

Ficha N°	033	Provincia	Buenos Aires	
Título	Modelo matemático de abatimiento de la superficie freática. Diseño del campo de bombeo			
Autor/s:	Lic. Oscar A. Coriale			
Autor Institucional	INA			
Páginas	38		Publicado*	6
Editorial / Revista			País	Argentina
Edición / Volumen			Fecha Publicación	Febrero 2004
ISBN/ISSN			Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link	Informe			
Contenido				
Resumen:	<p>A efectos de atender el requerimiento efectuado por la Municipalidad de Esteban Echeverría, se realizó un estudio sobre el comportamiento del nivel del agua y la prefactibilidad de una red de abatimiento que solucione los inconvenientes del ascenso del nivel freático.</p> <p>En este informe, se presentan alternativas de campo de bombeo que consideran el abatimiento de por lo menos 2.5 metros por debajo de la superficie del terreno, desarrollado en el ámbito donde se han observado niveles de profundidad del agua inferiores al metro.</p> <p>El modelo matemático utilizado es el resultado de la programación de un software específico, especialmente adaptado a las características físicas del medio en particular (condiciones hidrogeológicas propias del lugar). El diseño de cada campo de bombeo propuesto y su evolución en el tiempo, permitirá que la superficie freática descienda según las metas pactadas.</p>			
Acuífero investigado	Acuífero pampeano		Libre / confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	34°48'00"S		58°28'00"O	
Superficie en Km ² del área en estudio			390	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero				<1%
Alcance puntual/ local / regional			Local	
Aspectos Abordados			Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica			No
	Magneto telúrica			No
	Sísmica			No
	Otros			-
Geología	Descripciones litológicas			No
	Perfilajes de pozo			No
	Ensayos petrofísicos			No
	Otros			-
Hidrogeología	Censo de perforaciones		Si	
	Curvas Isopiezas		Si	
	Equipotencial			No
	Parámetros Hidrogeológicos		Si	

	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga		No
	Potencialidad de régimen de explotación		No
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios		No
	Análisis iones Trazas		No
	Clasificación de la Aguas		No
Hidráulica	Ensayos de Bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia		No
	otros		-
Diseño de Captación	Planos		No
	Diagramas de entubación		No
	otros		-
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica		0%
	Geología		0%
	Hidrogeología		100%
	Hidroquímica		0%
	Hidráulica		0%
	Diseño de Captación		0%
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación			No
Evidencia de sobre-explotación:			No
Instrumentos de Gestión:			No
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)		No
	Riego suplementario		No
	Industrial		No
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	Perforaciones, sistema de abatimiento, parámetros hidrodinámicos, modelo matemático, isodepresión		
Observaciones			

Publicado *: 1 Inédito. 2 Libro. 3 Congreso. 4 Revistas. 5 Internet. 6 Otros