

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
| Ficha N°  | 19   | Provincia           | La Pampa       |
| Título  | Estudio de fuentes para la complementación del servicio de agua potable a la localidad de Unanue, provincia de La Pampa  |                     |                |
| Autor/s:  | ORMAECHEA, José A.   |                     |                |
| Autor Institucional   | Administración Provincial del Agua   |                     |                |
| Páginas   | 14   | Publicado*          | 6              |
| Editorial / Revista   | No Corresponde   | País                | Argentina      |
| Edición / Volumen   | No Corresponde   | Fecha Publicación   | Marzo de 1.979 |
| ISBN/ISSN   | No Corresponde   | Descriptor Temático | No Corresponde |
| Notas / link  | No Corresponde   |                     |                |
| Contenido   |  |                     |                |
| Resumen:  | El presente trabajo se realizo con la finalidad de determinar y ubicar fuentes de agua para complementar el servicio de agua potable de la localidad de Unanue. Para ello se realizaron tareas de exploración hidrogeológicas en la misma y zonas aledañas, a través de censos de pozos donde se tomaron 52 muestras de agua para su posterior análisis; la elaboración de mapas químicos de igual contenido de elementos o compuestos químicos; la realización de tres pozos de exploración para determinar el comportamiento químico e hidráulico den profundidad del acuífero. Con lo cual se concluyó que, a pesar de no detectar caudales de agua suficientes libres de Flúor, las reservas del acuífero son suficientes a los fines previstos. |                     |                |
| Acuífero investigado  | Unanue   | Libre / confinado   | Varios         |
| Delimitación Geográfica del área de estudio   | Se encuentra dentro del departamento de Utracán a unos 28 Km al Sudeste de la localidad de General Acha sobre la Ruta Nacional N° 148, con centro en la localidad de Unanue comprendiendo parte de la hoja topográfica 1:50.000; 3763-25-3 IGM (Unanue).   |                     |                |
| Coordenadas Latitud y Longitud en ° ´y “  | 37°30´00”S   | 64°15´00”W          |                |
|   | 37°36´50”S   | 64°15´00”W          |                |
|   | 37°30´00”S   | 64°27´45”W          |                |
|   | 37°36´50”S   | 64°27´45”W          |                |
| Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio   | 270 Km <sup>2</sup>  |                     |                |
| Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero |  |                     | No Detalla     |
| Alcance puntual/ local / regional   | Local  |                     |                |
| Aspectos Abordados  | Colocar Si / No  |                     |                |
| Geofísica   | Geoeléctrica   |                     | No             |
|   | Magneto telúrica   |                     | No             |
|   | Sísmica  |                     | No             |
|   | Otros  |                     |                |
| Geología  | Descripciones litológicas  | Si                  |                |
|   | Perfilajes de pozo   | Si                  |                |

|   |   |     |    |
|---|---|-----|----|
|   | Ensayos petrofísicos  |     | No |
|   | Otros   |     |    |
| Hidrogeología   | Censo de perforaciones  | Si  |    |
|   | Curvas Isopiezas  |     | No |
|   | Equipotencial   |     | No |
|   | Parámetros Hidrogeológicos  | Si  |    |
|   | Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga   |     | No |
|   | Potencialidad de régimen de explotación   | Si  |    |
| Hidroquímica  | Análisis Iones mayoritarios   | Si  |    |
|   | Análisis iones Trazas   |     | No |
|   | Clasificación de la Aguas   |     | No |
| Hidráulica  | Ensayos de Bombeo   | Si  |    |
|   | Estudios de eficiencia  | Si  |    |
|   | otros   |     |    |
| Diseño de Captación   | Planos  | Si  |    |
|   | Diagramas de entubación   | Si  |    |
|   | otros   |     |    |
| Porcentaje relativo en función de los datos totales           | Geofísica   | 0%  |    |
|   | Geología  | 15% |    |
|   | Hidrogeología   | 20% |    |
|   | Hidroquímica  | 25% |    |
|   | Hidráulica  | 20% |    |
|   | Diseño de Captación   | 20% |    |
| Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación |   |     | No |
| Identificación de fuentes potenciales de contaminación        |   |     | No |
| Evidencia de sobre-explotación:                               |   |     | No |
| Instrumentos de Gestión:                                      |   |     |    |
| Usos principales del acuífero bajo estudio                    | Abastecimiento a población (centralizada)   | Si  |    |
|   | Riego suplementario   |     | No |
|   | Industrial  |     | No |
|   | Economía de subsistencia  |     | No |
| Palabras Claves:  | Exploración; Explotación; Agua Potable.   |     |    |
| Observaciones   | Se recomienda la construcción de una planta de eliminación de flúor para corregir los altos tenores encontrados y no explotar las perforaciones más de 12 hs diarias para evitar la salinización de los mismos. |     |    |

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