denadas de sus vértices y la relación, en rumbo y distancia, del mismo	
			vértice –ligado en la solicitud– con el punto medio	6
		3.2.3.	Presentación de la solicitud al tribunal	6
			3.2.3.1. Examen de la solicitud por el tribunal	6
		3.2.4.	Informe del Servicio Nacional de Geología y Minería	6
			Actitud del tribunal respecto del informe del Servicio	6
			3.2.5.1. El informe no formula observaciones	6
			3.2.5.2. El informe formula observaciones	6
4.	Proc	edimie	ento de constitución de la concesión minera de explotación o pertenencia	7
•			ı petitoria	7
			De la manifestación	7
			4.1.1.1. Menciones que obligatoriamente debe contener la manifestación	7
			4.1.1.1. Manifestación a nombre de otro	7
			4 1 1 1 9 Acciones de meior derecho para manifestar	7

		4.1.1.2. Tramitación de la manifestación	74
		4.1.1.2.1. Tramitación ante el tribunal	74
		4.1.1.2.2. Trámites posteriores a su presentación y proveído	74
		a) Inscripción	74
		b) Publicación	75
		c) Pago de tasa de manifestación	75
	4.1.2.	Derechos que emanan de la manifestación inscrita	75
		4.1.2.1. Derecho a efectuar trabajos para reconocer la mina	76
		4.1.2.2. Derecho a efectuar trabajos para constituir la concesión	76
		4.1.2.3. Derecho a hacerse dueño de las sustancias concesibles que extraiga con	
		motivo del reconocimiento	76
		4.1.2.4. Derecho al auxilio de la fuerza pública en caso de obstáculos para efectuar	
		los trabajos de reconocimiento y para constituir la pertenencia	76
4.2.		de concreción	76
	4.2.1.	Solicitud de mensura	76
		4.2.1.1. Plazo para solicitar la mensura	77
		4.2.1.2. Quién solicita la mensura	77
		4.2.1.3. Dónde se presenta la solicitud de mensura	77
		4.2.1.4. Contenido de la solicitud de mensura	78
		4.2.1.5. Indicaciones que debe contener la solicitud de mensura	78
		4.2.1.5.1. El número de pertenencias que se desea mensurar	78
		4.2.1.5.2. La superficie total abarcada por la solicitud, expresada en	=0
		hectáreas y calculada en la proyección U.T.M	78
		4.2.1.5.3. Indicar las coordenadas U.T.M. de cada uno de los vértices del	
		perímetro de la cara superior de la pertenencia o grupo de	70
		pertenencias	79 79
		4.2.1.5.4. Indicar las coordenadas U.T.M. del punto de interés	19
		4.2.1.5.5. Indicar el largo y ancho de la pertenencia o de cada una de	
		ellas, si se tratare de un grupo	79
		en la vecindad y, en lo posible, el nombre de sus dueños	70
		4.2.1.5.7. Designar al ingeniero o perito que practicará la mensura	79 79
		4.2.1.5.8. Designación de abogado patrocinante y mandatario judicial .	79 79
	499	Documentos que deben acompañarse a la solicitud de mensura	80
	1.4.4.	4.2.2.1. El comprobante de haberse pagado la tasa de manifestación	80
		4.2.2.2. El comprobante de haberse pagado la patente proporcional	80
		4.2.2.3. La copia autorizada de la inscripción de la manifestación	81
		4.2.2.4. Un ejemplar del Boletín Oficial de Minería en que se haya publicado la	01
		inscripción de la manifestación	81
		4.2.2.5. Un plano en el que se señalen la configuración de la pertenencia o grupo de	
		pertenencias, de las coordenadas de cada uno de los vértices del perímetro	
		y la relación, en rumbo y distancia, del mismo vértice –ligado en la solici-	
		tud- con el punto de interés indicado en la manifestación	81
	4.2.3.	Presentación de la solicitud al tribunal	82
		4.2.3.1. Examen de la solicitud por el tribunal	82
		4.2.3.2. Orden de publicar	83
	4.2.4.	Publicación de la solicitud de mensura	83
	4.2.5.	Oposición a la solicitud de mensura	83
		4.2.5.1. Plazo para deducir oposición	83
		4.2.5.2. Causales de oposición a la solicitud de mensura	83
		4.2.5.2.1. Se pretende mensurar sobre un terreno comprendido en un	
		pedimento o en una concesión para explorar	84
		4.2.5.2.2. No se respeta el derecho preferente para mensurar en virtud	
		de una manifestación cuya fecha de presentación haya sido o	
		se tenga por anterior	84



	4.2.5.3.	Demanda de oposición	84	
		4.2.5.3.1. Documentos que deben acompañarse a la demanda	84	
		4.2.5.3.2. Causales de rechazo de plano de la demanda de oposición	85	
			85	
	4.2.5.4.		85	
			86	
			86	
			86	
		-, = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	87	
		-/ -: · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	87	
		, 1	87	
		1	87	
	1966	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	87	
	4.4.5.5.		88	
		1	-00	
		a) Oposición obligatoria del titular de un pedimento o de una	00	
		1 1	88	
		b) Oposición obligatoria del manifestante de fecha anterior	0.0	
		1	88	
		c) Oposición obligatoria del manifestante de fecha anterior,		
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	90	
		4.2.5.5.2. Oposición facultativa	90	
		a) Oposición facultativa del manifestante de fecha anterior, o		
		que se tenga por anterior	90	
		i) Demanda de oposición	91	
			91	
	4.2.5.6.		91	
			92	
		4.2.5.6.2. Caducidad en el cumplimiento de la sentencia que puso término		
			93	
496	I a men		94	
1.2.0.			94	
			94	
		~	94	
		1		
	4.2.6.4.) r = =================================	94	
		1 0 / 3	94	
			95	
		1	95	
		4.2.6.4.4. Efectuar la operación de mensura respetando las normas relativas		
		_	95	
		4.2.6.4.5. Prohibición de dejar en la mensura espacios libres entre per-		
		tenencias o sin un punto de contacto entre sí	95	336
			96	LA FOTOCCOPIA DE LIBROS ES UN DELITO LEY Nº 17,336
		4.2.6.4.7. Entregar el acta y plano de mensura	96	Σ
		4.2.6.4.8. Entregar la cartera de terreno	96) L
	4.2.6.5.		96	H
		4.2.6.5.1. Punto de partida	96	io.
			97	S
		4.2.6.5.3. Relación con puntos circunvecinos	98	3S ES
			98	1830
		4.2.6.5.5. Operación de mensura realizada con GPS	99	35
4.97	Elacta	y plano de mensura	99	MAI
1.44.1.			99	Ö
	2.44.7.2.		100	OTO
	4979		101	<u>т</u> З
	1.4.1.4.	. I idilo de membuta		San
, lihi	rotec	cnia.cl 267 EDITORIAL JURIDICA DE C		
וטוו.ע		TIIId.CI 267 EDITORIAL JURIDICA DE C	HILE	-

	4.2.8.	Present	ación del :	acta y del plano al juzgado	102
		4.2.8.1.	Ouién p	resenta el acta y el plano de mensura?	102
				deben entregarse el acta y el plano?	
			4.2.8.2.1.	El o los interesados no son ni han sido parte en juicio de opo-	
				sición	103
			49899	El o los interesados son o han sido parte en un juicio de opo-	
			1.4.0.4.4.	sición	103
	190	Informa	dal Sarri		104
	7.4.3.	4901	Dlogo por	a informar	104
				lo del informe	104
		4.2.9.2.			104
				En general	104
		4000		En especial	
		4.2.9.3.		pectos que puede abarcar el informe	10
			4.2.9.3.1.	Si la mensura abarca, en todo o parte, una o más pertenencias	ě
				ya constituidas o en trámite de constitución, a que se refiere el	
				artículo 80 inciso 1º del Código	10
			4.2.9.3.2.	Si se respetan los derechos preferentes reconocidos en la sen-	
				tencia dictada en juicio de oposición	100
		4.2.10.		el tribunal respecto del informe del Servicio	100
				El inforne no contiene observaciones	100
			4.2.10.2.	El informe formula objectiones de carácter técnico	100
			4.2.10.3.		
				o parte, una o más pertenencias ya constituidas o en trámite.	10
			4.2.10.4.	Notificación a la o las personas a cuyos nombres figuren las	
				pertenencias afectadas con el abarcamiento	107
		4.2.11.	Oposició	n en caso de sobremensura	10
				Derechos de los afectados a oponerse	103
				Procedimiento de oposición	100
				Efecto de la oposición	10
42	Etana	de sente			10
1.5.	121	Dienoei	ciones cor	nunes al procedimiento de constitución de la concesión de ex-	
	1.5.1.	ploraci	ón o de ev	splotación	10
		4 2 1 1	Sentenci	a constitutiva de la concesión	10
		T.J.1.1.		Examen previo a la dictación de la sentencia	110
		* *	т.Э.1.1.1.	a) Facultades generales del juez	110
				b) Facultades especiales del juez	110
					1 17
				c) Derecho de terceros para representar al juez alguna cadu-	110
		4010	O	cidad	11
				cidad	11, 11
			Recursos	cidad	11
			Recursos la conces	cidad	11 11:
			Recursos la conces 4.3.1.3.1.	cidad	11 11: 11:
			Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2.	cidad	11: 11: 11:
			Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3.	cidad	11: 11: 11: 11:
			Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.4.	cidad	11: 11: 11: 11: 11:
		4.3.1.3.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5.	cidad	11: 11: 11:
		4.3.1.3.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos p	cidad	11: 11: 11: 11: 11: 11:
		4.3.1.3.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos p cesión	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo procesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con-	11: 11: 11: 11: 11: 11:
		4.3.1.3.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.5. Efectos p cesión 4.3.1.4.1.	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo procesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con- Sanea vicios y caducidades	11: 11: 11: 11: 11: 11: 11:
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.1. 4.3.1.4.2.	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo procesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la consación y caducidades Produce cosa juzgada	111 111 111 111 111 111 111
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.3. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.1. 4.3.1.4.2.	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo procesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con- Sanea vicios y caducidades	11: 11: 11: 11: 11: 11:
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.1. 4.3.1.4.2. Trámites 4.3.1.5.1	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo orocesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con- Sanea vicios y caducidades Produce cosa juzgada posteriores a la dictación de la sentencia Publicación del extracto de sentencia	111 111 111 111 111 111 111
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.1. 4.3.1.4.2. Trámites 4.3.1.5.1	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo orocesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con- Sanea vicios y caducidades Produce cosa juzgada posteriores a la dictación de la sentencia	111 111 111 111 111 111 111
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.2. Trámites 4.3.1.5.1 4.3.1.5.2	cidad do de la sentencia constitutiva de n contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo procesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la consolate cosa juzgada posteriores a la dictación de la sentencia Publicación del extracto de sentencia Entrega de antecedentes al Servicio Nacional de Geología y Minería	111 111 111 111 111 111 111 111 111
		4.3.1.3. 4.3.1.4.	Recursos la conces 4.3.1.3.1. 4.3.1.3.2. 4.3.1.3.4. 4.3.1.3.5. Efectos presión 4.3.1.4.2. Trámites 4.3.1.5.1 4.3.1.5.2	cidad do de la sentencia constitutiva en contra de la sentencia que resuelve sobre la constitución de sión Recurso de aclaración o interpretación Recurso de rectificación o enmienda Recurso de apelación Recurso de casación en la forma Recurso de casación en el fondo orocesales de la dictación de la sentencia constitutiva de la con- Sanea vicios y caducidades Produce cosa juzgada posteriores a la dictación de la sentencia Publicación del extracto de sentencia Entrega de antecedentes al Servicio Nacional de Geología y	111 111 111 111 111 111 111 111 111



	4.3.1.5.4. Obligación del Servicio Nacional de Geología y Minería de publicar nómina de concesiones constituidas	117 118 119
	Capítulo IX EFECTOS DE LA SENTENCIA CONSTITUTIVA DE LA CONCESIÓN	
1. 2. 3. 4. 5.	Sanea vicios y caducidades procesales Produce cosa juzgada Constituye el título de propiedad de la concesión Modos de transferir o transmitir los derechos que recaen en la concesión Acciones legales que proceden respecto de la concesión minera y otros derechos reales constituidos sobre ella La prescripción. Sus efectos 6.1. Prescripción adquisitiva 6.2. Prescripción extintiva	120 120 121 121 122 122 122 123
	Capítulo X DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS CONCESIONARIOS	
1.	Derechos y obligaciones comunes a todo concesionario 1.1. Derechos 1.1.1. Derecho a efectuar trabajos 1.1.2. Derecho a defender legalmente su concesión 1.1.3. Derecho a oponerse a las labores ajenas dentro de su concesión 1.1.4. Derecho a imponer servidumbres 1.1.5. Derecho al aprovechamiento de aguas 1.1.6. Derecho a disponer de la concesión 1.1.7. Derecho a renunciar a la concesión 1.1.8. Derecho a dividir la concesión 1.1.9. Derecho a visitar otras concesiones cuando se sospeche internación, se tema inundación o derrumbe 1.1.10. Derecho a ser indemnizado en caso de expropiación	124 124 124 124 125 125 125 125 125 126 126
	1.2. Obligaciones	126 126
2.	Derechos y obligaciones exclusivos del concesionario de exploración	127 127 127 127
	2.1.4. Derecho exclusivo para manifestar	127 127 127
3.	Derechos y obligaciones exclusivos del concesionario de explotación o pertenencia	128 128

	3.2.	 3.1.3. Derecho a reivindicar minerales en caso de hurto o robo 3.1.4. Derecho a hacerse dueño de las demasías una vez que se constituya la pertenencia que les da origen 3.1.5. Derecho al pago de patentes mineras rebajadas si el interés económico principal reside en sustancias no metálicas, o en los placeres metalíferos que existen en ellas o sobre sustancias existentes en salares 3.1.6. Derecho a imputar como gasto de organización el valor del pago de las cinco patentes anteriores a aquel en que se inicie la explotación de la pertenencia 3.2.1. Obligaciones de mantener y conservar en pie los hitos colocados en los vértices de la pertenencia o del perímetro del grupo de pertenencias mensuradas en conjunto 3.2.2. Obligación de comunicar al Estado la presencia significativa de torio o uranio en 	128 128 128 128 128 129
		3.2.3. Obligación del titular de una pertenencia de entregar las arcillas superficiales, arenas, rocas y demás materiales aplicables a la construcción a quien tenga derecho	12 9
		Capítulo XI LAS DEMASÍAS Y LA REPOSICIÓN DE HITOS O LINDEROS	
1.	1.1. 1.2.	Procedimiento para anotar la demasía en favor del titular	13 0 13 0 13 1 13 1
2.	Repo		131 131 131 132
	2.2.	Cuestiones que se susciten respecto de la reposición	132
		Capítulo XII SUPERPOSICIÓN DE CONCESIONES	255 A. A. A. A.
1. 2. 3.	Proh Cons Supe 3.1. 3.2.	stitución de una concesión de exploración superpuesta a otra concesión erposición legítima de concesiones Generalidades Casos de superposición 3.2.1. Superposición de pertenencias metálicas con pertenencias no metálicas 3.2.2. Superposición de pertenencias metálicas con concesión o pertenencia sobre carbón 3.2.3. Superposición de pertenencias no metálicas con pertenencia no metálicas 3.2.4. Superposición de pertenencia no metálica con una concesión o pertenencia sobre carbón	133 134 135 135 136 136 136 137 137
		3.2.8. Superposición de pertenencias no metálicas	198



LA FOTOCOPIA DE LIBROS ES UN DELITO - LEY Nº 17,336

Capítulo XIII LAS SERVIDUMBRES MINERAS E INTERNACIONES

1.	Servidumbres	
	1.1. Generalidades	140
2.	Las servidumbres mineras	141
	2.1. Características de las servidumbres mineras	141
	2.1.1. Obligatorias	141
	2.1.2. Esencialmente transitorias	
	2.1.3. Deben usarse solo para el fin establecido	
	2.1.4. Pueden ampliarse o restringirse	
	2.1.5. Puede ser autorizado su uso antes de su constitución	
	2.1.6. No pueden impedir o dificultar considerablemente la exploración o explotacion	
	de la concesión que la soporte	
	9.1.7 Puede ser impuesta para dar cumplimiento a la obligación de cierre ambien	tal
	de las faenas en concesión minera o establecimiento minero	142
	2.2. Titulares de las servidumbres	
	2.2.1. El concesionario minero	
	2.2.2. Aquel que hace uso de los derechos que le confiere la facultad de catar y cavar	
	2.2.3. El propietario de un establecimiento de beneficio de minerales	
	2.2.4. El titular de una faena minera en ejecución de su plan de cierre	
	2.3. Bien sobre el cual recae o se ejerce	
	2.3.1. Sobre un predio superficial	
	2.3.2. Sobre una concesión minera, sea de exploración o de explotación	
	2.4. Constitución	
	2.4.1. Por acuerdo entre los interesados	
	2.4.2. Por resolución judicial	
	2.5. Ejercicio	
	2.6. Duración	
	2.7. Término	
3.	Servidumbres que gravan los predios superficiales	
5.	3.1. Gravámenes a que están sujetos los predios superficiales	
	3.2. Procedimientos de constitución	
	3.2.1. Por acuerdo entre los interesados	
	3.2.2. Por resolución judicial	
4.	Servidumbres que se deben las concesiones mineras entre sí	
4.	4.1. Servidumbres a que están sujetas las concesiones mineras	
	4.1.1. A que las servidumbres de que son titulares sean utilizadas en beneficio de or	tra
	concesión	147
	4.1.2. A ser atravesadas por labores mineras destinadas a dar o facilitar ventilació	
	desagüe o acceso, denominada de socavón	
	4.2. Procedimiento judicial de constitución	
	,	
	4.5. Normas especiales de servidumbre de desagüe	
L	4.6. Normas especiales de servidumbre de tránsito o camino	
5.	Internaciones	
	5.1. Efectos de la internación	
	5.1.1. Internante de buena fe	
	5.1.2. Internante de mala fe	
	5.2. Procedimiento judicial	
	5.3. Derecho de visita	150

LA FOLOCIONIA DE LIBROS ES UN DELITIO - LEY Nº 17,336

Capítulo XIV EXTINCIÓN DE LA CONCESIÓN MINERA CONSTITUIDA O EN TRÁMITE DE CONSTITUCIÓN

1.								
2.								
3.	Simple extinción							
		La expropiación	153					
		Vencimiento del plazo de duración de la concesión	155					
		La declaración judicial de nulidad de la concesión	155					
		La sentencia judicial que declara la extinción de la manifestación superpuesta	156					
		La prescripción de la acción para reclamar superposición	156					
		La falta de enrolamiento en el Registro Nacional de Concesiones	157					
			158					
		La renuncia	159					
		J 1	159 159					
4.	Caducidad							
	4.1.	Omisiones o retardos que ocurren durante el procedimiento de constitución de la con-						
		cesión y hasta la dictación de la sentencia	159					
		4.1.1. Omisiones o retardos respecto de la inscripción del pedimento o manifestación	160					
		4.1.2. Omisiones o retardos respecto de la publicación del pedimento o manifestación .	161					
		4.1.3. Omisiones o retardos respecto del pago de tasa	162					
		4.1.4. Solicitar sentencia constitutiva o mensura fuera de plazo	162					
		4.1.5. No subsanar dentro de plazo las omisiones o defectos de la solicitud de sentencia						
		o de mensura señalados por el juez	163					
		4.1.6. Omisiones o retardos respecto de la publicación de la solicitud de mensura	16 3					
		4.1.7. No pedir a la Corte de Apelaciones, dentro del plazo legal, que sancione al juez						
		por no dictar sentencia	164					
		4.1.8. Paralización de un juicio de oposición por más de tres meses	164					
		4.1.9. Presentar el acta y plano de mensura fuera del plazo de quince meses, si no ha						
		habido oposición	165					
		4.1.10. No subsanar o contradecir las objeciones del Servicio Nacional de Geología y						
		Minería dentro del plazo fatal del artículo 82 del Código	165					
		4.1.11. Omisiones o retardo respecto del extracto que da cuenta de superposición con-	200					
		forme al artículo 83 del Código	166					
	4.2.	Omisiones o retardos que ocurren desde la dictación de la sentencia hasta su ins-	100					
	1.4.	Omisiones o retardos que ocurren desde la dictación de la sentencia hasta su inscripción	167					
		4.2.1. Omisiones o retardos respecto de la publicación del extracto de sentencia cons-	107					
		titutiva	167					
		4.2.2. Omisiones o retardos respecto de la inscripción de la sentencia constitutiva	168					
	12	Acciones, omisiones o retardos desde la inscripción de la sentencia constitutiva	168					
	4.3.	4.3.1. Omisiones o retardos respecto de la publicación del extracto de la resolución de	100					
			160					
		prórroga de la concesión de exploración						
		4.3.2. Efectuar la explotación de una concesión de exploración	169					
		4.3.3. Desamparar la concesión minera	109					
		0.2.1.377						
		Capítulo XV						
		DIVISIÓN, RENUNCIA, NULIDAD Y AMPARO DE LAS CONCESIONES						
-	ъ		1 20					
1.		sión de la concesión minera	170					
	1.1.	Clases de divisiones	170					
		1.1.1. División física de la concesión	170					
		1.1.1.1. Concesiones susceptibles de división	170					
		1.1.1.2. Quién solicita la división	171					



Índice

	1.1.1.3. Procedimiento para dividir físicamente la concesión	171
	1.1.1.4. La operación de subdivisión	
	1.1.1.5. Procedimiento de autorización judicial	
	1.1.1.6. Procedimiento para la aprobación judicial	
	1.1.2. División intelectual o de cuota de la concesión	
2.	Renuncia de la concesión minera	172
	2.1. Concepto de renuncia	172
	2.2. A qué concesiones se puede renunciar	173
	2.3. Clases de renuncias	173
	2.4. Capacidad para renunciar	173
	2.5. Forma de efectuar la renuncia	173
	2.6. Procedimiento de renuncia	174
	2.6.1. Solicitud	174
	2.6.2. Examen de la solicitud por el juez	
	2.6.3. Publicación	175
	2.6.4. Oposición	175
	2.6.5. Documentos que deben acompañarse antes que se dicte sentencia	175
	2.6.6. Sentencia	175
	2.6.7. Cancelación de la inscripción	175
	2.6.8. Trámites posteriores a la cancelación de las inscripciones	176
3.	Nulidad de la concesión minera	176
	3.1. La nulidad	176
	3.2. La nulidad de la concesión minera	176
	3.3. Causales de nulidad	177
	3.3.1. Causales de nulidad general aplicables a las concesiones de exploración y conce-	
	siones de explotación o pertenencia	177
	3.3.1.1. Falta de jurisdicción	177
	3.3.1.2. Falta de competencia	178
	3.3.1.2.1. Incompetencia para otorgar la concesión	179
	3.3.1.2.2. Incompetencia para otorgar en concesión sustancias minera-	
	les concesibles o aquellas que no son consideradas sustancias	
	minerales	179
	3.3.2. Causales de nulidad dispuestas por el Código aplicables a la concesión de explo-	
	ración	179
	3.3.3. Causales de nulidad dispuestas por el Código aplicables a la concesión de explo-	
	tación o pertenencia	180
	3.4. Procedimiento para solicitar la nulidad de la concesión	181
	3.5. Requisito esencial para solicitar judicialmente la nulidad de la concesión	181
	3.6. ¿Es posible solicitar la nulidad de la concesión en trámite de constitución?	182
	3.7. Cómo se sanea la nulidad	182
	3.7.1. Prescripción de las acciones de nulidad	182
	3.7.2. Efectos de la declaración de prescripción	183
	3.8. Derecho del concesionario afectado por una sentencia que declara la nulidad de su	100
	concesión para corregir su mensura	183
4.	Del pago de patente y de la obligacion de amparar	184
	4.1. El amparo de las concesiones	184
	4.1.1. La patente minera	184
	4.1.1.1. Características del pago de la patente minera	185
	4.1.1.1. Anual	185
	4.1.1.1.2. Anticipado	185
	4.1.1.1.3. Se calcula en unidades tributarias mensuales	185
	4.1.1.1.4. Su base impositiva es variable	185
	4.1.1.1.5. El pago comienza al solicitarse sentencia constitutiva o al soli-	100
	citarse mensura	
	4.1.1.1.6. El pago de la primera patente es siempre proporcional	180

			41117	El pago no admite interrupción o suspensión de ninguna na-	
			4.1.1.1.7.	turaleza	186
			11110	No da lugar a devolución	186
				No se considera gasto para efectos tributarios	187
					107
			4.1.1.1.10.	Se le considera gasto de organización para efectos tributarios	187
			411111	en los casos que la ley señala	187
	410			La obligación de pagar patente prescribe	
	4.1.2.	Patentes	s rebajadas	S	187
		4.1.2.1.		ientos para obtener patentes rebajadas	187
				Quiénes pueden solicitarla o requerirla	187
				Petición del interesado	188
				Cómo se acreditan los hechos	188
				Aceptación del Servicio Nacional de Geología y Minería	189
				Cambio de interés económico	189
			4.1.2.1.6.	Situación de las pertenencias constituidas sobre nitratos y sales	
				análogas	189
	4.1.3.			arios del pago de la patente	190
				eral	190
		4.1.3.2.	Casos en	que se considera gasto con efecto tributario	190
		4.1.3.3.		le pago provisional voluntario de las cantidades pagadas a título	
				es mineras	191
				Carácter de pago provisional	191
				Imputación del pago	191
			4.1.3.3.3.	Procedimientos para que haya lugar a la imputación de las can-	
				tidades pagadas a título de patentes mineras	192
			4.1.3.3.4.	Disposiciones generales aplicables para considerar gasto con	
				efecto tributario o imputar lo pagado por patentes mineras	192
4.2.				ro	192
					192
	4.2.2.	Consecu	uencias de	l desamparo	192
				a ejecución	193
	4.2.4.			caso de desamparo	193
		4.2.4.1.		nes previas a la subasta	193
			4.2.4.1.1.	Remisión de las nóminas de las concesiones impagas por el	
				Tesorero General de la República	193
			4.2.4.1.2.	Derecho a pagar patente sin recargo si no se ha enviado la	
				nómina	194
				Recepción de las nóminas por el juez	195
				Publicación	195
			4.2.4.1.5.	Rectificación de omisiones y errores	195
		4.2.4.2.	La subast	a o remate	195
			4.2.4.2.1.	¿Quién efectúa el remate?	196
				¿Cuándo se efectúa el remate?	196
				Consignaciones para tomar parte en el remate	196
				Mínimo para la subasta	196
				Retiro de concesiones previo a la subasta	196
				Quiénes pueden participar en el remate	196
			4.2.4.2.7.	Cómo se efectúa el remate	197
			4.2.4.2.8.	Adjudicación en remate	197
			4.2.4.2.9.	Declaración de terreno franco	198
			4.2.4.2.10.	Situación de las concesiones amparadas parcialmente	198
		4.2.4.3.		nes posteriores al remate	198
				Acta de remate	198
			4.2.4.3.2.	Escritura de adjudicación	198
			4.2.4.3.3.	Inscripciones de las adjudicaciones y cancelaciones	199



V	www.librotecnia.cl 275 EDITORIAL JURIDICA DE	CHILE	W
	Generalidades 1.1. Los contratos 1.2. Los cuasicontratos 1.3. Los contratos mineros 1.4. Los derechos reales mineros Contratos mineros 2.1. Contrato de promesa de venta	211 211 211 211 212 212 213	1.4 preparements are assurance on
	Capítulo XVII CONTRATOS, CUASICONTRATOS Y DERECHOS REALES MINEROS		Abbert states face
	SEGUNDA PARTE		estanta de la
1. 2. 3.	Generalidades Inembargabilidad de la concesión minera Derechos conferidos a los acreedores sobre los bienes del deudor minero 3.1. Derecho del acreedor a embargar la concesión minera 3.1.1. Derecho del acreedor hipotecario para embargar 3.1.2. Derecho del acreedor a embargar cuando el deudor es una sociedad anónima 3.1.3. Derecho del acreedor a embargar si el deudor consiente en el embargo 3.2. Derecho del acreedor sobre los minerales arrancados 3.3. Derecho del acreedor a pedir la pertenencia en anticresis judicial 3.4. Derecho del acreedor a pedir la pertenencia en avío 3.5. Derechos de los acreedores en caso de quiebra del minero	207	
	Capítulo XVI DERECHO DE LOS ACREEDORES		
	4.2.4.3.5. Situación de los gravámenes de las concesiones adjudicadas . 4.2.4.3.6. Derechos del anterior concesionario . 4.2.5. Obligaciones del Tesorero General de la República y del Servicio Nacional de Geología y Minería	200 200 201 201 201 202 202 202 202 202	
		000	

		2.2.		ato de promesa de compraventa	
		2.3.		ato de opción	
		2.4.		ato de compraventa	214
		2.5.		ato de permuta	215
		2.6.		ato de arriendo	215
		2.7.		ato de hipoteca	216
		2.8.	Contra	ato de prenda	217
		2.9.	Contra	ato de avío	217
			2.9.1.	El contrato de avío debe otorgarse por escrito	218
			2.9.2.	Distinción del avío según su origen	218
				2.9.2.1. Avío convencional	218
				2.9.2.2. Avío legal	218
				2.9.2.3. Avío judicial	218
			2.9.3.	El objeto del avío	
			2.9.4.	La obligación de dar o hacer	219
				El pago al aviador	
				Administración de la pertenencia dada en avío	
				Término del avío	
			4.5.7.	2.9.7.1. Avío indeterminado	220
				2.9.7.2. Avío determinado	220
			909		220
		0.10		Derechos preferentes del avío	
				ato de pirquén	220
	0			ato de sociedad	221
	3.			legales y contractuales mineras	221
				riedad	221
		3.2.		iedad legal minera	221
				Origen	222
				Socios de la sociedad	224
				Nombre de la sociedad	224
			3.2.4.	Domicilio de la sociedad	224
			3.2.5.	El haber social de la sociedad	
				3.2.5.1. División del haber social	225
				3.2.5.2. Tradición de las acciones	225
			3.2.6.	Responsabilidad de los socios	226
				De las juntas	
				3.2.7.1. Cómo se efectúa la convocatoria a junta	
				3.2.7.2. Cómo se cita a junta	
				3.2.7.3. Qué debe expresar la citación	
				3.2.7.4. Dónde se efectúa la reunión	
				3.2.7.5. Cómo se constituye la junta	227
9				3.2.7.6. Quién preside la junta	227
17.3				3.2.7.7. Los acuerdos de la junta	228
ž				3.2.7.8. Reclamación en contra de los acuerdos que requieren quórum especial .	228
ک-ر نیز سا				3.2.7.9. Juntas que requieren la presencia de un notario para la validez de sus	440
5					990
 				acuerdos	228 229
Z			9.00		
53			3.2.8.	Administración	229
50				3.2.8.1. Formalidades en la designación de administrador	229
2				3.2.8.2. Actos de administración	230
ğ				3.2.8.3. Representación de la sociedad	230
allo O			3.2.9.	Distribución de los beneficios o productos	230
la forocoma de libros es un delito - ley nº 17.336				3.2.9.1. Forma en que se distribuyen los beneficios o productos	
<u> </u>				3.2.9.2. Quién determina la distribución	
*				3.2.9.3. En qué se distribuyen los beneficios o productos	231
MA					_1
	EDIT	ORIAL	<i>J</i> URIDI	CA DE CHILE 276 www.librotecnia	.Cl
		,			



Índice

	3.2.10. Contribución a los gastos	231
	3.2.10.1. Fijación del monto de los gastos	
	3.2.10.2. Reclamo contra la fijación del monto de los gastos	
	3.2.10.3. Inconcurrencia	
	3.2.10.4. Juicio ejecutivo a que da lugar la inconcurrencia	
	3.2.10.4.1. Excepciones que puede oponer el ejecutado a la demanda	
	3.2.11. Terminación de la sociedad	233
	3.3. La sociedad contractual minera	233
	3.3.1. Disposiciones aplicables a las sociedades contractuales	
	3.3.2. Cómo se forma y prueba la sociedad contractual minera	
	3.3.3. Contenido de la escritura de constitución	
	3.3.4. Inscripción del extracto	234
	3.3.5. Responsabilidades de los socios	235
	3.3.6. Terminación de la sociedad	235
	3.3.7. Liquidación de la sociedad	235
4.		
	4.1. Concesión minera	237
	4.2. Pedimento o manifestación inscritos	237
	4.3. Servidumbres activas	237
	4.4. Avío	
	4.5. Prenda	
	4.6. Hipoteca	
	4.7. Usufructo	
	Capítulo XVIII EL CONSERVADOR DE MINAS	
1.	Generalidades	
2.	Disposiciones legales que rigen el registro conservatorio de minas	241
3.	Competencia del conservador de minas	
4.	Libros que lleva el conservador de minas	
5.	Los registros y libros y las inscripciones a que dan lugar	
	5.1. Repertorio	243
	5.2. Registro de descubrimientos	243
	5.3. Registro de propiedad	243
	5.4. Registro de hipotecas y gravámenes	
	5.5. Registro de interdicciones y prohibiciones	
	5.6. Registro de accionistas	
	5.6.1. Indice de sociedades y socios	244
	5.6.2. Libro de accionistas	244
c	5.6.3. Libro de gravámenes y prohibiciones	245
6.	Modo de practicar las inscripciones	245 245
	6.1. Las inscripciones	245
7.	Obligaciones y prohibiciones del conservador de minas	246
1.	7.1. Obligaciones	246
	7.1. Obligaciones	$\frac{240}{247}$
	7.2. 110mbiciones	441
	Capítulo XIX	
	LA COMPETENCIA Y PROCEDIMIENTOS JUDICIALES	
1.	La competencia en general y los procedimientos judiciales	248
1.	1.1. La jurisdicción	

	1.2.	La competencia	248
		La competencia en materia minera dispuesta por la legislación común	
		La competencia en el Código de Minería	
2.		ramitación judicial electrónica	
	Los	procedimientos judiciales	251
		Procedimiento ordinario	
	2.2.	Procedimiento sumario	252
		2.2.1. Asuntos a los cuales se les aplica el procedimiento sumario	254
	2.3.	Procedimiento sumarísimo	
		2.3.1. Asuntos a los cuales se les aplica el procedimiento sumarísimo	255
	2.4.	Procedimiento ejecutivo	
		Gestiones, trámites o actos judiciales especiales	
		2.5.1. No contenciosos	
		2.5.2. Contenciosos	260

www.librotecnia.cl

