

INFORME SOBRE LA EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA REALIZADA EN EL TRAMO
FINAL DE LA CUEVA DE SAN JOSÉ (VALL D'UIXÓ)

El presente informe se refiere a la exploración espeleológica del tramo final de la cueva de Sant Josep, a partir del primer sifón hasta la superación del quinto y último sifón conocido hasta la fecha. La superación de los sifones requirió técnicas de **espeleobuceo**. La exploración fue realizada los días 2 y 3 de julio de 2004, con el objetivo de adquirir información directa sobre ese tramo de la cavidad para el estudio: “Informe de valoración de impacto de las obras del trasvase del Ebro sobre el sistema kárstico de la Cova de Sant Josep”, que realiza el IGME para TRASAGUA.

Los trabajos tuvieron el siguiente desarrollo:

- Viernes 2 de julio: entrada a las 18³⁰ y salida a las 20⁰⁰. En este día se transportó casi todo el material, incluido las botellas. Se pasaron dos botellas hasta el segundo sifón para agilizar los trabajos del día siguiente.
- Sábado 3 de julio: entrada a las 9⁰⁰ y salida a las 18¹⁵. Se entró el material que faltaba y se realizó el recorrido completo a través de los cinco sifones.

Magnitud de los sifones y particularidades para su exploración

Las medidas orientativas y características de los sucesivos sifones son:

- 1º Sifón: tiene, aproximadamente, 6 m de recorrido. Se encuentra instalado. No presenta ningún problema de paso, aunque el cabo debería encontrarse instalado más al centro del paso, pues queda muy metido en un rincón lateral.
- 2º Sifón: cuenta con unos 8 m de recorrido. Se encuentra instalado y fue superado sin problemas.
- 3º Sifón: de unos 40 m. Se encuentra instalado. La instalación del cabo guía es muy precaria, incluso peligrosa. Durante el buceo, en este sifón se enturbia mucho el agua, permitiendo una visibilidad de apenas 20 cm. El cabo guía instalado se ha movido, quedando alojado entre grietas y no es posible pasar siguiendo el cabo. Desde el inicio del cruce del sifón, a los 20 metros se ha de girar a la derecha. La salida del sifón requiere toma de impulso desde fondo del agua para alcanzar superficie y agarrarse a la roca.

- 4° Sifón: es de unos 20 metros de recorrido, no encontrándose instalado. La entrada a este sifón está casi tapada por cantos rodados, lo que hace difícil y muy arriesgado atravesarlo. Una vez pasado este hueco sumergido, la cueva se ensancha.
- 5° Sifón: cuenta con un desarrollo de unos 8 m y, al igual que el anterior, tampoco se encuentra instalado (no obstante, se pudo observar tras atravesarlo la existencia de un cabo que se hundía entre los cantos rodados del fondo). No presentó problemas para superarse.

De forma general, se puede concluir que los cabos de las líneas instaladas están en situación precaria y no son un cordón idóneo para espeleobuceo. Se deberían sustituir por una instalación adecuada.

Se ha de tener especial precaución con la rápida reacción de los niveles de los sifones frente las lluvias. Se pudo constatar que, tras las lluvias de la noche del 2 al 3 de julio, el nivel llegó a crecer unos 40 cm en los sifones.

A la salida del 5° sifón aparece una galería de base redonda y unos 8 metros de altura sin agua, y con una increíble acumulación de espeleotemas en el centro. Por un lateral se oye paso de agua con cierta fuerza.

Otros aspectos observados

En cuanto a la presencia de **espeleotemas**, se han podido observar entre el 4° y el 5° sifón (principalmente, de tipo *banderas*) y, especialmente, tras superar el 5° sifón, donde la zona central de la galería aparece con una altísima densidad de espeleotemas.

En lo que se refiere a **rellenos detríticos**, aparecen depósitos abundantes de gravas redondeadas, así como distintos residuos (principalmente, cascotes de ladrillos y vidrio) en la gran galería situada entre los sifones 3° y 4°. La entrada a este 4° sifón aparece casi tapada por gravas fluviales. También destaca la presencia de estos rellenos a la entrada del 5° sifón, formados por abundantes gravas subredondeadas con matriz arcillosa. Se ha podido observar, al menos, una fase de relleno detrítico, posterior a la formación de los espeleotemas, seguida de otra de erosión de los sedimentos detríticos.

Se ha observado que las **crecidas** de agua, de rápida respuesta frente a la lluvia, invaden y arrasan toda la sección de la galería donde se encuentran los sifones, pues se ha encontrado suciedad enganchada en estalactitas.

Las **pendientes** del techo son muy pequeñas, casi subhorizontales. Entre el 4° y el 5° sifón, la **altura** de la galería es de unos 10 m.

Intentos de localización de puntos o sectores significativos

Se intentó localizar las señales del **sondeo S-2** en el techo de la galería, especialmente en el sector comprendido entre los sifones 4º y 5º. La gran irregularidad del techo, con alta densidad de grietas y pequeños conductos existentes, impidió detectar ningún vestigio de perforación, si bien hay que señalar que sería necesario dedicar un mayor tiempo y organización para su localización.

Respecto a la **galería transversal** que parte del 3º sifón y, presumiblemente, llega hasta el Avenc de la Riera, requeriría igualmente mayor tiempo y organización. Además, la visibilidad en este 3º sifón era muy escasa (unos 20 cm), debido a la alta turbidez del agua provocada por las lluvias recientes, por lo que no se consiguió reconocer el punto de conexión hacia dicha galería transversal

Juan José Rodas Martínez



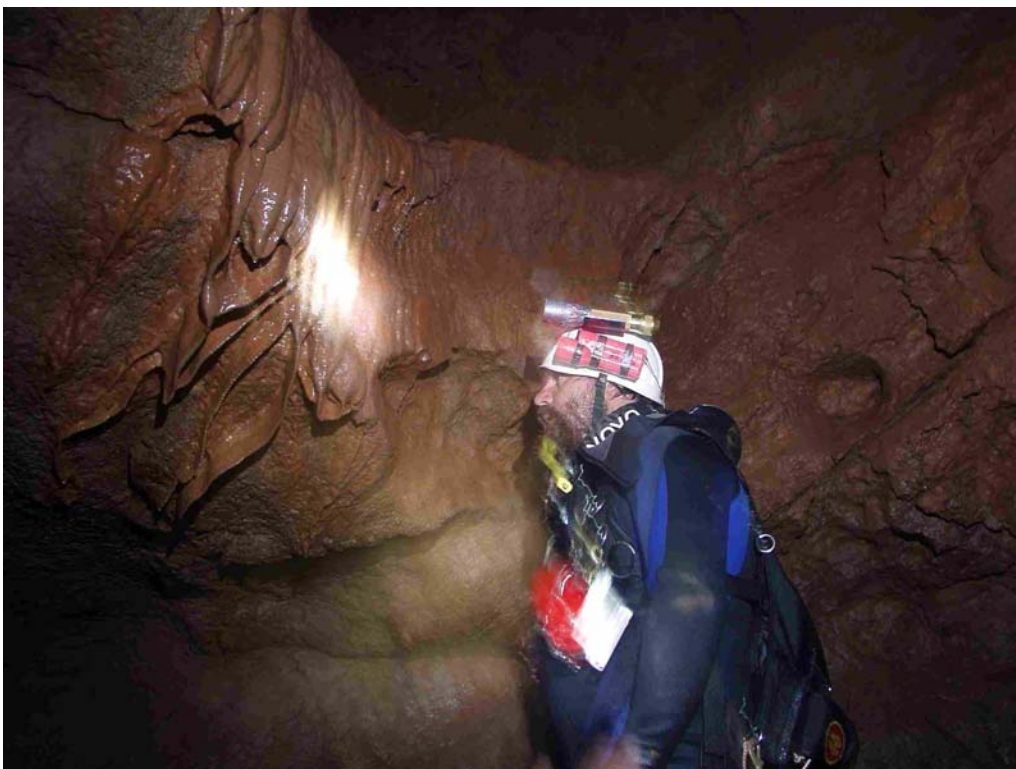
Entrada al 3° sifón



Cantos y gravas fluviales, entre el 3° y 4° sifón



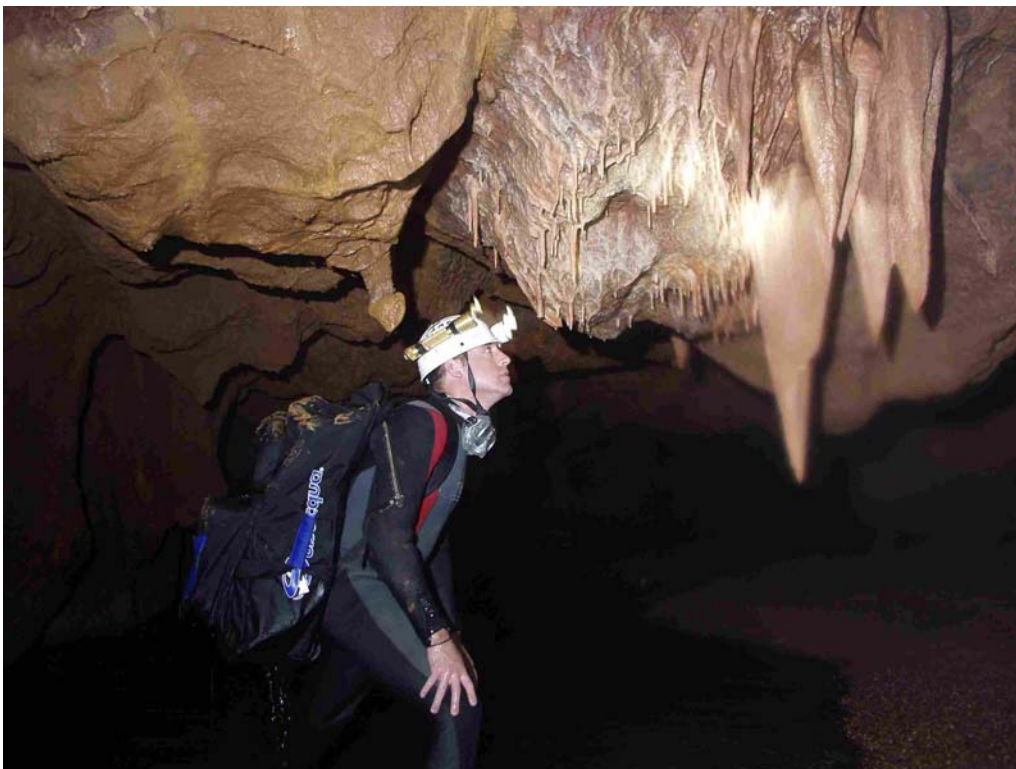
Salida del 4° sifón



Banderas, a la salida del 4° sifón



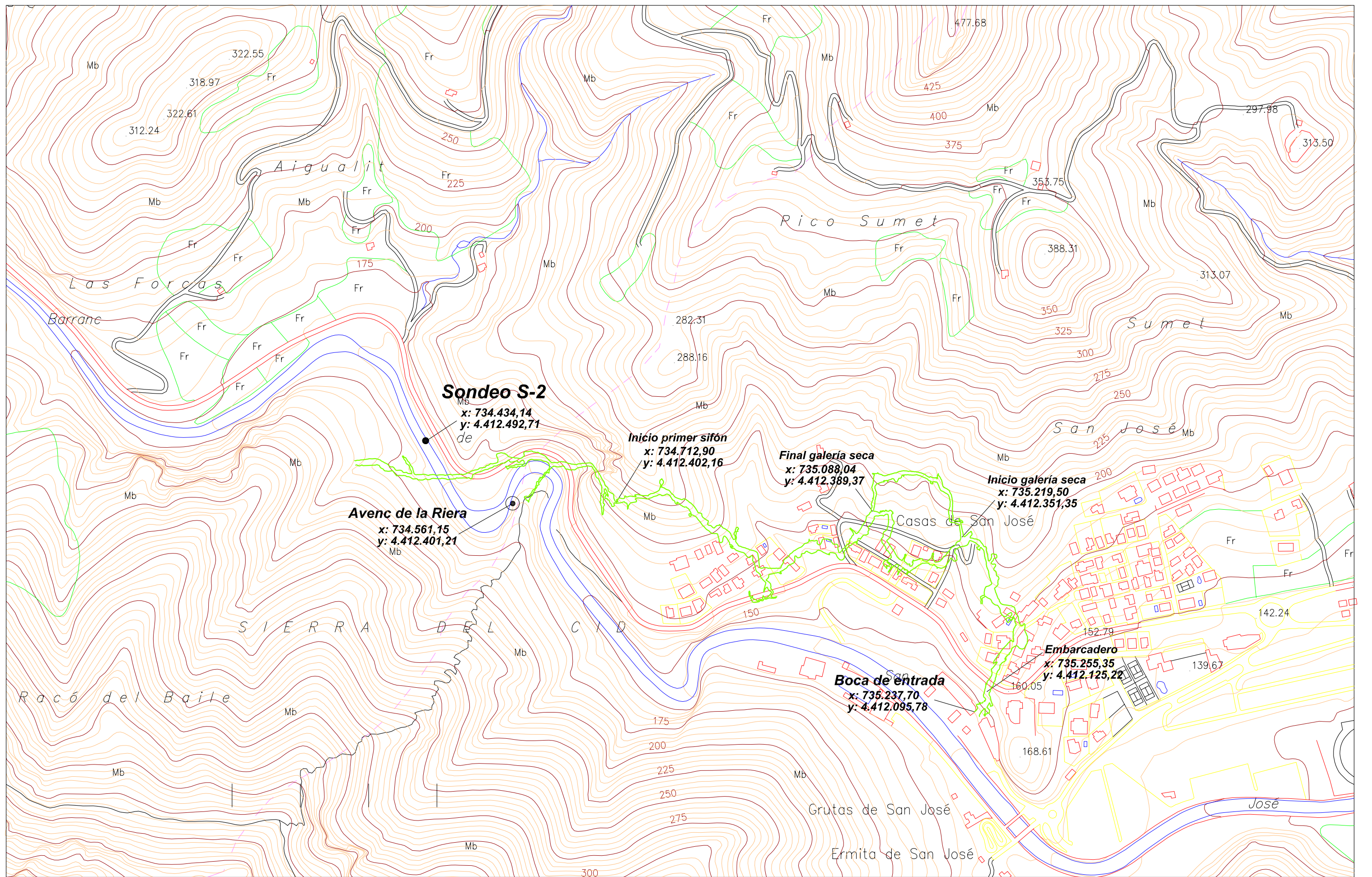
Sedimentos fluviales erosionados, cubriendo parcialmente espeleotemas. Entre el 4º y 5º sifón



Espeleotemas



Detalle de espeleotemas (estalactitas, excéntricas, *macarrones*), cubiertos parcialmente por depósitos detríticos



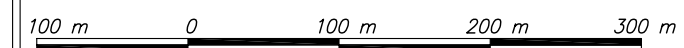
TÍTULO DEL PROYECTO:

Informe de valoración del impacto de las obras del trasvase del Ebro sobre el sistema kárstico de la Cova de Sant Josep. Vall d'Uixó (Castellón)

TÍTULO DEL PLANO: HIPÓTESIS 1 DE LOCALIZACIÓN DE LA CUEVA DE SANT JOSEP: Proyección de la topografía de la cueva del año 1993 y,

desde el primer sifón, de la topografía de 1981. Punto fijo: entrada a la cueva. Orientación: rotada hasta máxima proximidad con el Avenc de la Riera

Escala gráfica

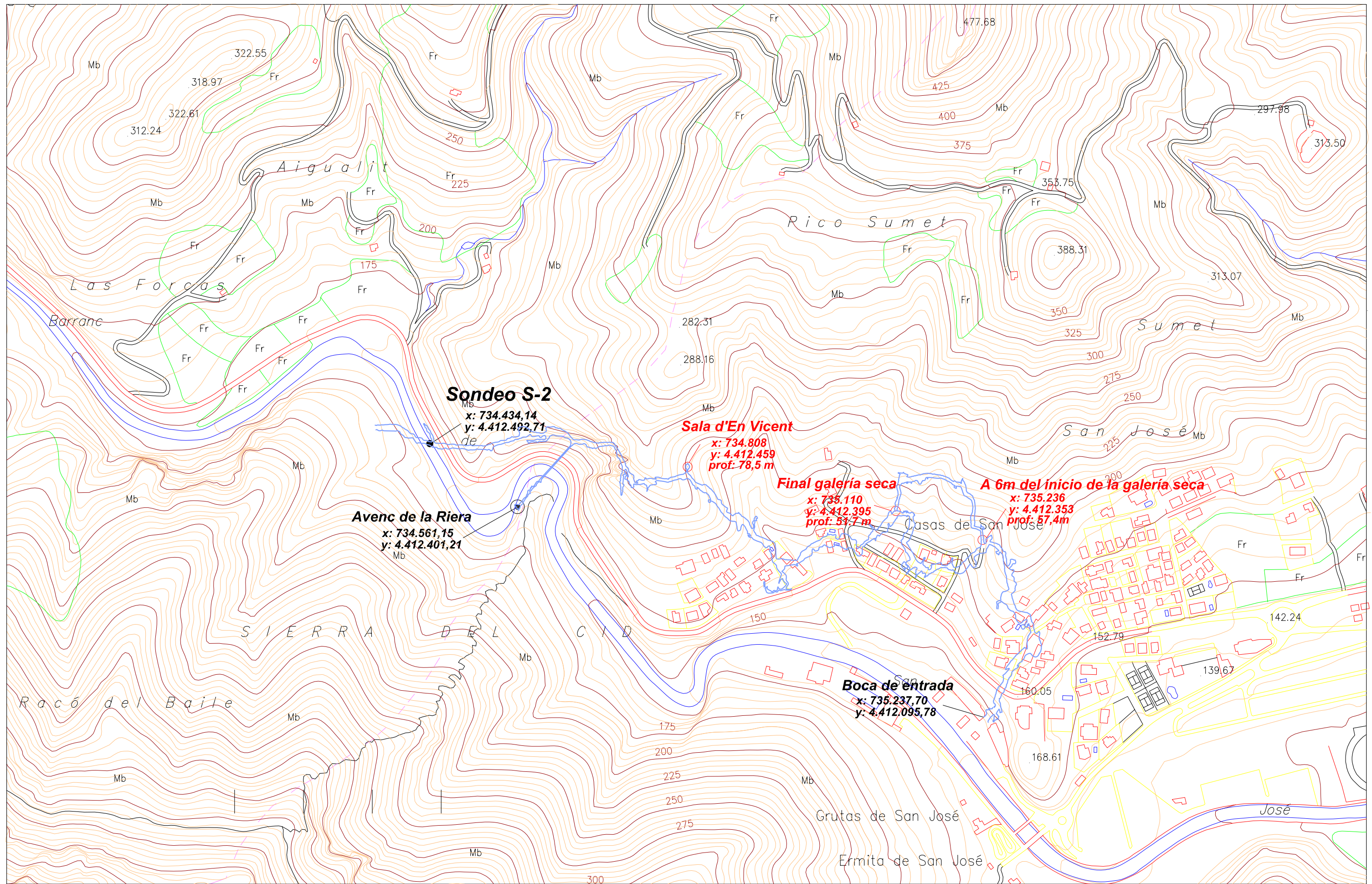


Fecha: mayo 2004

Nº de plano: 6.1

Asistencia técnica:





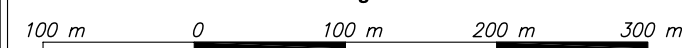
TÍTULO DEL PROYECTO:

Informe de valoración del impacto de las obras del trasvase del Ebro sobre el sistema kárstico de la Cova de Sant Josep. Vall d'Uixó (Castellón)

TÍTULO DEL PLANO:

ZONA 1. Proyección más probable de la cavidad

Escala gráfica



Fecha: mayo 2004

Nº de plano: 7

Asistencia técnica:

