

**INFORME PARA LA AMPLIACIÓN DE
RECONOCIMIENTO DEL SONDEO
"FUENTE PRIMAVERA 3-Bis" COMO
SONDEO ALTERNATIVO AL FUENTE
PRIMAVERA DE AGUA MINERAL NATURAL**



Peticionario: **AGUA MINERAL SAN BENEDETTO, S.A.**

mayo de 2.018



RODES, Ingeniería de Recursos Naturales, S.L.

1. Antecedentes.

Con el presente INFORME se trata de dar justificación a la AMPLIACIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL SONDEO FUENTE "PRIMAVERA 3-Bis", para abastecimiento a la Planta de Envasado de San Benedetto y de esta manera poder considerar el pozo referido como SONDEO ALTERNATIVO al sondeo conocidos como "FUENTE PRIMAVERA", obteniendo sus aguas, la misma consideración de AGUA MINERAL-NATURAL, permitiendo de esta forma su explotación indistintamente.

Anteriormente a la ejecución del sondeo del que con el presente Informe, se solicita la Ampliación de Reconocimiento, se llevó a cabo la realización del sondeo Fuente primavera 3, el cual se realizó mediante el sistema de "rotoperCUSión", con el objeto de que una vez se alcanzara la formación geológica prevista, proceder al ensanche de su diámetro para obtener una columna constructiva más adecuada a la instalación a introducir para su correcta explotación.

Una vez concluidas las obras de la primera fase de perforación, y ante la imposibilidad de llevar a cabo una serie de operaciones necesarias (extracción de tubería de revestimiento) para el acondicionamiento de su columna constructiva en aras a proceder a su ensanche y posterior entubación con diámetros más acordes al régimen de explotación pretendido, se informó y se procedió al doblaje del sondeo realizado, a escasos metros (19 m), con un nuevo sondeo que queda identificado como "Fuente Primavera 3-Bis", pero con unas características constructivas más acordes a la futura explotación y cuya ubicación exacta queda reflejada en la Certificación Final de Obra que ha sido presentada ante la Autoridad Minera del Servicio Territorial de Industria y Energía de Valencia, a la finalización del mismo.

A tenor de todas las características analizadas tanto durante su ejecución como posterior bombeo de ensayo, se puede verificar que:



- Las características Geológicas e Hidrogeológicas que concurren en los referidos pozos se corresponden completamente,
- Las muestras de agua recogidas por la Autoridad Minera en el momento del Bombeo de Ensayo ha sido enviada al IGME para su análisis Físico-Químico y una muestra recogida en el mismo momento y analizada en el laboratorio de la propia planta ya conduce a concluir en la identidad de las características hidrogeológicas de los sondeos Fuente Primavera 1 y Fuente Primavera 3-Bis.

2. Identificación geográfica: Datos de situación

Los sondeos, Fuente Primavera 1 y Fuente Primavera 3-Bis del que se solicita la Ampliación de Reconocimiento, se encuentran situados en la pedanía de San Antonio del mismo T.M. de Requena (Valencia) y distantes 565 del nº1 y 650 metros del nº2.

Su situación topográfica queda definida por las siguientes coordenadas:

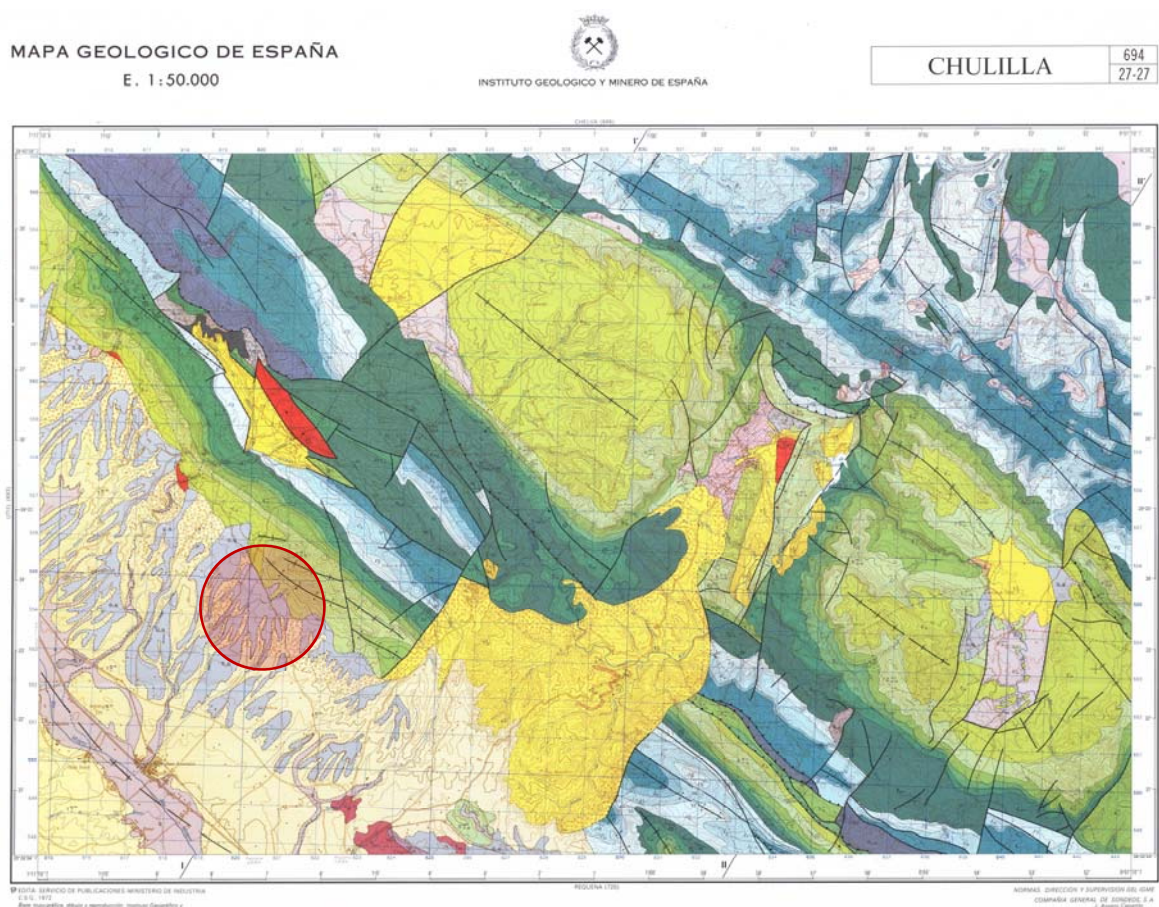
DATUM ETRS 89

	Fte. Primavera 1	Fte. Primavera 3-Bis
X	660 820	660 738
Y	4379 515	4380 058
Z	805	817

3. Identificación del Sistema Acuífero captado, características geológicas del acuífero y topografía del terreno

La zona donde se ubican los sondeos Fuente Primavera de San Benedetto, se sitúa en la Hoja Geológica del MAGNA N°694 denominada CHULILLA, y editada por el Instituto Geológico y Minero de España -IGME-.





Plano Geológico

La Masa de Agua a la que se asocian las captaciones Fuente Primavera es la 080.132 registrada como LAS SERRANÍAS de acuerdo a la distribución de Masas de Agua de la Cuenca Hidrográfica del Júcar.

Bajo el nombre de Las Serranías, como Unidad Hidrogeológica, se denomina una extensa zona de 1.250 km² de superficie y orografía muy accidentada, situada al noroeste de la provincia de Valencia y que comparte Masa de Agua con otros 264 Km² pertenecientes a la provincia de Cuenca.





Masas de Agua. -C.H.J.-

La zona de los sondeos Fuente Primavera, se encuentra en el límite de las demarcaciones entre las Masas de Agua 080.132 LAS SERRANÍAS y la 080.133 UTIEL-REQUENA, representadas en la zona considerada por las Unidades Hidrogeológicas, el Subsistema de 08.24 Utiel-Requena y de 08.18 Las Serranías.

Justo en la zona de contacto entre ambas Masas de Agua, la Unidad de Las Serranías, en el flanco septentrional de su anticlinal, se sumerge por debajo de las últimas estribaciones del Cuaternario al techo y del Mioceno al muro de la Unidad de Utiel-Requena llegando a alcanzar varios cientos de metros hacia el suroeste.

Que los sondeos explotados por San Benedetto bajo la calificación de sus aguas como Mineral-Natural, -Fuente Primavera-, éstos, de acuerdo a las columnas litológicas atravesadas, aprovechan las calizas cretácicas del Sistema Acuífero “Las Serranías” ya que la capa del Mioceno suprayacente asociada al Utiel-Requena, que aparece en el identificado como Fte. Primavera 1 se encuentra por encima del nivel saturado de los sondeos.



3.1 Acuíferos captados en los puntos de alumbramiento.

Los Cuatro pozos "Fuente Primavera", y entre ellos los dos que aquí se consideran, captan el acuífero de edad mesozoica de la Sierra de Utiel, perteneciente a la Masa de Agua de "Las Serranías". Se caracteriza por estar compuesto de unas calizas blancas fisuradas y dolomías de permeabilidad media.

Los materiales que atraviesan las captaciones son los siguientes:

CUATERNARIO: Conglomerados. Glacis

TERCIARIO: Mioceno: Conglomerado de calizas y margas

MESOZOICO: CRETÁCICO SUPERIOR: Calizas y dolomías

Aunque el sondeo Fuente Primavera 3-Bis dispone de bastante más profundidad que el Fuente Primavera 1, la columna litológica se ha mantenido, hasta alcanzar las margas de base del Cretácico atravesado, constantemente en unos terrenos representados por una alternancia de calizas y dolomías del Cretácico superior.

La potencia y profundidad de las capas alcanzadas, está en función de la altitud del terreno.

4. Columnas litoestratigráficas.

A continuación se exponen las columnas litológicas atravesadas por ambos sondeos:

Sondeo "Fuente Primavera 1"

De 0 a 7 m	CUATERNARIO: Glacis
De 7 a 100 m	TERCIARIO. Mioceno: Alternancia de conglomerados, margas y arcillas.
De 100 a 148 m	MESOZÓICO: CRETÁCICO SUPERIOR: Santoniense/Turoniense: Calizas y calizas arenosas con abundantes pasos de agua.
De 148 a 150 m	Nivel margoso del mismo piso estratigráfico.

Nivel piezométrico: 103 m. aprox.



Sondeo "Fuente Primavera 3-Bis"

De 0 a 30 m	CUATERNARIO: conglomerados
De 30 a 70 m	TERCIARIO. Mioceno: Conglomerados de gravas y arcillas
De 70 a 395 m	MESOZÓICO: CRETÁCICO SUPERIOR: Santoniense/Turoniense Alternancia de calizas, calizas arenosas y dolomías con alguna pasada margosa.

Nivel piezométrico: 115 m. aprox.

De acuerdo a los niveles piezométricos expuestos y de las cotas de cada uno de los sondeos, se evidencia una correspondencia de los mismos.

5. Identificación analítica de las aguas.

Como ya se ha indicado anteriormente, en el momento de finalización del Bombeo de Ensayo, se personó el Ingeniero Jefe del Servicio Territorial de Industria y Energía de Valencia para la toma de muestras de las aguas y que tras levantar acta, fueron remitidas hasta el IGME para su análisis.

6. Perímetro de Protección

Los cuatro sondeos analizados y reconocidos bajo la denominación de Fuente Primavera, quedan incluidos dentro de los límites definidos por el Perímetro de Protección. Véase plano adjunto.

7. Conclusión.

Se estima el presente Informe redactado en la forma y condiciones que lo hagan acreedor a la consideración de la Superioridad.

En Villena, a 9 de mayo de 2018

Fdo: Juan José Rodes Amorós
Ingeniero de Minas. Col.: 249 CL

