



02/2012

LEGISLACION HIDROGEOLOGICA

Lic. Marcelo Sticco

1. JERARQUIA DE LA LEGISLACION
1. LEY DEL GEOLOGO
2. INCUMBRENCIAS HIDROGEOLOGICAS
3. CODIGO DE AGUAS DE PCIA BS.AS
4. COMO SE APLICA LA LEY EN EL TRABAJO
HIDROGEOLOGICO (pcia. BUENOS AIRES)



02/2012

JERARQUIAS DE LA LEGISLACION

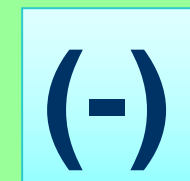
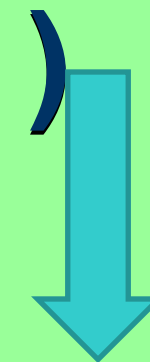
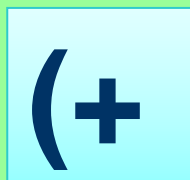
1. TRATADOS INTERNACIONALES

2. CONSTITUCION NACIONAL

3. LEYES

4. DECRETOS

5. RESOLUCIONES





LEY Nro 19.937 - GEOLOGO (Nacional)

Buenos Aires, 8/11/72

02/2012

Art. 7°: La inscripción de la matrícula habilita al profesional geólogo para ejercer dentro de la jurisdicción correspondiente, cualquiera de las funciones atribuidas por la Universidad al título que se le ha otorgado y en especial las referidas a:

a) Investigación y enseñanza a nivel universitario de las distintas disciplinas y especialidades de la geología, petrología, mineralogía, estratigrafía, paleontología, en concurrencia con ramas de la biología del doctorado en ciencias naturales, geología estructural, geología isotópica, geocronología, geología económica y de minas, vulcanología, geomorfología y geografía física, **hidrogeología**, glaciología, fotogeología y exploración geológica.

b) Actividades pragmáticas que se desprenden como consecuencia lógica de las antedichas, orientadas a la resolución de los problemas de orden geológico que presenten la prospección, exploración y explotación racional de los recursos naturales no renovables y el aprovechamiento del suelo y el subsuelo. Se incluye, expresamente, la prospección y la exploración mineras; la cubicación y estudios tecnológicos sobre rocas de aplicación, vapores endógenos y combustibles sólidos, líquidos y gaseosos; los estudios económicos sobre yacimientos minerales; los estudios sobre fundaciones y estabilidad de terrenos; los de **distribución y captación de aguas** y el asesoramiento geológico que requieran obras tales como construcciones, vías de comunicación y embalses.



Disertación para Alumnos

Provincia de Buenos Aires

Ley 10.353

Reglamentando el ejercicio de las profesiones de Geólogo, Geoquímico, Zoólogo, Botánico, Ecólogo, Biólogo y Paleontólogo.

Art. 63°. Son incumbencias específicas de los profesionales de la Geología las que, con carácter **taxativo**, se establecen a continuación:

02/2012

L) En Hidrogeología:

- Estudiar áreas o cuencas hídricas y estimar el potencial; calcular reservas; evaluar técnico-económicamente los recursos hídricos, particularmente los subterráneos.
- Efectuar relevamientos hidrogeológicos, evaluación y diagnóstico del recurso hídrico subterráneo a cualquier escala; confección e interpretación de mapas y perfiles hidrogeológicos y mapas utilitarios vinculados al tema;
- anteproyectos, proyectos, especificaciones técnicas, pliegos, carpetas técnicas, dirección e inspección en: estudios de fuentes,
- perforaciones de exploración, de explotación, obras de captación, ensayos de bombeo, obras de recargas de acuíferos, depresión de acuíferos para obras civiles, drenajes subterráneos con fines agrícolas, mineros, urbanísticos, industriales, etc.
- Efectuar la interpretación de condiciones hidrogeológicas en proyectos de desarrollo, planeamiento y de protección o reparación ecológica,



Disertación para Alumnos

02/2012

- estudios geoquímicos y geofísicos aplicados a hidrogeología, de planificación regional, zonal y local del manejo de acuíferos.
- Efectuar estudios de aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo para todos sus usos (humano, industrial, riego, ganadero, etc.); para la determinación de regímenes de bombeo y/o explotación en captaciones individuales o en sistemas complejos; de control de captaciones en relación al comportamiento hidráulico a la contaminación química y bacteriológica, etc.
- Efectuar estudios y controles de contaminaciones de cualquier tipo de recurso hídrico subterráneo.
- Estudio y control de los efectos sobre la hidrología subterránea originados por la explotación, obras de infraestructura, relleno sanitario, etc.
- Efectuar el diseño, ejecución y operación de redes freáticas y potenciométricas y de monitoreo, etc.
- Efectuar, evaluar, proyectar y ejecutar aprovechamientos de usos conjunto de recursos hídricos, ordenamiento y sistematización de cuencas hídricas con participación de la fase subterránea del ciclo hidrológico, etc.



Disertación para Alumnos

02/2012

CODIGO DE AGUAS DE LA PROVINCIA DE BS.AS

Ley 12257

I	PRINCIPIOS GENERALES
II	DEL INVENTARIO Y EL CONOCIMIENTO DEL AGUA
III	DEL USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA Y DE LOS CAUCES PÚBLICOS
I	Disposiciones generales
II	De los permisos y las concesiones
III	De los usos
IV	DE LAS NORMAS APLICABLES AL AGUA SUBTERRÁNEA
V	DE LAS NORMAS APLICABLES AL AGUA ATMOSFERICA
VI	DE LA PRESERVACIÓN Y EL MEJORAMIENTO DEL AGUA Y DE LA PROTECCIÓN CONTRA SUS EFECTOS PERJUDICIALES
VII	DE LAS OBRAS, SERVICIOS Y LABORES RELATIVOS AL AGUA
VIII	DE LOS COMITÉS DE CUENCAS HÍDRICAS Y DE LOS CONSORCIOS
IX	DE LAS LIMITACIONES AL DOMINIO
I	De las restricciones al dominio y de las servidumbres
II	Del derecho de expropiar, ocupar o constituir servidumbres sobre inmuebles ajenos

		III	De la vía de evacuación de inundaciones o del anegamiento y de las zonas de riesgo hídrico
--	--	-----	--

X	DE LA COMPETENCIA, DEL PROCESO Y DEL SISTEMA CONTRAVENCIONAL	I	De la Competencia
		II	Del procedimiento ante la Autoridad del Agua
		III	Del sistema contravencional

XI	DISPOSICIONES ESPECIALES PARA CORRELACIONAR EL RÉGIMEN JURÍDICO DEL AGUA CON EL DE OTRAS ACTIVIDADES Y RECURSOS NATURALES		
----	---	--	--

XII	TITULO FINAL	I	Disposiciones transitorias
		II	Disposiciones Generales



02/2012

CODIGO DE AGUAS DE LA PROVINCIA DE BS.AS

Ley 12257

TITULO IV

DE LAS NORMAS APLICABLES AL AGUA SUBTERRÁNEA

<i>Aprovechamiento</i>	Artículo 82º)
<i>Permisos de perforación para exploración y explotación</i>	Artículo 83º)
<i>Perforaciones</i>	Artículo 84º)
	Artículo 85º)
<i>Derechos del propietario del terreno</i>	Artículo 86º)
<i>Licencia para perforadores</i>	Artículo 87º)
<i>Obras que alteren las condiciones del agua subterránea</i>	Artículo 88º)
<i>Recarga de acuíferos, labores y obras protectoras</i>	Artículo 89º)



CODIGO DE AGUAS DE LA PROVINCIA DE BS.AS Ley 12257

02/2012

Artículo 83º) Todos pueden por si o autorizando a terceros **explorar** aguas subterráneas en suelo propio, salvo prohibición expresa y fundada de la Autoridad del Agua. La exploración en suelo ajeno o del dominio público o privado solo podrá realizarse previa autorización expresa de la Autoridad del Agua, quien notificará en forma fehaciente al titular del terreno la autorización otorgada.

Cuando las tareas a desarrollar impliquen la ejecución de **perforaciones**, sean éstas de cualquier diámetro o profundidad para estudio, extracción de agua, protección catódica o cualquier otro fin, deberá solicitarse el correspondiente **permiso** de perforación.



CODIGO DE AGUAS DE LA PROVINCIA DE BS.AS Ley 12257

02/2012

Artículo 85°) Para el otorgamiento de la autorización para realizar una explotación nueva del recurso hídrico subterráneo, la Autoridad del Agua deberá extender el permiso de perforación, solicitando para ello un **estudio hidrogeológico** de convalidación técnica previa, elaborado por un **profesional incumbente**, de acuerdo al régimen legal vigente, quedando sujeto a aprobación y otorgándose, si correspondiere, el Certificado de explotación pertinente.

Para las perforaciones existentes, la Autoridad del Agua requerirá un **estudio hidrogeológico** de convalidación técnica de acuerdo a las exigencias que la reglamentación establezca.



RESOLUCION 289-08 del ADA

ANEXO 1

DISPONIBILIDAD DE AGUA Y PERMISO DE PERFORACION DEL RECURSO HIDRICO SUBTERRANEO.

02/2012

1- Datos del solicitante.

a- Formulario rubricado por el titular o apoderado con poder suficiente para efectuar tramitaciones administrativas con indicación de nombre y apellido o razón social del solicitante, y certificación de firmas ante escribano público o Juez de Paz.

2- Documentación legal.

a- Cumplimiento de los requisitos generales establecidos por Resolución A.D.A. N° 247/08.

b- Copia aprobada del Plano Origen intervenido por Organismo Oficial, o en su defecto Cédula Catastral.

c- Certificación del Operador del Servicio Sanitario referente a la prestación o no de los mismos en el predio en cuestión.

d- Certificado de Prefactibilidad Hidráulica del predio, otorgado por A.D.A.

3- Profesional designado.

a- Designación de geólogo o profesional con incumbencia en recursos hídricos que avale la documentación, debiendo adjuntar certificado de habilitación otorgado por el Consejo o visado del Colegio correspondiente y N° de Registro de Profesionales y Empresa Perforista, según Resolución A.D.A. N° 596/07.



02/2012

RESOLUCION 289-08 del ADA

4-Informe Hidrogeológico.

a- Informe Hidrogeológico de convalidación técnica previa, realizado por profesional habilitado, que contenga:

a.1. Caracterización geológica, geomorfológico, hidrogeológica, hidroquímica de detalle y regional del área con datos y mediciones actualizadas. Clasificación climática y balance hidrológico.

a.2. Evaluación de la influencia de la explotación de la o las obras de captación sobre el predio y áreas vecinas. Identificación y evaluación de fuentes potenciales de contaminación al Recurso Hídrico Subterráneo en el área de influencia de la obra.

a.3. Determinación de la vulnerabilidad del acuífero y evaluación del riesgo de contaminación del mismo.

a.4. Consumo máximo estimado expresado en forma diaria y horaria, y consumo estimado para otros usos, especificando los caudales diarios y horarios.

5- Documentación Gráfica.

a- Plano del área de estudio con detalle de la parcela en la que se llevará a cabo la obra (escala mayor o igual a 1:50.000, involucrando un área mínima de 70km²).

b- Plano de detalle de ubicación de las perforaciones a las que se les realizará los muestreos para análisis físico-químicos y bacteriológicos correspondientes. Las mismas deberán alumbrar agua de los respectivos acuíferos que se prevean explotar.

c- Diagrama de entubamiento y especificaciones técnicas (según diagrama tipo adjunto).



02/2012

ANEXO 2

PERMISO DE EXPLOTACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRANEO.

1- Datos del solicitante.

a- Formulario rubricado por el titular o apoderado con poder suficiente para efectuar tramitaciones administrativas con indicación de nombre y apellido o razón social del solicitante, y certificación de firmas ante escribano público o Juez de Paz.

2- Documentación legal.

a- Cumplimiento de los requisitos generales establecidos por Resolución A.D.A. N° 247/08.

b- Copia aprobada del Plano Origen intervenido por Organismo Oficial, o en su defecto Cédula Catastral.

c- Certificación del Operador del Servicio Sanitario referente a la prestación o no de los mismos en el predio en cuestión.

d- Certificado de Aptitud Hidráulica del predio otorgado por la A.D.A.

e- Certificado de Aptitud Ambiental de la actividad desarrollada.

3- Profesional designado.

a- Designación de geólogo o profesional con incumbencia en recursos hídricos que avale la documentación, debiendo adjuntar certificado de habilitación otorgado por el Consejo o visado del Colegio correspondiente y N° de Registro de Profesionales según Resolución A.D.A. 596/07.



02/2012

4-Informe Hidrogeológico.

a- Informe Hidrogeológico de convalidación técnica, realizado por un profesional habilitado, que contenga:

a.1. Caracterización geológica, geomorfológico, hidrogeológica, hidroquímica de detalle y regional del área con datos y mediciones actualizadas. Clasificación climática y balance hidrológico.

a.2. Evaluación de la influencia de la explotación de la o las obras de captación sobre el predio y áreas vecinas. Identificación y evaluación de fuentes potenciales de contaminación al Recurso Hídrico Subterráneo en el área de influencia de la obra.

a.3. Ensayo de bombeo.

a.4. Determinación de la vulnerabilidad del acuífero y evaluación del riesgo de contaminación del mismo.

a.5. Consumo máximo estimado expresado en forma diaria y horaria, y consumo estimado para otros usos, especificando los caudales diarios y horarios.

a.6. Memoria Técnica de la obra realizada.

a.7. Descripción de sistema totalizador de medición y registro de caudal instalado en cada perforación con marca y características.

b- Protocolo de Análisis Físico-Químico y Bacteriológico.



02/2012

5- Documentación Gráfica.

- a- Plano del área de estudio con detalle de la parcela en la que se llevará a cabo la obra (escala mayor o igual a 1:50.000, involucrando un área mínima de 70km²).**
- b- Plano de detalle de ubicación de las perforaciones realizadas, a las que se les hará los muestreos para análisis físico-químicos y bacteriológicos correspondientes.**
- c- Diagrama de entubamiento y especificaciones técnicas de cada una de las perforaciones, indicando resultado de los Análisis Físico-Químicos y Bacteriológicos. Coordenadas Gauss-Krüger, cotas de boca de pozo (IGM) y perfil litoestratigráfico.**

Ver ejemplo