

0001

O.P.A. PARAJE LOS ALMENDROS
JUMILLA

En Jumilla, a 28 de Febrero de 2014

AL PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA.

Plaza de Fontes, 1, 30001 Murcia.

**SOLICITUD DE REALIZACIÓN DE ESTUDIO
DE LA MASA DE AGUA DE ONTUR 070.008
POR PARTE DEL IGME**

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	
DE PLANIFICACIÓN HIDROLOGICA	
FECHA	- 4 MAR. 2014
NO.	162/2014
Confederación Hidrográfica del Segura	
ENTRADA	
PASE	A
Fecha:	28 FEB. 2014
Alejo y P... 15/21.	
Para informe	
Para conocimiento	
Para despachar conmigo	
Preparar contestación	
070.008	

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA - Entrada Nº. 201400002636 28/02/2014 10:55:58

CHS			PASE A		
PRE	COM	DT	SG	O.P.	

D. Joaquín Vizcaíno Balsalobre, con DNI nº: 52.758.557-F, en su nombre y en representación de la Organización Profesional Agraria O.P.A. "Paraje Los Almendros", CIF nº G73105777 con domicilio a efectos de notificaciones en c/ Pasos nº 1, del término municipal de Jumilla 30520, provincia de Murcia.

Solicita:

Que la CHS pida al IGME la realización de un estudio sobre la Masa de Agua de Ontur 070.008, en los siguientes extremos:

Que dicho estudio sirva para redefinir la Masa de agua de Ontur, equivalente al acuífero Mojones-enmedio-parda-calderoncillo y desvincularla de otras zonas con acuíferos desconectados de la misma, como: La Carrasca-Montealegre, Cerrón-Palancares y Arroyo agua salada. Así mismo que dicho estudio sirva para conocer el potencial hídrico (entradas y salidas anuales) de dicha nueva Masa de agua. Según Rodríguez Estrella (2005) el acuífero Mojones-enmedio-parda, por el definido, tendría 105 km², con una estimación de entradas anuales de agua de 4,5 Hm³. La única concesión en dicho acuífero la tiene la SAT Ontur, con 1,5 Hm³/año, por lo cual quedarían 3 Hm³ de excedente.

Antecedentes:

1. Cálculo de los recursos hídricos de la Masa de agua de Ontur.

En el Anejo 2. Inventario de recursos hídricos, del PHDS (Plan hidrológico de la demarcación del Segura recientemente aprobado), se incluye la tabla 10. Balance de recursos subterráneos por masa de agua en la demarcación hidrográfica del Segura. En la misma para la masa de agua de Ontur 070.008 (Unidad Hidrológica 07.38), se indican unos recursos disponibles o entradas de 0,78 Hm³/año, por infiltración por lluvia, puesto que se igualan a cero otras posibles entradas procedentes de riego, entradas o salidas a otras masas de agua, etc. En la misma tabla se dan unas salidas por extracción de 2 Hm³/año, por lo tanto con un balance negativo de 1,2Hm³/año, para la masa de agua de Ontur.

Tabla 10. Balance de recursos subterráneos por masa de agua en la demarcación hidrográfica del Segura

MASA DE AGUA		UH		RECURSOS DE LAS MASAS DE AGUA				RECURSOS DISPONIBLES		EXTRACCIONES
Código	Nombre	Código	Nombre	Infiltración por lluvia (hm ³ /año)	Retornos procedentes de riego (hm ³ /año)	Salidas a otras cuencas (hm ³ /año)	Otras entradas (hm ³ /año)	Demandas ambientales (hm ³ /año)	Recursos disponibles (hm ³ /año)	Extracciones totales (hm ³ /año)
070.001	CORRAL RUBIO	07.55	Corral Rubio	3,40	0,35			1,92	1,83	4,20
070.002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	07.02	Sinclinal de la Higuera	2,98	0,50			0,23	3,23	8,60
070.003	ALCADOZO	07.03	Alcadozo	3,00	0,00			1,71	2,29	0,10
070.004	BOQUERÓN	07.03	Boquerón	4,40	2,80		7,90	0,00	15,10	23,70
070.005	TOBARRA-TEJERA-PINILLA	07.16	Tobarra-Tejera-Pinilla	1,05	0,50			0,00	1,55	23,80
070.006	PINO	07.18	Pino	0,80	0,23			0,92	0,11	2,30
070.007	CONEJEROS-ALBATANA	07.49	Conejeros-Albatana	1,75	0,93			0,00	2,68	7,70
070.008	ONTUR	07.38	Ontur	0,78	0,00			0,00	0,78	2,00

Esta estimación de recursos de la Masa de agua de Ontur es errónea. Nos basamos para hacer esta afirmación en los siguientes puntos:

1. Los cálculos de las entradas a la Masa de Agua de Ontur vertidos por el PPHDS, contravienen todos los estudios anteriores, de la propia CHS, que sobre la Masa de agua de Ontur existen, hechos por encargo de la CHS y realizados por hidrogeólogos de reconocido prestigio de la Universidad de Murcia:

Senent, M., Gallanet, L. y otros. 2001. Informe Hidrogeológico sobre las posibilidades de captación de aguas subterráneas en el Término Municipal de Fuente-Álamo (Albacete). Confederación Hidrográfica del Segura. Ministerio de Medio Ambiente, Murcia. 78pp.

En el mismo se obtienen unos recursos por infiltración de lluvia para la Masa de Agua de Ontur de 6,7 Hm³/año.

M. Senent y otros. 2005. Aplicación del programa Visual Balan VI. para la evaluación de la recarga de la Unidad Hidrológica Ontur (Albacete). Libro homenaje al Profesor D. Rafael Rubio, 467-479.

Es una actualización del estudio anterior, realizado por encargo del Presidente de la CHS, con lo cual existe una aceptación por la CHS de los resultados del estudio anterior del 2001, y una sospecha de que los mismos son inferiores a la realidad, no en vano se encarga un reestudio del mismo.

En el nuevo cálculo, mucho más exhaustivo y realizado no de forma manual como el anterior, sino con aplicaciones informáticas, probadas y de reconocido prestigio, que llevan a cabo un balance hidrológico en base a datos diarios de precipitación y no mensuales, con lo que se consigue un valor más ajustado de la recarga del acuífero. Se toma como base datos climáticos de la Estación meteorológica INM nº7102 (Ontur-Grupo escolar), situada en el interior de la Masa de agua de Ontur y no como en el anterior estudio que era de un lugar ajeno a esta. Aún así estos datos climáticos y de precipitación consideramos que están por debajo de la precipitación media de la demarcación administrativa de la Masa de agua de Ontur, ya que dicha estación está situada en el extremo SO de la masa de agua y en el resto de la masa de agua situada más al NE y con una cota media superior en 150m a la de la estación meteorológica referida, sin duda la precipitación es mayor. Tampoco se considera la precipitación adicional en las zonas montañosas que constituyen la mayor parte de la masa de agua y por tanto con precipitación mayor. En el estudio de 2005 se obtienen unos recursos por infiltración de lluvia para la Masa de Agua de Ontur de 8 Hm³/año, pero según lo comentado seguramente sea superior.

Del mismo modo se deben definir las extracciones reales sobre la Masa de agua de Ontur, que no tienen en cuenta concesiones adjudicadas definitivamente o en precario, tras el último Plan de cuenca PHC de 1997.

2. El valor de las entradas de agua por infiltración de lluvia en la Masa de agua de Ontur definidas en el plan de cuenca actual de 2014 es de 0,7 Hm³/año y coincide con el valor indicado en el PHC de 1997, lo cual hace sospechar que simplemente se ha arrastrado ese valor al nuevo Plan de Cuenca de 2014, sin tomar en cuenta los estudios antes referidos que dieron lugar a varias concesiones sobre la Masa de agua de Ontur.

2. La probada desconexión entre acuíferos componentes de la Masa de agua de Ontur, pone en duda los límites geográficos de la misma aceptados por la CHS y el PHDS de 2014.

Tomamos como base de discusión, los informes de entes públicos (CHS e IGME) y publicaciones de hidrogeólogos de reconocido prestigio, que existen sobre la Masa de Agua de Ontur:

1. El libro del Profesor Rodríguez Estrella:

Tomás Rodríguez Estrella. 2007. Las aguas subterráneas entre las poblaciones de Ontur y Fuente-Álamo (Albacete). Instituto de Estudios albacetenses "Don Juan Manuel" de la Excma. Diputación de Albacete. 205 pp.

Y el Informe:

Tomás Rodríguez Estrella. 2008. Definición de acuíferos kársticos en la Unidad Hidrogeológica de Ontur (Cuenca del Segura): Carácter surgente y termal del pozo profundo de "Palancares II" (Albacete). Pág. 291. IX Simposio de Hidrog. pp 291-303. Elche (Alicante).

En dichas publicaciones se dan las siguientes conclusiones, tras el estudio hidrogeológico de la zona y los sondeos llevados a cabo:

- Se define el acuífero confinado Cerrón-Palancares del jurásico Dogger, con aguas termales surgentes, altamente mineralizadas (sulfatadas cálcicas) con residuo seco de 3.927 mg/l y 30°C de temperatura, con nivel piezométrico de 779 m.s.n.m. Se comprueba su conexión hidráulica con el sondeo PA4689 situado en el casco urbano de Fuente-álamo. Sobre este acuífero y desconectado hidráulicamente del anterior se encuentra el acuífero del que capta sus aguas actualmente la SAT las Colleras (Fuente-álamo) que pertenece al Kimmeridgiense medio superior (nivel piezométrico 803 m s.n.m.). El primero de ellos al tener dichas condiciones no se está explotando, o se está haciendo de manera parcial, mezclando sus aguas con las del segundo.

- Se delimita el acuífero Mojones-Enmedio-Parda, como acuífero libre del jurásico Dogger. En él se encuentra el sondeo de la SAT Ontur con nivel piezométrico de 676 m, aforado en 240 l/s, con aguas de la facies bicarbonatada cálcica y residuo seco inferior a 1.000 mg/l. Se define dicho acuífero con una extensión de 105 km², casi en su totalidad libre, en donde los afloramientos de la roca principal (dolomías del dogger) son muy abundantes y consecuentemente también sus recursos, del orden de 4,5 Hm³/año (Rodríguez Estrella 2007).

Figura 27.- Acuíferos de la zona sur de Albacete y altiplano murciano, piezometría de sondeos y circulación de aguas. Rodríguez Estrella. 2007.

La conclusión a la vista de esta publicación, y del plano de la Masa de Agua de Ontur (que nos da la propia CHS) es que el acuífero Cerron-Palanacares está fuera de los límites de la Masa de agua de Ontur, y desconectada hidrogeológicamente de la misma y que por tanto la concesión de 1,3Hm³ que le concedió la CHS en 2001 a la SAT las Colleras, no aplica a la Masa de agua subterránea de Ontur (071.008), ni en particular al acuífero del Dogger (Mojones-Enmedio-Parda). Según este plano el T. M. de Fuente-Álamo, al que se circunscribe la SAT las Colleras, no pisa la superficie de la Masa de agua de Ontur y en terreno muy quebrado con fallas.

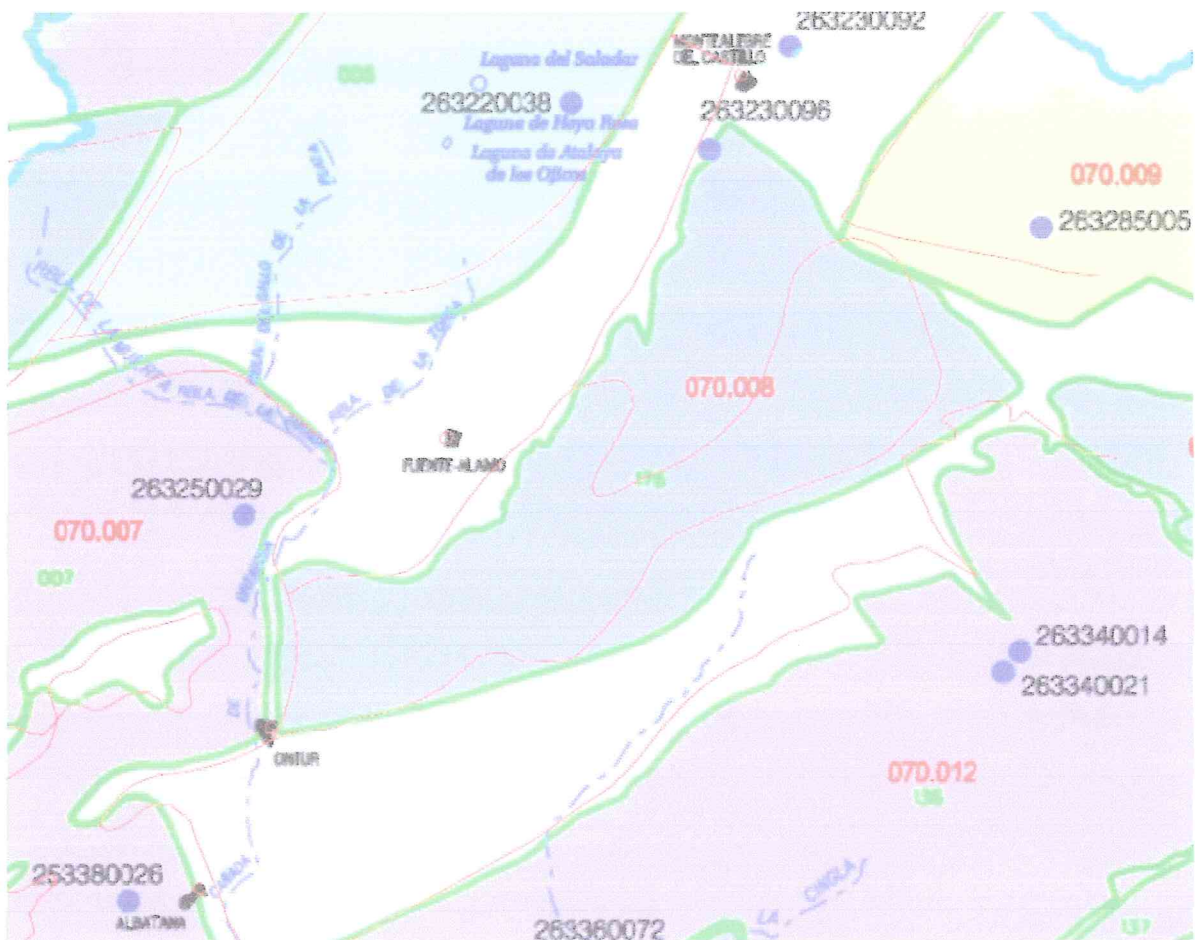


Figura 28.- Límites de las Masas de agua según la CHS en color verde, de la zona sur de Albacete y altiplano murciano. Superposición de los acuíferos definidos por Rodríguez Estrella. 2007 en color rojo.

Del mismo modo observamos en la figura 27 que el acuífero Cerrón-Palancares tiene continuidad hacia el NE hasta el casco urbano de Montealegre (rambla de agua salada) y por tanto los sondeos situados en la parte NE de la masa de agua de Ontur (cerca del casco urbano de Montealegre y al sur del mismo) no pertenecen al acuífero Mojones-En medio-Parda (ni deberían pertenecer a la Masa de agua de Ontur), sino más bien al acuífero Cerrón-Palancares, dado que su geología y piezometría es similar y circulación SO: PA4689 dogger en Cerrón de Fuente-álamo con 756 m; PA 4581 Santuario n°3 en Montealegre con 765 m; Palancares II dogger con 779 m (cotas piezométricas año 2005)

A tenor de lo expuesto la Masa de agua de Ontur, es decir el acuífero Mojones-En medio-Parda es excedentario, pues tiene una recarga anual de 4,5 Hm³, y tan sólo existen unas extracciones conocidas sobre el mismo para la SAT Ontur con una concesión en precario de 1,5 Hm³/año.

2. El informe de la CHS:

"Caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015. Masa de agua subterránea 070.008 Ontur". 2009.

Descripción hidrogeológica: La masa queda limitada al E por la rambla del Agua Salada y al O con el sistema de Conejeros-Albatana, en las inmediaciones de la localidad de Ontur, paralelamente al cauce de la cañada de Ortigosa. El límite septentrional se establece según los materiales detríticos de baja permeabilidad del Mioceno inferior y por las margas arcillosas del Jurásico superior. El límite meridional queda definido por los afloramientos de materiales yesíferos del Keuper. Acuífero constituido por calizas jurásicas y cretácicas.

Descripción hidrogeológica según la CHS, que no toma en cuenta los sondeos y estudios realizados por Rodríguez Estrella antes comentados, y que por tanto es errónea.

Se definen en dicho informe tres acuíferos, dentro de la masa de agua de Ontur:

Sector acuífero La carrasca-Montealegre . En cuanto a su evolución se aprecia una tendencia marcadamente negativa, debido al consumo progresivo de reservas dentro del sector. La cota de agua se sitúa variable de 778 y 746 m.s.n.m., en el año 2006.

La sobreexplotación y consumo de reservas dentro de este sector, puede haber provocado que en la actualidad se encuentre desconectado hidráulicamente del sector acuífero occidental, a través de la zona definida como límite abierto, entre los parajes de Peñas Blancas y Casa de Peñas Blancas. Según Rodríguez Estrella 2007 dicha conexión no existe por razones hidrogeológicas.

En el mismo texto se expone un gráfico del punto de información piezométrica 07.38.099 (263230096) PA4581 Santuario n°3, situado en ese sector acuífero con un nivel de 776m en 2001 y descenso hasta 767m en 2009 (9m en 8 años). También aparece el piezómetro 07.38.001(263230092) PA4580 La simila, que mantiene su nivel constante desde 2001 a 2009 en 745m. Este último piezómetro no sabemos porqué se incluye en este sector acuífero, pues se encuentra según el mapa al norte de la Rambla de Agua salada, por lo cual no pertenece a la Masa de agua de Ontur, sino más bien al Sinclinal de la Higuera, de hecho coincide con la piezometría y evolución de los sondeos 263170062 y 263220038.

Efectivamente en ese acuífero o sector existen la mayor parte de las concesiones sobre la masa de agua de Ontur, que provocan el descenso de niveles en dicho sector acuífero. La misma CHS dice que existe desconexión con el sector acuífero occidental (Acuífero Mojones-enmedio-parda, Rodríguez Estrella 2005), si es que ha existido alguna vez.

Luego el descenso de niveles o posible sobreexplotación del sector acuífero de La Carrasca-Montealegre, no quiere decir que lo esté el de Mojones-enmedio-parda. Ni una nueva concesión sobre el segundo afectaría al primero puesto que la cota de agua está 100 m más baja en Mojones-enmedio-parda.

Sector acuífero Sierra Parda (Mojones-Enmedio-Parda, Rodríguez Estrella 2005), *El sector presenta dos manantiales que drenan 0,17 Hm³/a, que no parecen reflejar la totalidad de los recursos generados en los afloramientos permeables. Esto hace pensar en la existencia de una importante descarga lateral subterránea, que drenará el resto de los recursos renovables del acuífero.* No indica en el mismo piezometría, aunque en dicho acuífero está el sondeo de la SAT Ontur, que tiene un nivel piezométrico de 676 m y cuyos niveles no han bajado desde que se puso en explotación en 2005. Lo cual infiere que el acuífero Mojones-Enmedio-Parda no está sobreexplotado, ni en mal estado cuantitativo y que de los 4,5 Hm³/a que valora Rodríguez Estrella en 2007 como entradas al mismo, tan sólo 1,5Hm³/a los está explotando la SAT de Ontur, quedando 3 Hm³ de excedente.

Sector acuífero Arroyo Agua Salada (Al SE de la masa de agua de Ontur) con cota piezométrica de 688 desde 2001. Con cotas piezométricas muy similares a Mojones-En medio-Parda y posiblemente conectado con él.

Este informe de la CHS no dice nada del acuífero Cerrón-Palancares (definido por Rodríguez Estrella en 2007), aún debiendo tener los datos la CHS de los sondeos de la SAT las Colleras, pues les concedió concesión en 2001 y están en explotación desde 2007. Luego tal vez la CHS haya considerado parte de las tesis de Rodríguez Estrella, y no consideren Cerrón-Palancares dentro de la masa de agua de Ontur. Pero a la CHS le falta considerar al sector acuífero la Carrasca-Montealegre conectado con Cerrón-Palancares, y constituir la unión de ambos como una Masa de Agua independiente de la Masa de agua de Ontur (Mojones-en medio-parda).

Aunque admitimos que los límites de las masas de agua son más bien límites administrativos que hidrogeológicos, constituidos por un conjunto de acuíferos interconectados hidráulicamente. Hemos de tener en cuenta que deben ajustarse lo más posible a la configuración hidrogeológica de los acuíferos que albergan. De lo contrario al realizar el cálculo de los recursos y el reparto de los aprovechamientos mediante concesión, puede dar lugar a desequilibrios de explotación locales entre diversos acuíferos de la misma masa de agua, máxime si existe desconexión manifiesta entre esos acuíferos.

Por todo ello concluimos que el Sector o Acuífero Sierra Parda (Mojones-en medio-parda- calderoncillo) no está sobreexplotado, ni en mal estado cuantitativo, sino que tiene excedentes. Y que su explotación no conlleva perjuicios sobre otros acuíferos o sectores dentro de la Masa de agua de Ontur (considerada como división administrativa y no hidrogeológica), puesto que existe desconexión hidráulica respecto de ellos, ya que el nivel de sus aguas está 100 m, más abajo.

3. Falta de representatividad de los datos piezométricos de la CHS, para la caracterización del estado actual de explotación de la Masa de agua de Ontur y sus acuíferos componentes.

A la vista de los estudios referidos en el punto anterior, comprobamos efectivamente que los piezómetros de la CHS que caracterizan el estado actual de explotación de la Masa de agua de Ontur, no son en absoluto representativos del estado de la misma.

En la web de la CHS sobre la masa de agua de Ontur aparecen 4 piezómetros:

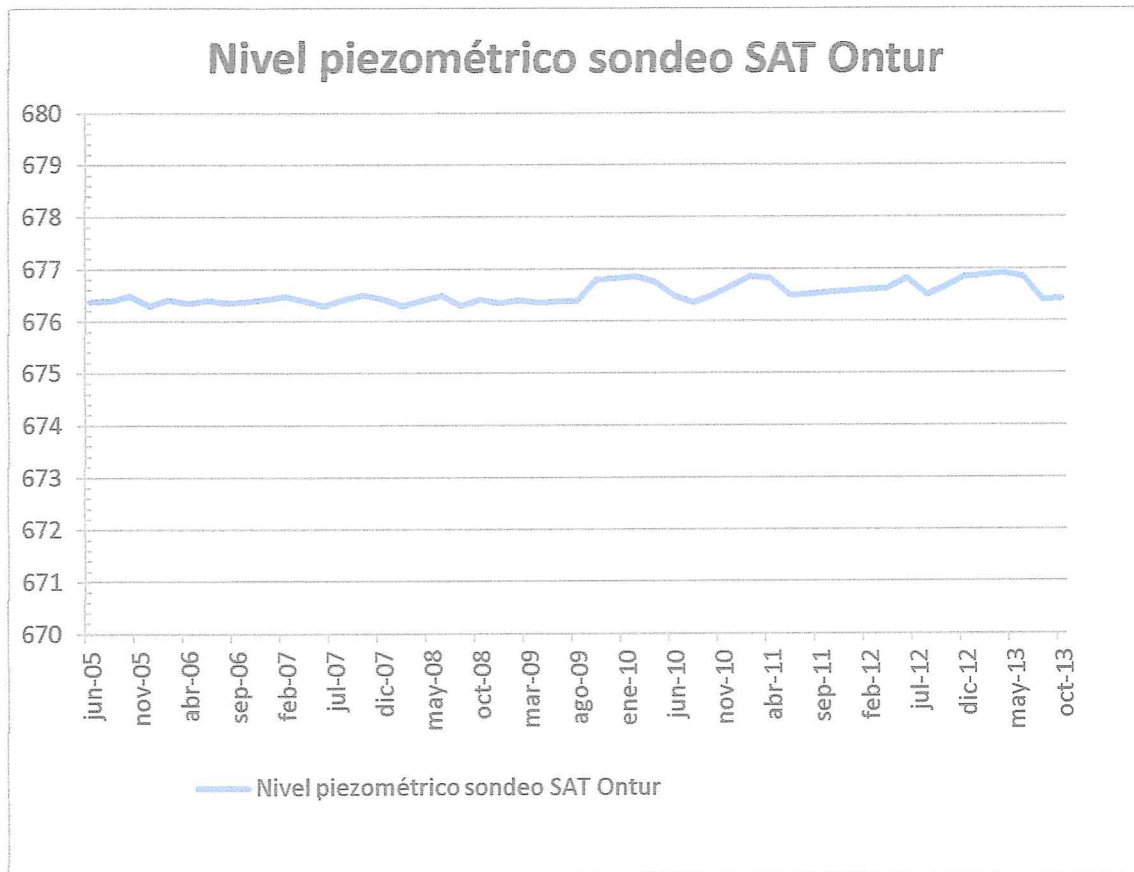
El piezómetro 263230096 no es representativo de la mayor parte de la masa de agua de Ontur, puesto que se encuentra en la esquina NE del mismo (según delimitación de la CHS), y según Rodríguez Estrella 2007, fuera de ella al encontrarse dentro del acuífero Cerrón-Palancares-La carrasca-Montealegre, que está desconectado hidráulicamente del acuífero Mojones-En medio-Parda (la verdadera Masa de agua de Ontur) al tener una piezometría con 100m de diferencia.

El 263230092, como ya hemos comentado, dicho piezómetro cae dentro del acuífero del Sinclinal de la Higuera, pues se encuentra al norte de la rambla de agua salada. Además si se compara su evolución con la de los 2 piezómetros que hay en el Sinclinal (263170062 y 263220038), se ve que son idénticas (por cierto, se han estabilizado en los últimos 5 años o, incluso, han ascendido).

Los piezómetros 263260045 y 263260048, situados en el caso urbano de Fuente Álamo, pertenecen al acuífero de Cerrón-Palancares (Rodríguez Estrella 2007). Luego o se acepta esta nueva masa de agua (en cuyo caso tendría sentido que los 2 piezómetros estuviesen dentro de un acuífero) o se quitan estos dos piezómetros, pues según el plano de masas de agua de la CHS se sitúan en zona sin acuíferos y desde luego fuera de los límites de la Masa de agua de Ontur.

En definitiva no existe piezómetro alguno, que envíe datos a la CHS, sobre la Masa de agua de Ontur. Y por tanto la CHS no puede caracterizar la situación de explotación de la misma

Niveles piezométricos del sondeo de la SAT Ontur desde su puesta en funcionamiento en 2005.



Datos del sondeo:

Cota topográfica: 710 m

Profundidad de la obra: 300 m

Profundidad de agua: 33,62 m

Nivel piezométrico: 676,38 (año 2005)

Caudal aforado: 240 l/s, con 6 m de depresión (diferencia nivel estático y nivel dinámico).