

MODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
INSCRITO EN EL CATÁLOGO/REGISTRO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, EN LA SECCIÓN: A, TOMO: 9, HOJA: 1698. SUSTITUCIÓN SONDEO Nº 2.

TITULAR: COMUNIDAD DE REGANTES HOYA DEL MOLLIDAR - EL PORTICHUELO

MEMORIA

MAYO 2019

MEMORIA

MEMORIA

ÍNDICE GENERAL

1	<u>ANTECEDENTES</u>	<u>2</u>
2	<u>SITUACIÓN</u>	<u>3</u>
3	<u>CARACTERÍSTICAS DE LA NUEVA CAPTACIÓN.</u>	<u>6</u>
4	<u>ENCUADRE HIDROGEOLÓGICO.</u>	<u>7</u>
5	<u>CONCLUSIÓN</u>	<u>9</u>

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Coordenadas del punto objeto de sustitución. ETRS 89.	3
Tabla 2. Coordenadas del punto nuevo. ETRS 89.	3

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.- Plano Topográfico de ubicación del sondeo nº 2. Hoya del Mollidar- Portichuelo. Fuente IGN.	4
Figura 2.- Ortoimagen de ubicación del sondeo nº 2 Hoya del Mollidar- Portichuelo. Fuente IGN.	4
Figura 3.- Plano Topográfico de ubicación del sondeo nuevo. Hoya del Mollidar- Portichuelo. Fuente IGN.	5
Figura 4.- Ortoimagen de ubicación del sondeo nuevo Hoya del Mollidar- Portichuelo. Fuente IGN.	5

ANEXO N° 1. PLANO DEL SONDEO OBJETONDE SUSTITUCIÓN Y SONDEO NUEVO

1 ANTECEDENTES

La presente memoria se redacta con el objeto de solicitar a la Confederación Hidrográfica del Segura, una modificación de características del aprovechamiento de aguas subterráneas inscrito en el Catálogo/Registro de Aguas de esa Confederación Hidrográfica del Segura, en la Sección: A, Tomo: 9, Hoja: 1698, **COMUNIDAD DE REGANTES HOYA DEL MOLLIDAR - EL PORTICHUELO. CIF G73115917**, con domicilio a efectos de notificación en la calle Esperanza nº 23, Bajo. 30510 Yecla (Murcia), con correo electrónico hoyamollidarportichuelo@hotmail.com.

Dicha modificación de características consiste en la sustitución y profundización del **sondeo nº 2**, sin modificación de caudal o volumen de extracción, en otro punto del acuífero que no afecte al resto de sondeos del aprovechamiento, debido al colapso del mismo y la gran merma de caudales en el resto del aprovechamiento.

La presente actuación consiste, fundamentalmente, en mantener y consolidar el apoyo hídrico de origen subterráneo a la infraestructura hidráulica de abastecimiento de agua de regadío a los terrenos incluidos en el área de riego gestionada por la COMUNIDAD DE REGANTES HOYA DEL MOLLIDAR - EL PORTICHUELO, minimizando las afecciones entre los puntos de captación del aprovechamiento.

Las características del sondeo objeto de sustitución, anotado en el Catálogo/Registro de Aguas en la Sección A, Tomo 9, Hoja 1698, con nº de referencia APS-10/2000, APS-5/2010, con las siguientes

Referencia expediente:	APS-10/2000, APS-5/2010
Referencia inscripción:	SECCIÓN A, TOMO 9, HOJA 1698.
Titular:	CC.RR. HOYA DEL MOLLIDAR-EL PORTICHUELO

Paraje:	CASA VALDÉS
Nombre del pozo/sondeo:	SONDEO N° 2
Coordenadas UTM ETRS89:	666713.4262013
Caudal instantáneo (l/s):	85 l/s
Volumen máximo anual TOTAL:	5.533.041 m3
Uso:	REGADÍO
Superficie de riego (ha).	2.974 ha
Potencia instalada (kW)	258 C.V.
Profundidad (m):	310 m
Diámetro (m):	0,5 m

2 SITUACIÓN

El sondeo objeto de sustitución se denomina “Sondeo n° 2”, se encuentra dentro del término municipal de Yecla (Murcia). En la Parcela n° 30 del polígono n° 69.

En las figuras n° 1 y n° 2, se muestra la ubicación del sondeo n° 2, sobre el mapa a escala 1:25.000 y la ortoimagen y del IGN y su relación con respecto a los caminos y carreteras del entorno. El sondeo tiene las siguientes coordenadas U.T.M. DATUM ETRS89

Toponimia	Huso	Coord. X U.T.M	Coord. Y U.T.M	Z (m s.n.m)
Sondeo n° 2	30S	666.713	4.262.013	567

Tabla 1. Coordenadas del punto objeto de sustitución. ETRS 89.

El nuevo punto, se sitúa en la parcela n° 143, del Polígono n° 57 del Término Municipal de Yecla, aproximadamente a 4,9 km al NE del anterior, en el punto de coordenadas U.T.M. DATUM ETRS89

Toponimia	Huso	Coord. X U.T.M	Coord. Y U.T.M	Z (m s.n.m)
Sondeo nuevo	30S	669.880	4.265.904	873

Tabla 2. Coordenadas del punto nuevo. ETRS 89.

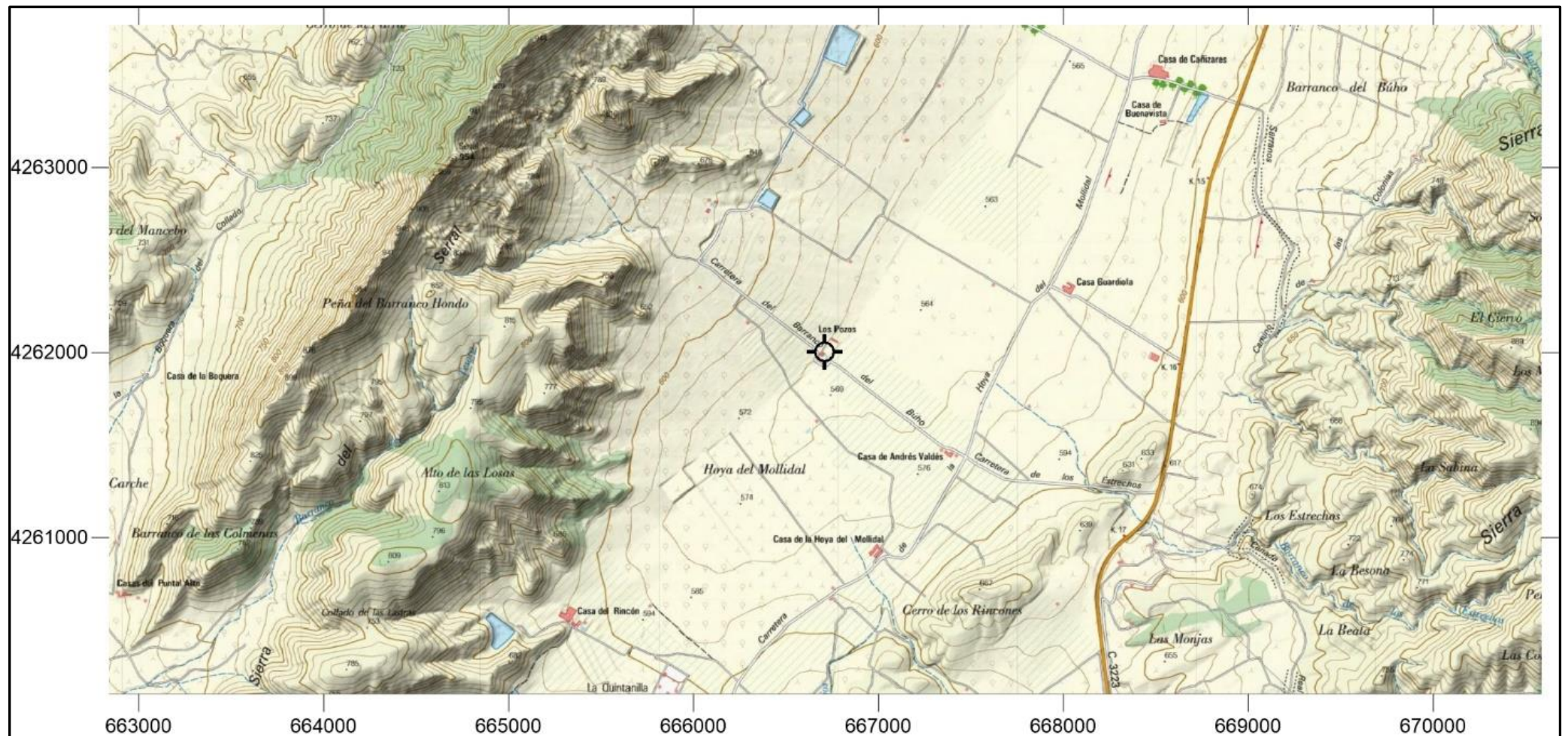


Figura 1.- Plano Topográfico de ubicación del sondeo nº 2. Hoya del Mollidar-Portichuelo. Fuente IGN.

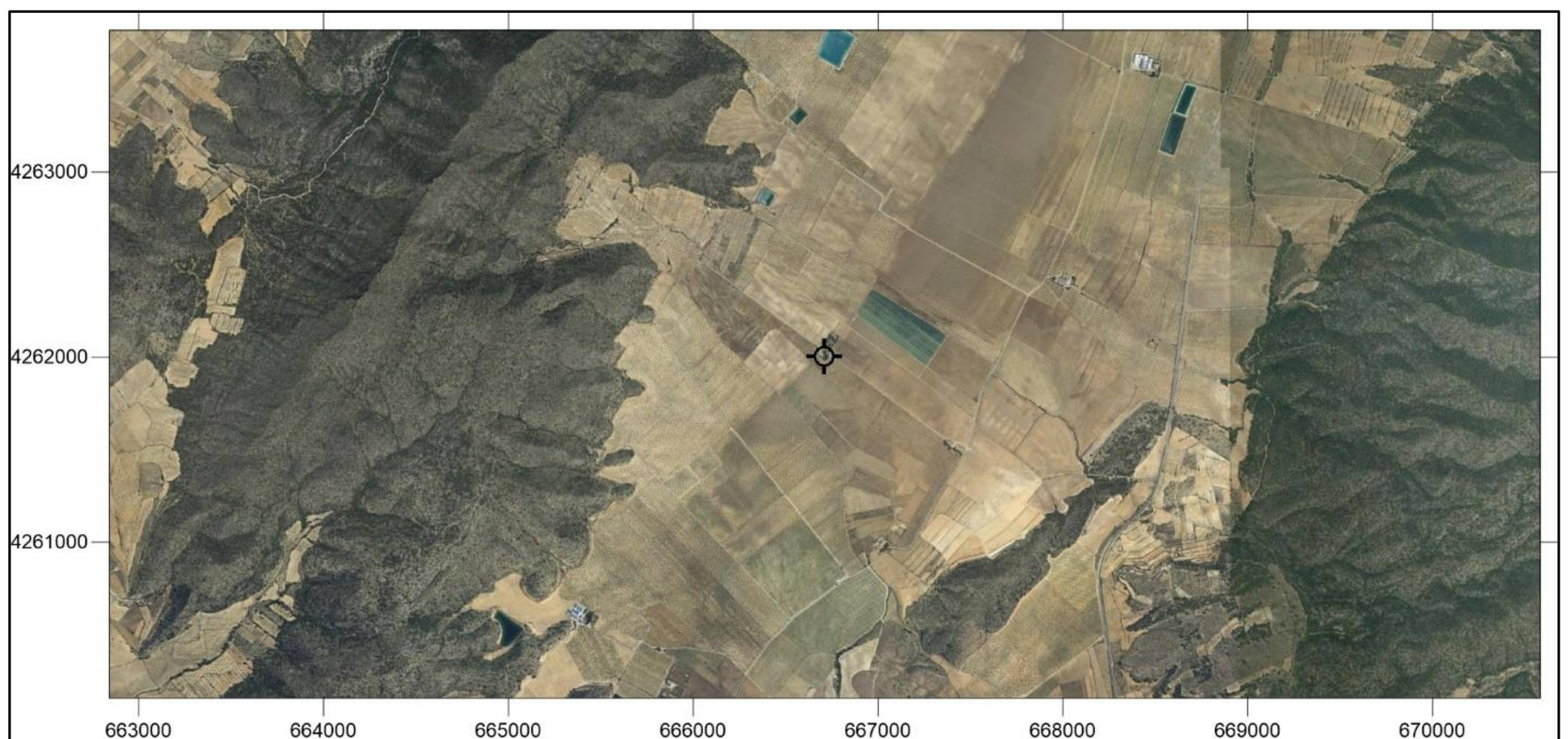


Figura 2.- Ortoimagen de ubicación del sondeo nº 2 Hoya del Mollidar-Portichuelo. Fuente IGN.

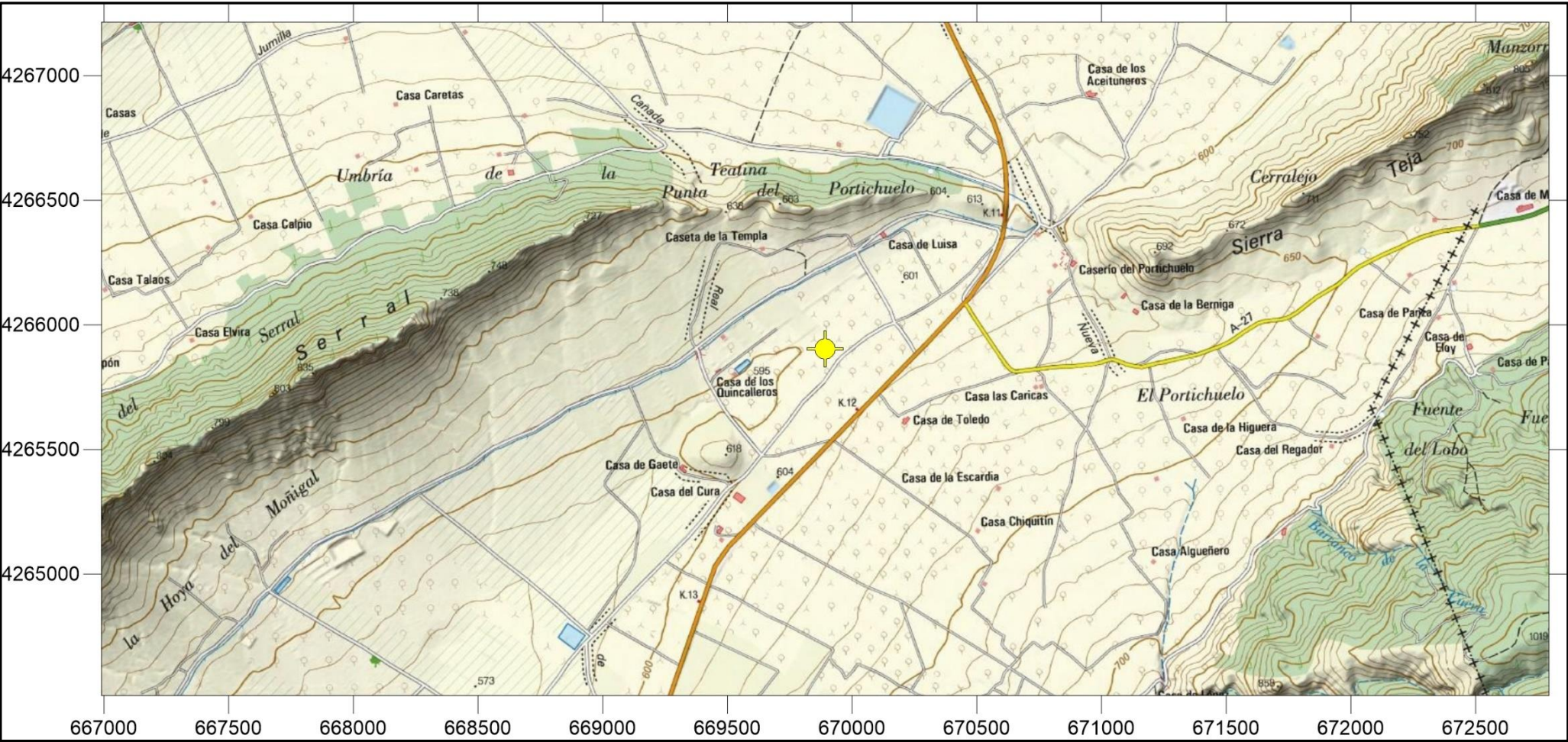


Figura 3.- Plano Topográfico de ubicación del sondeo nuevo. Hoya del Mollidar-Portichuelo. Fuente IGN.

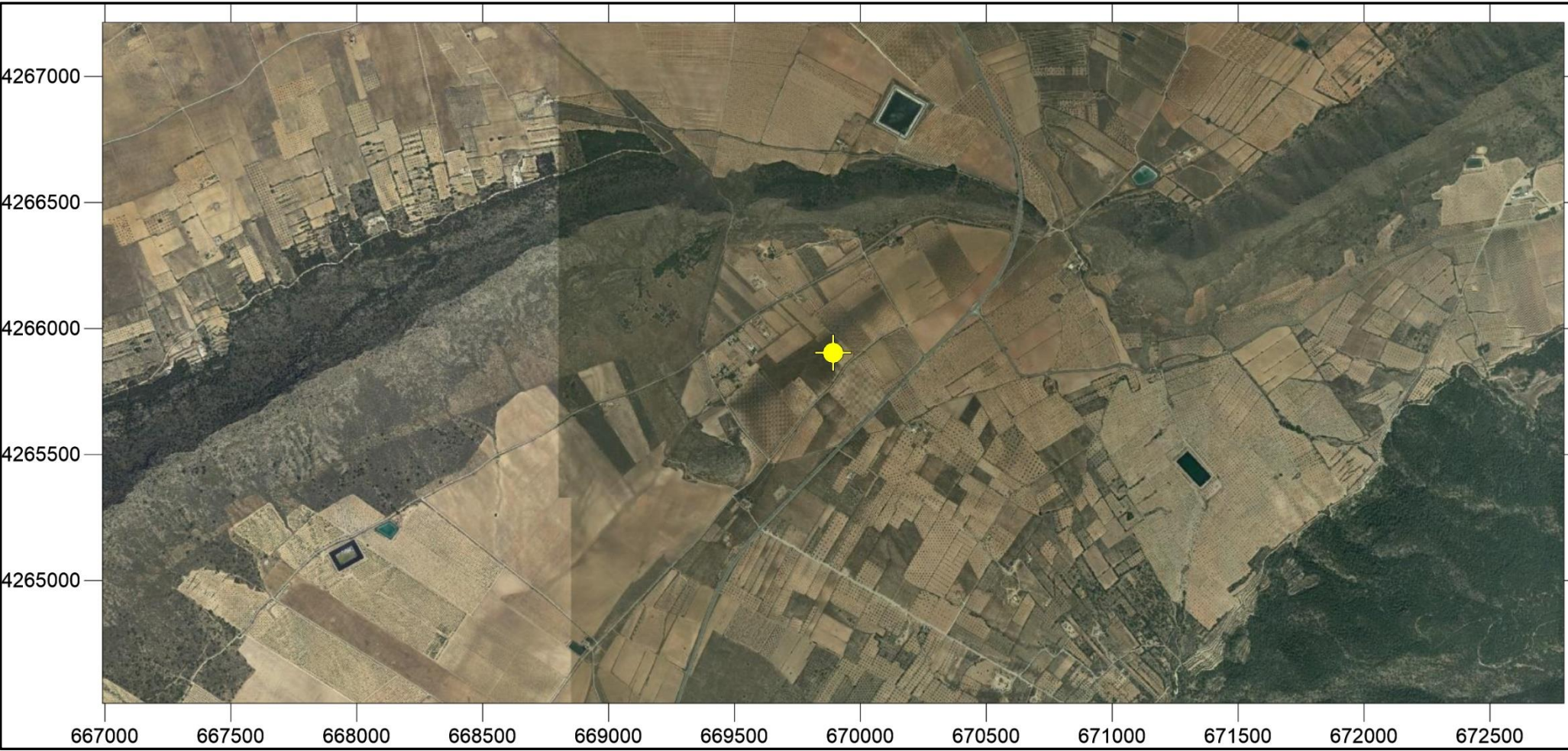


Figura 4.- Ortoimagen de ubicación del sondeo nuevo Hoya del Mollidar-Portichuelo. Fuente IGN.

En las figuras nº 3 y nº 4, se muestra la ubicación del sondeo nuevo, sobre el mapa a escala 1:25.000 y la ortoimagen y del IGN y su relación con respecto a los caminos y carreteras del entorno.

.

3 CARACTERÍSTICAS DE LA NUEVA CAPTACIÓN.

El punto de ubicación de la nueva captación se ha definido mediante un estudio hidrogeológico y geofísico previo, analizando la disposición de los materiales acuíferos en profundidad y minimizando la afección con los restantes puntos de captación del aprovechamiento.

La nueva captación consiste en la realización de un sondeo de 700 ml. de profundidad, con Sistema Mixto de Circulación Inversa y Rotopercusión a Circulación Inversa. Se pretende entubar el tramo superior con tubería de chapa de acero al carbono de 550 mm, y dejar el resto del sondeo entubado con tubería de 500 mm de diámetro. La columna litológica en el nuevo punto interpretada sobre la base del estudio geofísico realizado es la siguiente:

En el SEDT N° 3, denominado YECLA 3 (MOLLIDAR), correspondiente al sector central del acuífero Serral Salinas, situado en el sector central de la Comunidad de Regantes La Hoya del Mollidar Portichuelo, hidrogeológicamente, los conjuntos geoelectromagnéticos que se diferencian de techo a muro han sido:

De 0 a 10 m. Conglomerados de edad Cuaternaria y costra carbonatada, con valores de resistividad mayores de 600 Ohm•m y un espesor de 5 m a 10 m. Permeabilidad media. Recubrimiento no saturado.

De 10 a 40 m. Dolomías masivas del Cenomaniense (Cretácico superior) , con valores de resistividad mayores de 600 Ohm•m y un espesor de 30 m a 40 m. Permeabilidad alta. Acuífero superficial no saturado.

De 40 a 200 m. Calcarenitas y arenas con intercalaciones de margas verdes del Albiense (Cretácico inferior), con valores de resistividad de 50-70 Ohm•m y un espesor verticalizado de 110 m a 120 m. Permeabilidad baja.

De 200 a 700 m. Calizas y calcarenitas (Cretácico inferior), Calizas y dolomías de la serie jurásica (Jurásico), con valores de resistividad elevados , en torno a 1000 Ohm•m y un espesor verticalizado de 1000 m a 1200 m. Permeabilidad media-alta. Acuífero saturado a partir de 300 m.

4 ENCUADRE HIDROGEOLÓGICO.

El área de estudio se encuentra ubicada en la masa de agua subterránea denominada Serral Salinas 070.027. La masa de agua se encuentra en el sector nororiental de la cuenca del Segura limitando y/o compartiendo cuenca con la Cuenca del Júcar en su borde Este. Tiene una superficie total de 96,70 km², dentro de la Cuenca del Segura. El límite oriental se sitúa en la divisoria hidrográfica Segura-Júcar. El resto de los límites se encuentran definidos por los materiales de baja permeabilidad del Cretácico inferior y por materiales margosos eocenos y miocenos.

La unidad hidrogeológica de Serral-Salinas, se encuentra enclavada, desde el punto de vista geológico regional, en el marco de las Cordilleras Béticas, y dentro de esta en la zona Prebética Meridional. Esta zona presenta fuertes cambios de facies y de potencia, a veces incluso en distancias relativamente cortas.

El acuífero principal está constituido por dolomías y calizas del Cretácico, del Aptiense al Senoniense (400-500 m de espesor medio), que presentan frecuentes cambios de facies. ¡También tienen interés las calizas del Eoceno medio (85 m) y las calcarenitas del Mioceno inferior (150 m), conectadas hidráulicamente con el acuífero principal. Los materiales de baja permeabilidad que forman la base del acuífero son las margas del Cretácico inferior en facies

de Utrillas, y los materiales arcillosos y yesíferos del Trías en discordancia mediante intrusión por las fracturas.

En profundidad se pueden distinguir dos acuíferos principales:

- Acuífero eoceno
- Acuífero cretácico
- Acuífero jurásico

El acuífero eoceno está constituido por 250 m de calizas, actuando como impermeable de base unos 250 m de margas del Eoceno inferior. En algunos trabajos se considera un tercer acuífero formado por los materiales miocenos, que estaría formado por 150 m de calcarenitas, siendo el impermeable de base unas margas de la misma edad.

El acuífero cretácico es el más importante, al poseer un elevado valor de reservas. De Norte a Sur, el acuífero estaría constituido por dolomías del Cenomaniense, calizas del Aptiense-Albiense, más dolomías del Cenomaniense, más calizas del Senoniense superior, calizas del Aptiense-Albiense - Cenomaniense, más calizas del Senoniense inferior (sólo en el extremo oriental). En cuanto a las potencias, disminuyen hacia el Norte y Sur del sistema, lo más frecuente es una media de 600-700 m pudiendo alcanzar hasta 1100 m.

Asimismo, aunque relativamente inaccesible, los materiales del Jurásico, tienen cierta importancia hidrogeológica en profundidad, constituidos por calizas y dolomías con una potencia mínima de 200 m en la parte septentrional del sistema, pero que probablemente llegue a 500 m hacia el Sur. El impermeable de base del acuífero Jurásico estaría formado por litologías margosas del Kimmeridgiense inferior.

El impermeable de base del conjunto, de carácter salino, está constituido por los materiales triásicos del Keuper

5 CONCLUSIÓN

Con los datos aportados y la documentación que se adjunta, el solicitante espera que la petición que acompaña al presente Informe, sea informada favorablemente por la Superioridad y se proceda a otorgar una modificación de características del aprovechamiento.

El Facultativo que suscribe el presente Informe, considera haber aportado la información necesaria, para que merezca la aprobación de los órganos competentes.

Yecla, a 14 de mayo de 2.019

Raúl García Montero
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Nº de Colegiado 27.633

ANEXO N° 1. PLANO DEL SONDEO OBJETO DE SUSTITUCIÓN Y SONDEO NUEVO



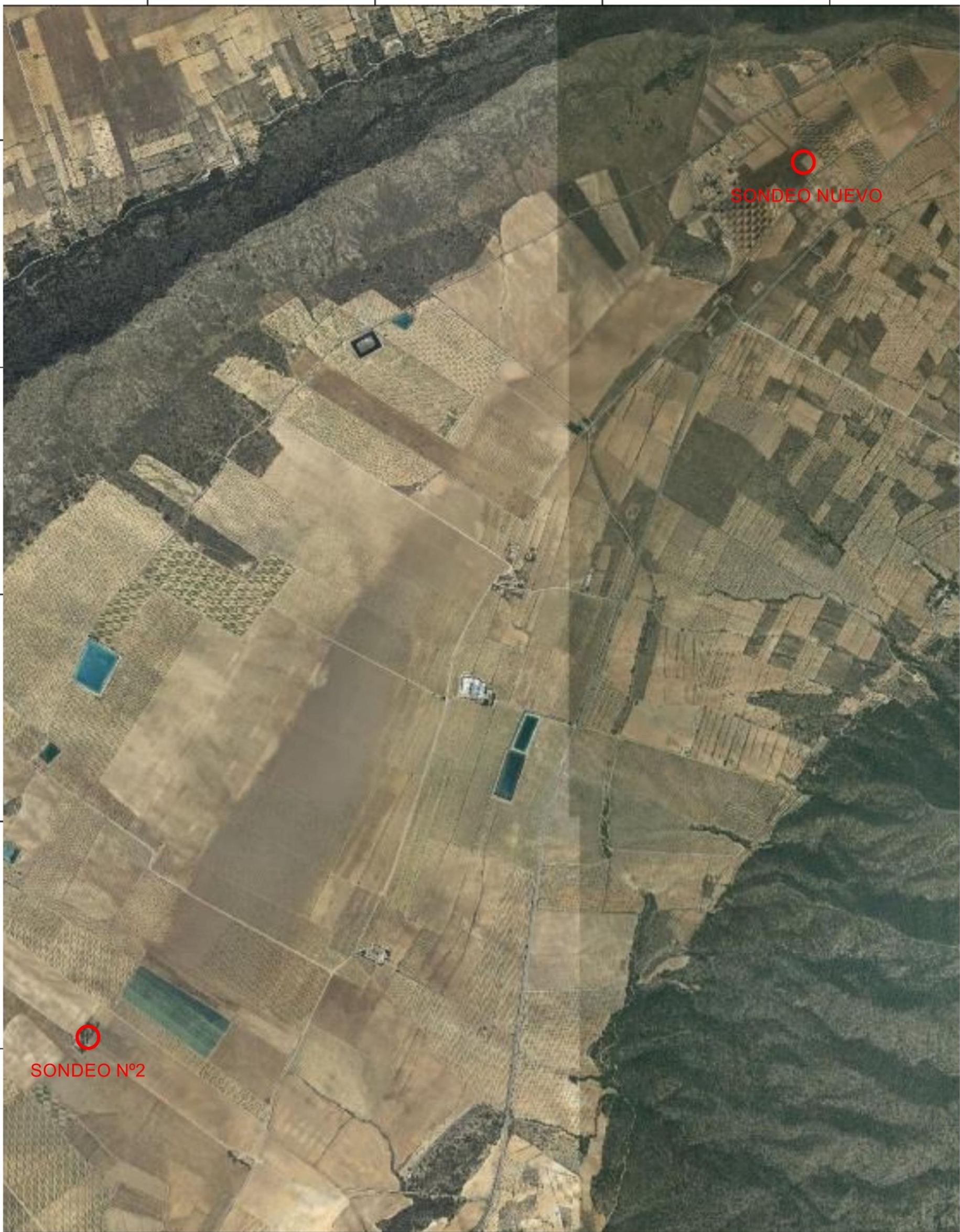
4266000

4265000

4264000

4263000

4262000



667000

668000

669000

670000

TITULAR: COMUNIDAD DE REGANTES
HOYA DEL MOLLIDAR - EL PORTICHUELO

Fdo. electrónicamente por Raúl García Montero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 27.633

TÍTULO DEL EXPEDIENTE

MODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DEL
APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS INSCRITO
EN EL CATÁLOGO/REGISTRO DE AGUAS DE LA
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, EN LA
SECCIÓN A, TOMO 9, HOJA 1698. SUSTITUCIÓN SONDEO N°2.

ESCALA
1/20000

FECHA
MAYO 2019