

* Se ha aplicado un factor de corrección para evitar revelar la ubicación exacta de la vena.

El estudio revela que la **vena fría** transcurre de sureste a noroeste y se encuentra a una profundidad de **180 metros**. Sin embargo, debido a la fracturación del terreno, es probable que la influencia de la vena se detecte antes de alcanzar esa profundidad. El flujo sostenible que se puede obtener de cada pozo perforado en esta vena es de **2,5 l/s**.

La **vena termal** transcurre de noroeste a sureste y se ubica a una profundidad de **320 metros**. También, debido a la fracturación del terreno, se espera que la influencia de la vena se encuentre antes de llegar a esta profundidad. El flujo sostenible que se puede extraer de cada pozo perforado en esta vena es de **6 l/s**, y la temperatura del agua es de **49°C**.



Las tasas de flujo definidas en este estudio representan las máximas recomendaciones de extracción por pozo. Aunque es posible replicar estos pozos y aumentar el flujo total de manera exponencial, no se recomienda superar los caudales máximos bajo ninguna circunstancia. Debido a la formación y estructura de la vena, extraer flujos mayores podría ocasionar colapsos, saturación o un rendimiento inestable del pozo.

La vena cuenta con caudales suficientes para soportar un gran número de pozos; sin embargo, es fundamental respetar las máximas tasas de flujo por pozo y establecer una distancia mínima entre ellos, la cual debe determinarse caso por caso.

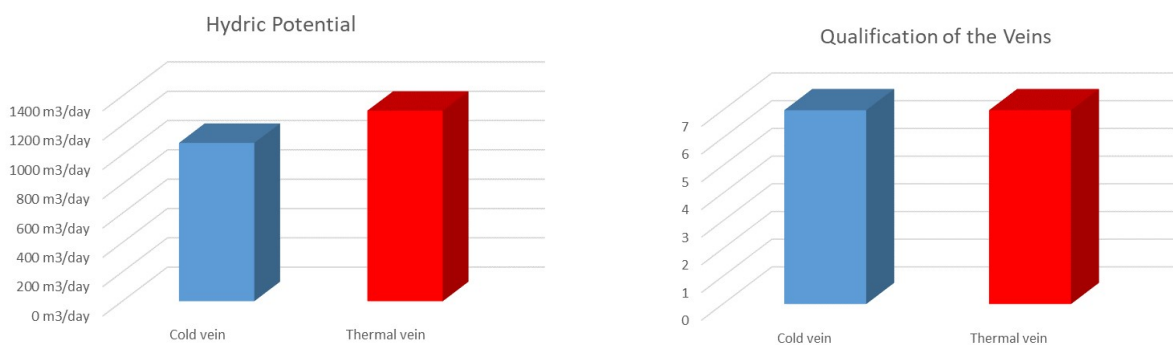
En algunas ocasiones, las aguas superficiales pueden recibir recarga natural de la vena a través de fallas en el terreno que permiten que el agua ascienda. Por lo tanto, en ciertos casos, se pueden obtener producciones sostenibles y estables en profundidades más superficiales que las previamente descritas. Sin embargo, aún se recomienda respetar las tasas de flujo establecidas y explotar óptimamente la vena alcanzando las profundidades indicadas para evitar fluctuaciones futuras.

Potencial hídrico del terreno

Dada la construcción del terreno, el potencial y la estructura de la vena, procedemos a definir el potencial hídrico de la vena dentro de los límites de la propiedad.

En la **vena fría** descrita, dentro de los límites de la propiedad, es posible perforar **6 pozos**. Esto implicaría un flujo máximo de **15 l/s**, resultando en un potencial hídrico de **1080 m³/día** (bombeo durante 20 horas diarias).

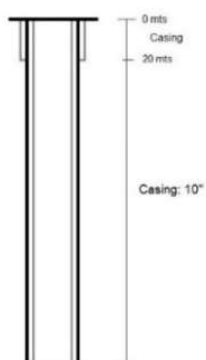
En la **vena termal** descrita, dentro de los límites de la propiedad, es posible perforar **3 pozos**. Esto implicaría un flujo máximo de **18 l/s**, resultando en un potencial hídrico de **1300 m³/día** (bombeo durante 20 horas diarias).



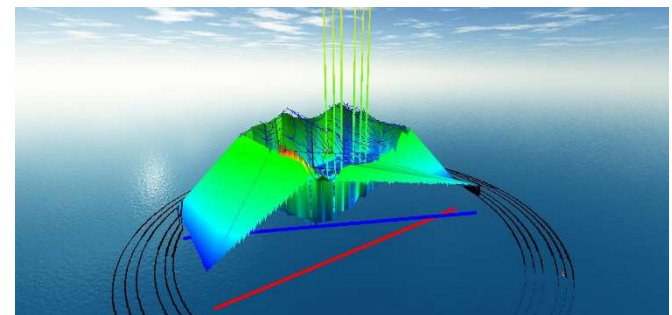
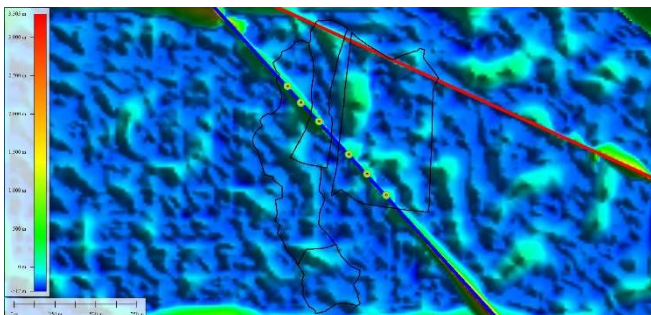
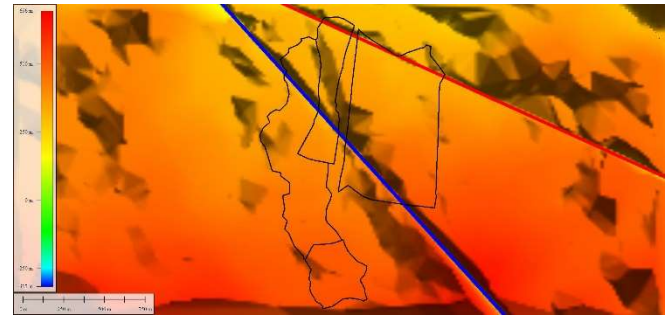
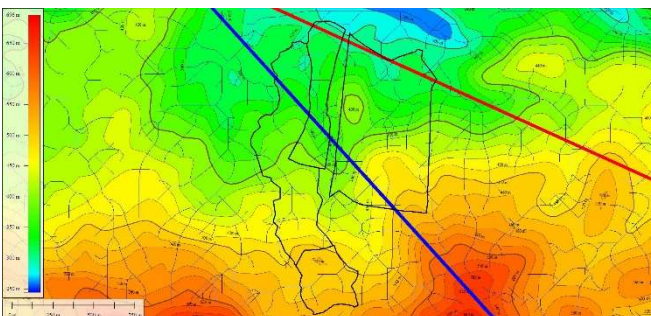
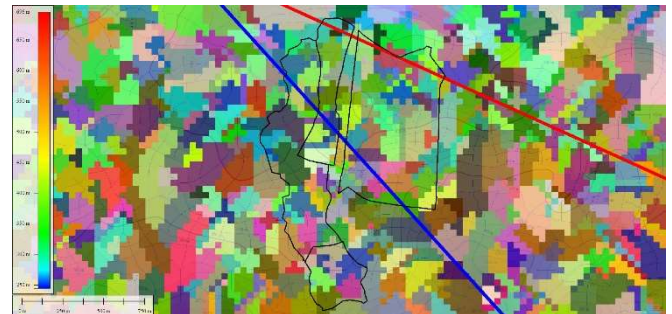
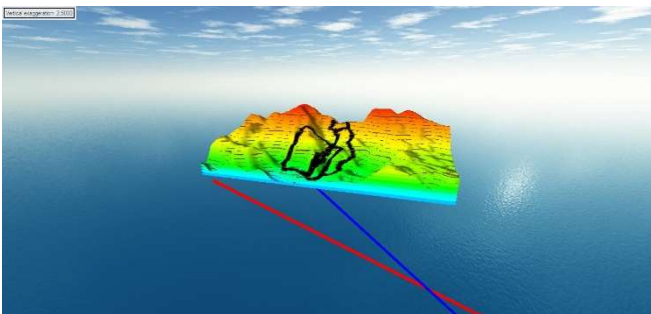
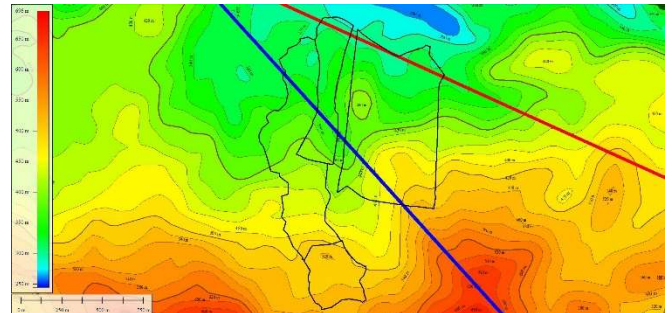
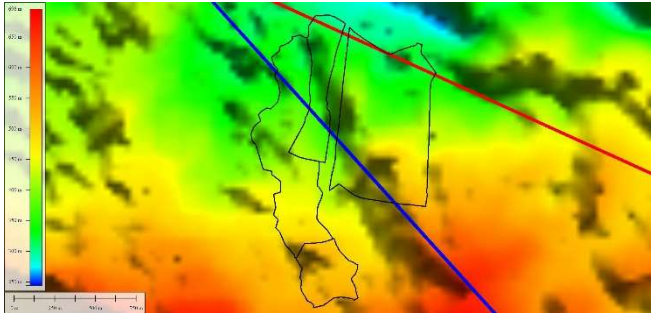
Las tasas de flujo descritas se han determinado en base a la construcción de un pozo con un revestimiento de 10 pulgadas.



Well desing



Otros mapas:



Luis Castelló Turell
Aquafuture Solutions, S.L.