



AGUAS CANALIZADAS
DE ALCÚDIA S.A.

Informe de determinación Radio de influencia en el pozo Can Mariano (Alcúdia)

Junio 2023

DOCUMENTO 1.
Informe Técnico

6 de septiembre de 2023

Autor

AGUAS CANALIZADAS DE ALCUDIA S.A.

CIF. A07040579

Carrer Xara nº17 - Bajo

07400 Alcudia (Illes Balears)

aguasaca@aguasaca.com

Departamento de Captaciones y Calidad del Agua

Codi Validació: 5CLEZWRNSD62RGAA6KK3YYD
Verificació: <https://alcudia.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la Plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 9



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fdfd4f48e3a78348ffa9fdcd89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8>

CSV: fdfd4f48e3a78348ffa9fdcd89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8

Pàgina 3/10

1 ANTECEDENTES Y OBJETIVO.....	3
2 DATOS PREVIOS.....	4
3 RESULTADOS.....	5
4 CONCLUSIONES.....	6



1 | ANTECEDENTES Y OBJETIVO

El pozo Can Mariano forma parte de la batería de pozos de emergencia ante averías de los que dispone el abastecimiento de Alcúdia. En el funcionamiento actual este pozo sólo entraría en servicio por espacio de unas pocas horas en el caso de que una avería fortuita provoque una falta de presión en la tubería principal que alimenta el casco urbano.

Este pozo, junto a otros 2 más (Can Ezequiel y Sa Figuera), forman parte de las infraestructuras de emergencia que pretenden habilitarse a futuro.

La captación Can Mariano se encuentra a menos de 250 m. del futuro ecoparque que va a construir el Ayuntamiento de Alcúdia, en el cual no se permite la ubicación de pozos de abastecimiento. En el presente documento, con un enfoque de análisis de riesgos, se va a justificar que el radio de influencia del mismo para el caudal de instalación, en el caso de un funcionamiento, no alcanza el ecoparque, de modo que pueda asegurarse que es imposible que se produzca el flujo del agua desde dichas instalaciones hacia la captación, para asegurar de este modo la ausencia de riesgo de contaminación de la misma.

Este Informe pretende dar cumplimiento al:

"Artículo 76. Perímetros de protección de captaciones de abastecimiento a población

Párrafo 4. La delimitación de los perímetros de protección se efectuará basándose en criterios hidrogeológicos de tipo hidrodinámico"

Del plan hidrológico (2022/2027) de las Islas Baleares, presentando los resultados obtenidos de las pruebas realizadas de tipo hidrodinámico, para poder justificar el Radio de influencia real del sondeo.

Dado que en el mismo artículo pero en el párrafo 5:

"5. Transitoriamente, y hasta que la AH apruebe la delimitación hidrogeológica de los perímetros de protección de las captaciones de abastecimiento, serán de aplicación las siguientes directrices provisionales"

Se establecen los criterios para definir, de forma transitoria, las zonas de protección entre 10 y 250 metros de radio alrededor del eje de la captación.



2 | DATOS PREVIOS

El pozo Can Mariano cuenta con el expediente de la Direcció General de recursos Hidrics CAT_1731_Vigent-DI-7693, y cuenta con una autorización de extracción de un volumen de 180.000 m³/año para abastecimiento. --- OK

Este pozo se encuentra ubicado en la parcela 27 del polígono 5 del TM de Alcúdia, en una localización cercana al pozo Can Ezequiel y Sa Figuera, y a una distancia de 230 m del futuro recoparque:



La inscripción de este pozo le asigna un caudal punta de 8,33 l/s, aunque la bomba instalada no permite extraer más de 4 l/s, lo cual cubriría las necesidades de aporte de agua ante avería.

El Nivel estático de los pozos en el mes de marzo era el siguiente: 1,58 m.s.n.m





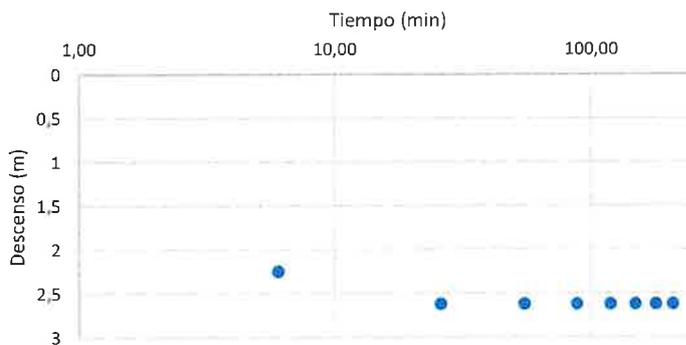
No se dispone de columnas de las captaciones, pero puede inferirse que captan el mismo nivel acuífero detrítico superficial.

Como se considera que los pozos captan el mismo nivel acuífero (MAS 18.04M3 Alcudia), y debido a la ubicación geográfica de estos, para poder determinar que, con el caudal de explotación de todos ellos, 4 l/s, el Radio de influencia es menor que la distancia entre el pozo Can Mariano y el ecoparque (230 m.), se ha realizado la prueba de bombeo en el pozo Sa Figuera y se ha elegido como pozo de observación el pozo Can Ezequiel.

3 | RESULTADOS

Un resumen de las pruebas realizadas se aporta a continuación:

Descenso Sa Figuera para un Q= 4 l/s



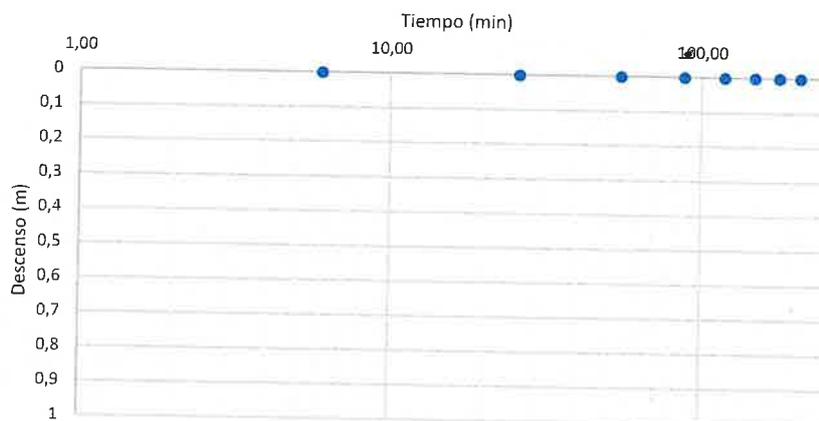
Se observa que aproximadamente a los 26 min se produce la estabilización del pozo, el cual para ese caudal (4 l/s) experimenta un descenso total de 2,62 m.



Determinación Radio de Influencia Can Mariano (Alcúdia)

En el seguimiento realizado en el pozo de observación Can Ezequiel, situado a 150 m. del pozo Sa Figuera se observó lo siguiente:

Evolución nivel pozo Ezequiel con bombeo pozo Figuera



Se observa que en un pozo situado a 150 m. del pozo en explotación no se observa descenso alguno.

4 | CONCLUSIONES

El Radio de influencia del pozo Can Mariano, por similitud con el pozo Sa Figuera, para el caudal de explotación de 4 l/s es inferior a 150 m. Aunque no puede ser determinado con exactitud, esta información asegura que el radio de influencia es inferior a la distancia entre el pozo Can Mariano y el futuro ecomarque.

El funcionamiento de los 3 pozos de apoyo, cuando se habilite, no será en ningún caso simultáneo y además se priorizará el funcionamiento de los pozos Can Ezequiel y Sa Figuera antes de la puesta en servicio de Can Mariano, que sólo entraría en servicio ante una avería de los dos pozos anteriores, lo cual resulta altamente improbable.





Codi Validació: SCL6ZWRNSD2RGAAX6GKK3YYD
Verificació: <https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fdfd4f48e3a78348ffafdfcd89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 9



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fdfd4f48e3a78348ffafdfcd89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8>

CSV: fdfd4f48e3a78348ffafdfcd89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8



GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

fdfd4f48e3a78348ffaafdc89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fdfd4f48e3a78348ffaafdc89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

MARIA ISABEL COMAS VILLALONGA

CERTIFICADO DE PERSONA FÍSICA VINCULADA A ENTIDAD

AJUNTAMENT D' ALCÚDIA

Firma amb segell de temps: 08-Sep-2023 07:42:51 AM GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2023_pucd1drsaqv8pdi1h8p2qr59bpj2

Nom del document: 28b_-_Contesta_CMAIB___estudi_ACASA___set-23_.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Original

Òrgan: A04003003

Data captura: 08-Sep-2023 07:27:48 AM GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 10



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fdfd4f48e3a78348ffaafdc89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8>

CSV: fdfd4f48e3a78348ffaafdc89507150aa45741b827df968b9967c028ef2aeb8