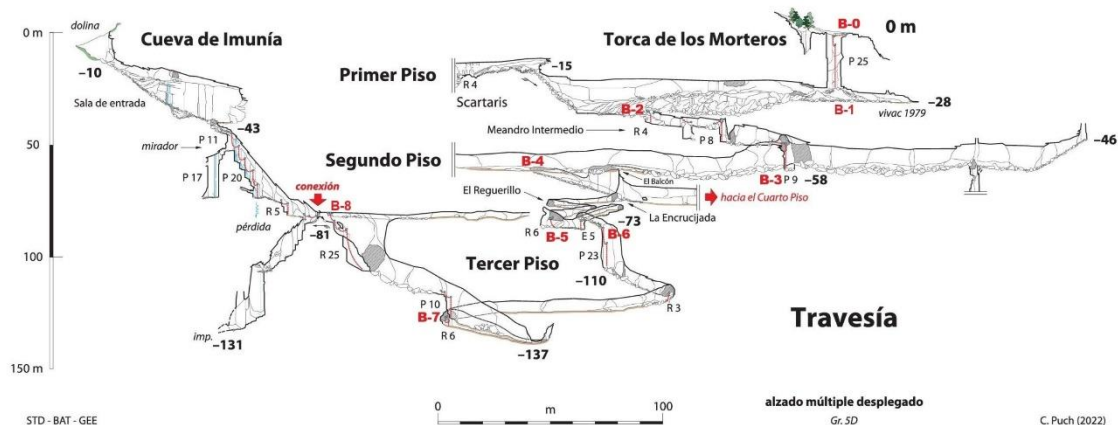
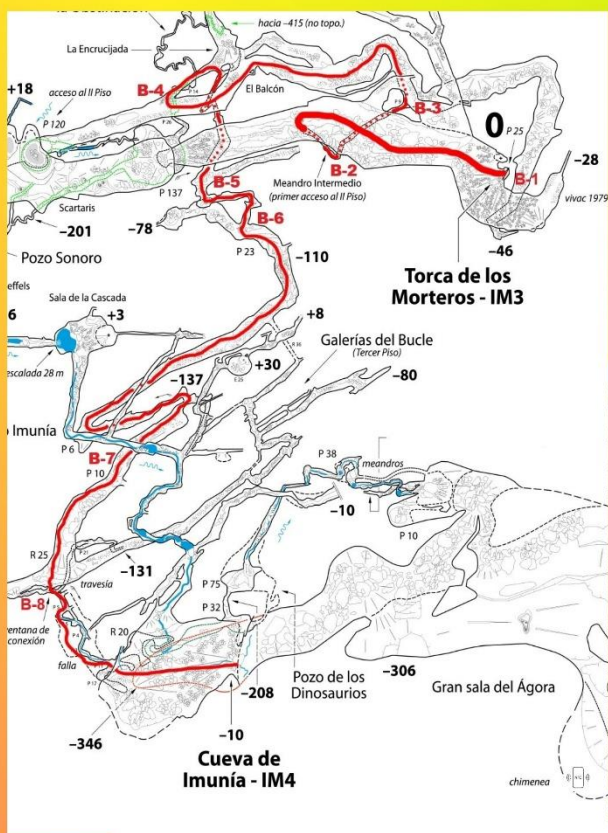




Espinosa de los Monteros



LIBRO DE RUTA



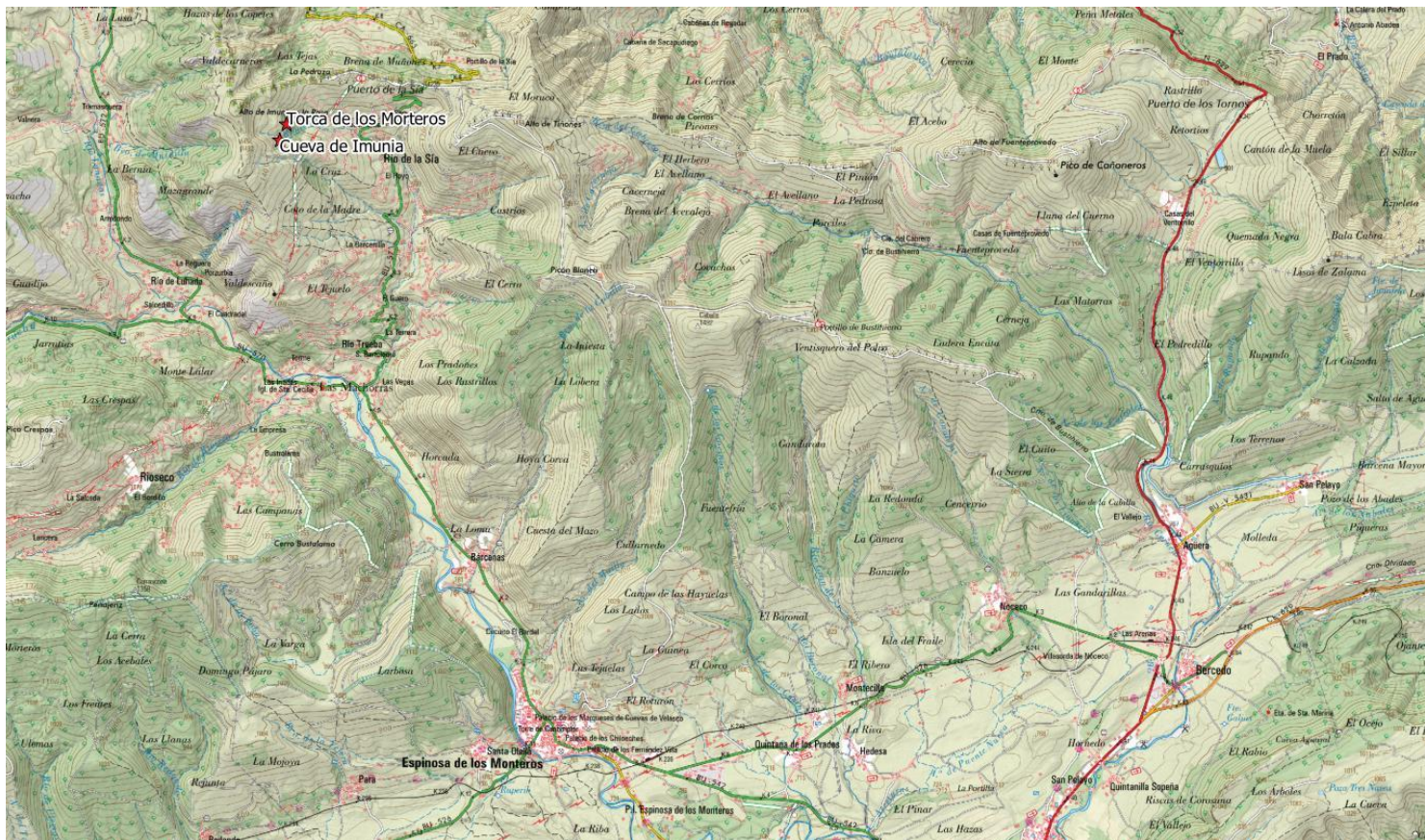
Contenido

1.– Introducción: (tomado de la revista Cubía Nº 26 del Grupo Espeleológico Edelweis)	3
2.– Intervención realizada:.....	4
3.– Descripción de la ruta:	6
PLANOS:.....	15

1.- Introducción: (tomado de la revista Cubía Nº 26 del Grupo Espeleológico Edelweis)

Situadas en el flanco oriental de la montaña que culmina en el Alto de Imunía, sus dos entradas son accesibles desde el km 5,5 de la carretera BU-571 hacia el Portillo de La Sía. La Torca de los Morteros (IM3) es la puerta de entrada a una cavidad en cierto modo enigmática. Se trata de un caso prácticamente único, ya que la casi totalidad de las renombradas cuevas gigantes de la región comprendida entre los ríos Miera, Asón y Trueba exhiben los vastos conductos y los desarrollos notables a mucha menor altitud, relativamente cercanos al fondo de los valles. La Torca —como siempre la hemos conocido—, por el contrario, presenta desde el primer momento pasajes muy amplios a una cota elevada (unos 900 metros por encima del fondo del vecino valle de Soba). Probablemente son antiguos colectores progresivamente abandonados por las aguas en su búsqueda de los niveles basales de los profundos canales septentrionales.

La historia de su exploración se extiende a lo largo de más de tres décadas. En ella hemos intervenido los antiguos miembros del Grupo Espeleológico Standard (STD), de Madrid, reunidos en el Club Bathynellidae



(BAT), y el Grupo Espeleológico Edelweiss (GEE), de Burgos, además de algunos amigos y colaboradores de otras entidades, en especial del Grupo Espeleológico Ribereño, de Aranda de Duero.

Hasta no hace mucho la Torca era una cavidad no excesivamente visitada. En los últimos tiempos, y siguiendo una moda imparable, la travesía entre sus dos entradas (la Torca de los Morteros y la Cueva de Imunía) se ha convertido en un clásico, con el consiguiente aumento de las visitas y el inevitable deterioro que puede acarrear, por no hablar de la posibilidad de accidentes.

Es una tendencia contra la que nada podemos hacer. Nos queda recordar los momentos mágicos que, como descubridores de sus pasajes y sus grandes verticales, tuvimos el privilegio de vivir hace ya muchos años.

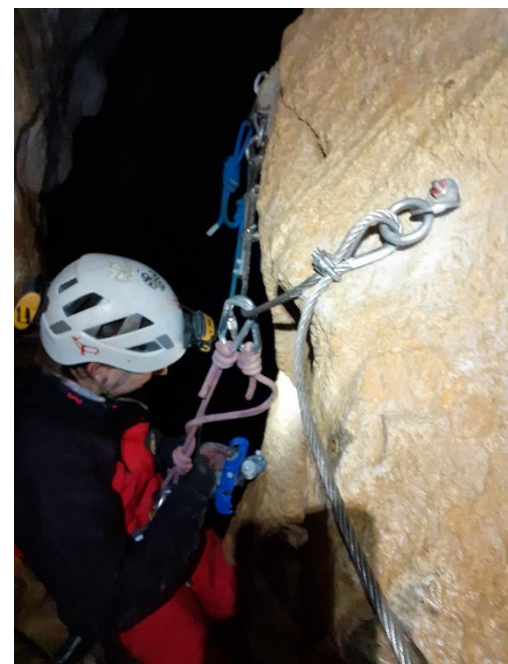
2.- Intervención realizada:



A instancias del ayuntamiento de Espinosa de los Monteros, y ante la instalación en precario del sistema subterráneo Morteros-Imunia, este municipio procede a sustituir las instalaciones necesarias para habilitar esta cavidad, de tal forma que se pueda realizar la travesía con las técnicas mixtas de espeleología-barrancos-ferrata de forma segura. Estas actuaciones han sido financiadas por la Junta de Castilla y León.

Se han sustituido todas las cuerdas de los pasamanos de la travesía por cable de acero inoxidable de 10 mm. Terminado en descuelgues con cadena.

Los tramos ascendentes se han resuelto mediante la instalación de peldaños y línea de vida del estilo de vía ferrata. Sin embargo, se han colocado solo los peldaños imprescindibles y necesarios para evitar el uso de técnicas de progresión vertical espeleológicas de ascenso. Esto supone que en algunos casos hay tramos de escalada de hasta grado IV, eso sí, protegidos por la línea de vida. Los peldaños mono-pié inox al no tener corrugado deslizan. Precaución en su uso.

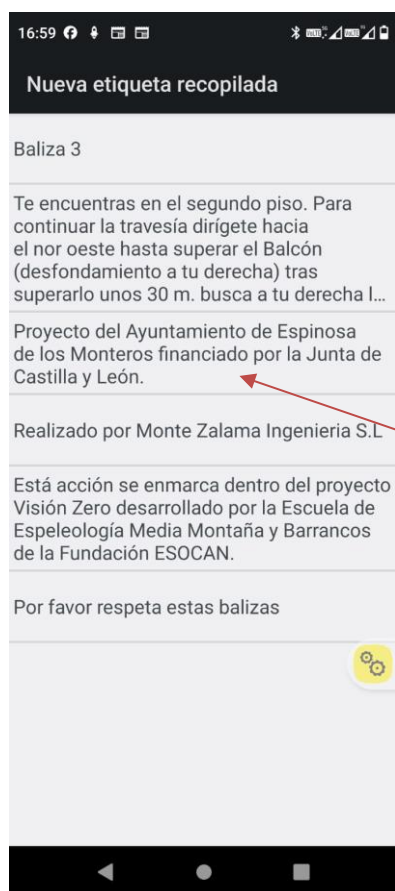


Para facilitar la orientación en el interior de la cavidad se han colocado 9 e-balizas consistentes en tarjetas de tecnología NFC.

Ver mas información sobre esta tecnología aquí: <https://espeleosocorro.es/tarjetas-nfc-aplicadas-a-los-deportes-de-montana/>



Una tarjeta o etiqueta NFC es un pequeño dispositivo electrónico que incorpora un chip y una antena, permitiendo intercambiar información con un teléfono móvil compatible cuando ambos se encuentran a muy corta distancia. Operando a la frecuencia de 13,56 MHz, estas tarjetas son capaces de almacenar datos y ejecutar transacciones seguras sin necesidad de contacto físico, lo que las hace muy cómodas y fáciles de usar.



A lo largo de la travesía y en los puntos clave para la orientación o la prevención de accidentes se han colocado un total de 9 balizas numeradas del 0 al 8. Al acercar el teléfono móvil a ésta se podrá acceder a la información de que dispone y que te ayudará a continuar con la ruta.



3.- Descripción de la ruta:

Fin trayecto en coche:

Aparcamiento: en una campa situada en las coordenadas:

X: 4777311.49

Y: 452247.50

Z: 1.150

<https://maps.app.goo.gl/peV8Frh7km7aEqMW6>



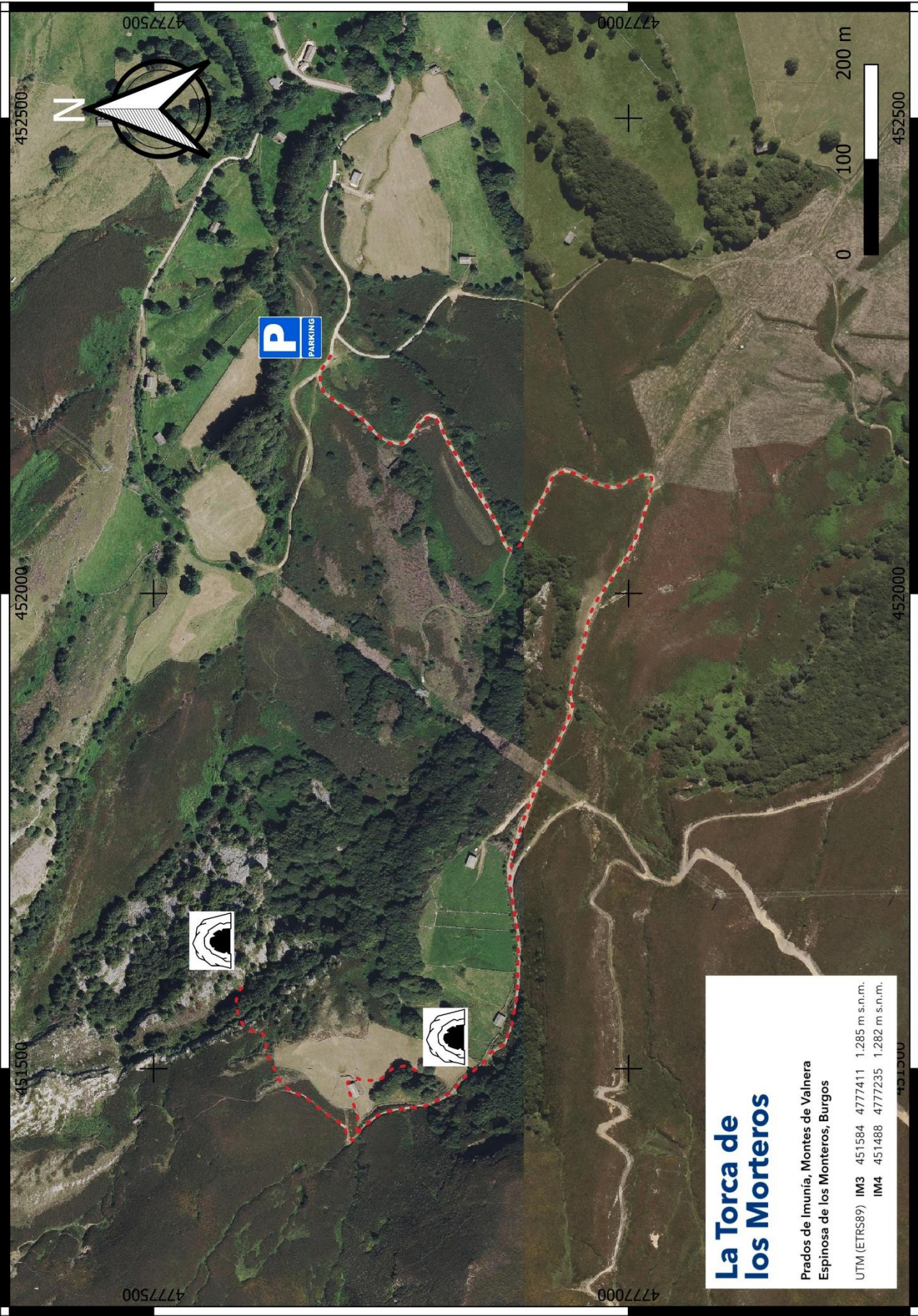
Ruta de acceso:

Track: <https://loc.wiki/t/242232409?wa=sc>

Se propone una ruta de acceso que evita en lo posible atravesar propiedades privadas e invita a tener un punto de vista del estado del torrente que se introduce por la cueva de Imunia.

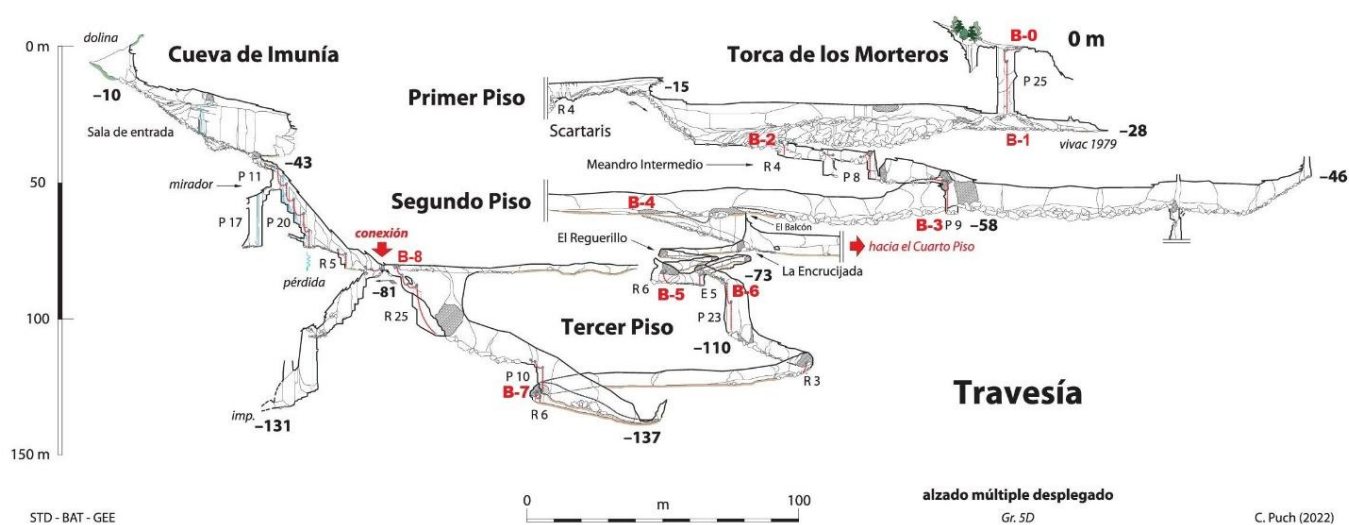
Distancia: 1.500 m. Desnivel 150 m. Horario: 30 min





Descripción de la travesía:

El sistema subterráneo Torca de los Morteros - Cueva de la Imunia, situado en la ladera sur de la Imunia cuenta con una red de galerías subterráneas que alcanza los 12 km. de desarrollo y una profundidad máxima de mas de 400 m. Cuenta con dos entradas principales, no muy alejadas una de la otra y a una cota de 1.285 m.s.n.m. Esto hace que haya constituido en la travesía mas concurrida de la provincia de Burgos



El recorrido planteado es el siguiente:

Se propone acceder por la boca de la Torca de los Morteros y salir por la Cueva de Imunía. De estas manera las dificultades verticales se pueden salvar utilizando técnicas de doble cuerda propias de la espeleología/barranquismo.

Los obstáculos verticales en descenso se han equipado de tal forma que se pueda hacer con la técnica de doble cuerda.

Imprescindible portar dos cuerdas de más de 30 m.

Las verticales en ascenso se han equipado de forma que se puedan resolver con técnicas de progresión por vías ferrata.



Dificultades:

Desnivel de la travesía: se descienden 150 y se asciende 140 m.

Recorrido: 1.500 m.

Horario aproximado: 4 a 6 horas.

Imprescindible conocer el uso de brújula y plano y orientación en el interior de la cavidad

Temperatura muy baja: 5 °C.

Dificultad del tramo de la cavidad: tipo III

- Caverna o parte de una caverna que incluya el nivel de dificultad de la clase 2, y además permita una aproximación a los diferentes aspectos del mundo subterráneo.
- Los obstáculos serán puntuales siendo necesario para franquearlos utilizar eventualmente la cuerda y el material de técnica vertical.

- Los pozos tendrán una vertical que no exceda la veintena de metros. Gateras y meandros poco estrechos.
- Escaladas y destrepes poco expuestos y que pueden necesitar el uso de la cuerda.
- La presencia de agua no deberá entorpecer la marcha del grupo.

Pasos de escalada de hasta grado IV. Asegurados por línea de vida

Ferrata: dificultad K-4

No hay puntos de aprovisionamiento de agua en su interior.

Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros

Material recomendado:

Dos cuerdas de 30 m. y aparato para descenso con cuerda doble.

Equipo completo de espeleología + punto de luz adicional + cintas disipadoras de energía.

Plano y brújula.

Material necesario para punto caliente. Caverna muy fría (5° C)

**Descripción del recorrido:****Descenso**Primer piso:

E-baliza 0: Comienza el recorrido por el pozo de 25 m. de entrada. Este pozo da acceso al Primer Piso (E-baliza 1) continuar por una amplia galería que se sigue con dirección oeste describiendo un giro hacia la izquierda. Tras recorrer unos cientos de metros por el centro de la galería, encontramos un desfondamiento entre bloques, también a mano izquierda por el que se accede al Meandro Intermedio. Destrepar con precaución.

Segundo piso:

(E-baliza 2) En esta galería se presentan tres obstáculos verticales descendentes. Un primer pozo de 4 m. (seguido de un desfondamiento) un pozo de 8 m. Entre cada vertical existe un meandro estrecho por el que es preciso progresar en oposición buscando los pasos mas amplios llegando finalmente al pozo de 9 m. que nos deposita en el Segundo Piso.



(E-baliza 3) En la base de este pozo giramos hacia el norte en busca de la sala de El Balcón. Progresamos por una amplia galería con bloques inestables en el suelo, esquivándolos unas veces, superándolos otras, en general por la pared izquierda hasta llegar unos metros después al Balcón (gran ventana en la pared derecha según avanzamos) 30 m. en la misma pared de la derecha buscamos una grieta descendente.

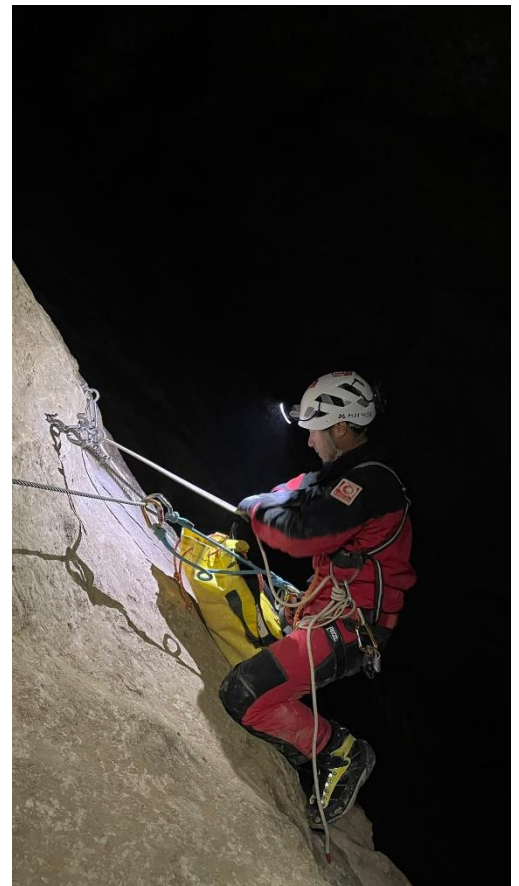


(E-baliza 4) encontraremos una diaclasa que nos baja al Tercer Piso que descendemos con precaución hasta la encrucijada, tomamos la galería de la derecha.

Tercer piso

Aquí tomamos decididamente en La Encrucijada la galería del Reguerillo rumbo sur (a mano derecha según bajamos). Se trata de un meandro fósil de cómoda circulación. Tras un pequeño resalte vertical de 6 m. (E-baliza 5) accedemos a un nuevo resalte vertical, esta vez ascendente de 5 m. consistente en un pequeño tramo de ferrata.

Tras este ascenso llegamos a una vertical descendente de 23 m (E-baliza 6). con unos bloques inestables en cabecera que hay que evitar para no producir un accidente. Tras bajar este pozo solo queda continuar descendiendo por la galería, de suelo arenoso salvando dos pequeños obstáculos verticales de 3 y 6 m. En este momento llegamos al punto mas bajo del recorrido propuesto. Se trata de un sifon fósil de suelo arenoso en el que es preciso gatear unos metros.





Ascenso y salida:

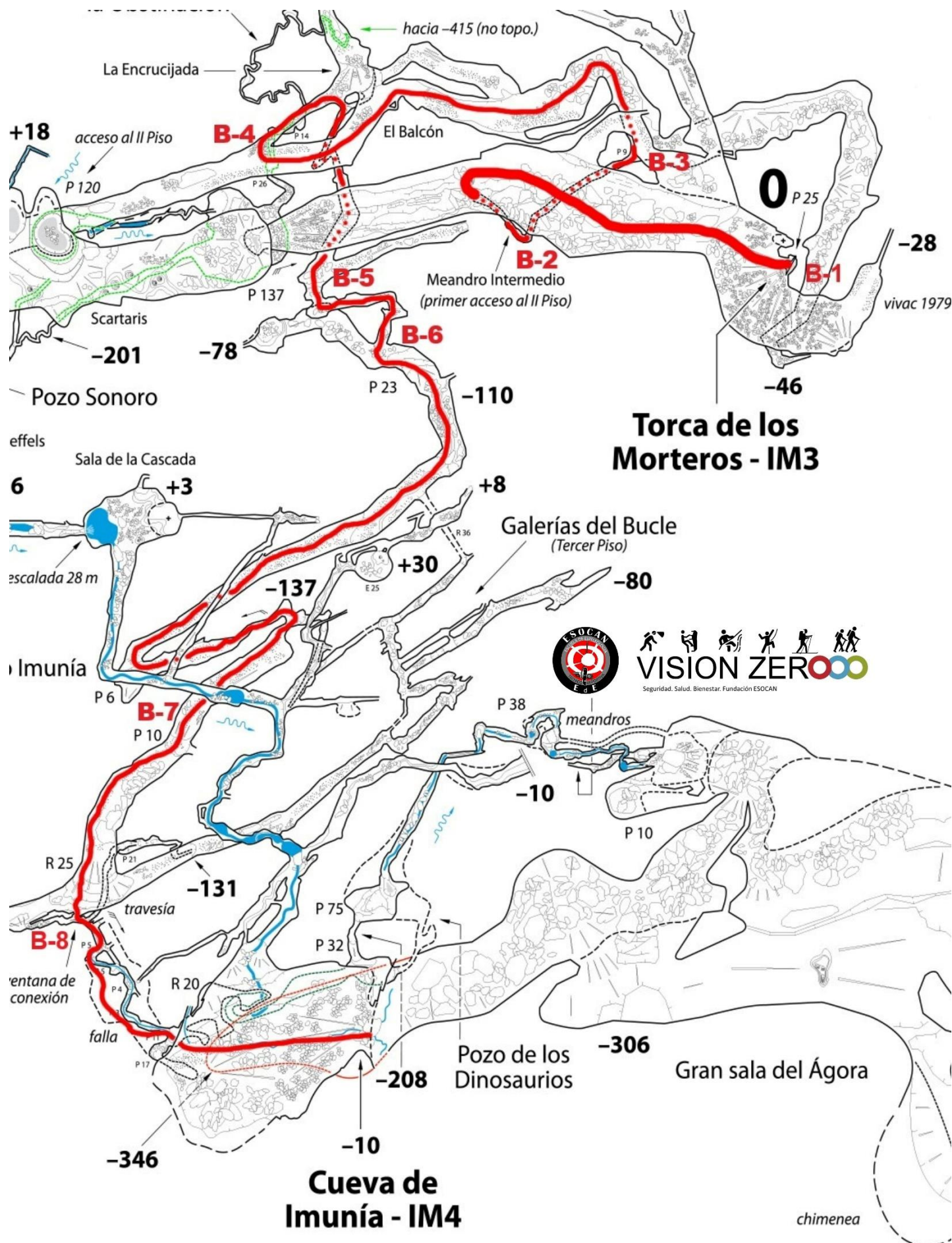
A partir de este momento solo queda subir hasta la boca de Imunía. Para ello primero hay que salvar escalando (escalada de 4º grado) un muro vertical de 10 m. (E-baliza 7) con apenas 4 peldaños inox mono-pie que carecen de corrugado y con la bota mojada pueden deslizarse (precaución), que nos da acceso a una galería amplia en rampa (continuar pegados a la pared de la derecha) Esta galería nos deja al pie de otra rampa pronunciada y sin peldaños (escalada grado II/III) de 25 m. equipada como vía ferrata pero sin peldaños, trepada fácil. Tras un pequeño meandro desfondado y estrecho (E-baliza 8) que aparece tras una ventana en la que la corriente de aire es sensible, debemos remontar otro meandro vertical de 5 m. que nos deja en la zona activa de la cueva. A partir de aquí si la cueva lleva mucha agua, la salida puede verse comprometida, por lo que las condiciones meteorológicas previas y de caudal son unas variables a tener en cuenta en caso de mal tiempo.

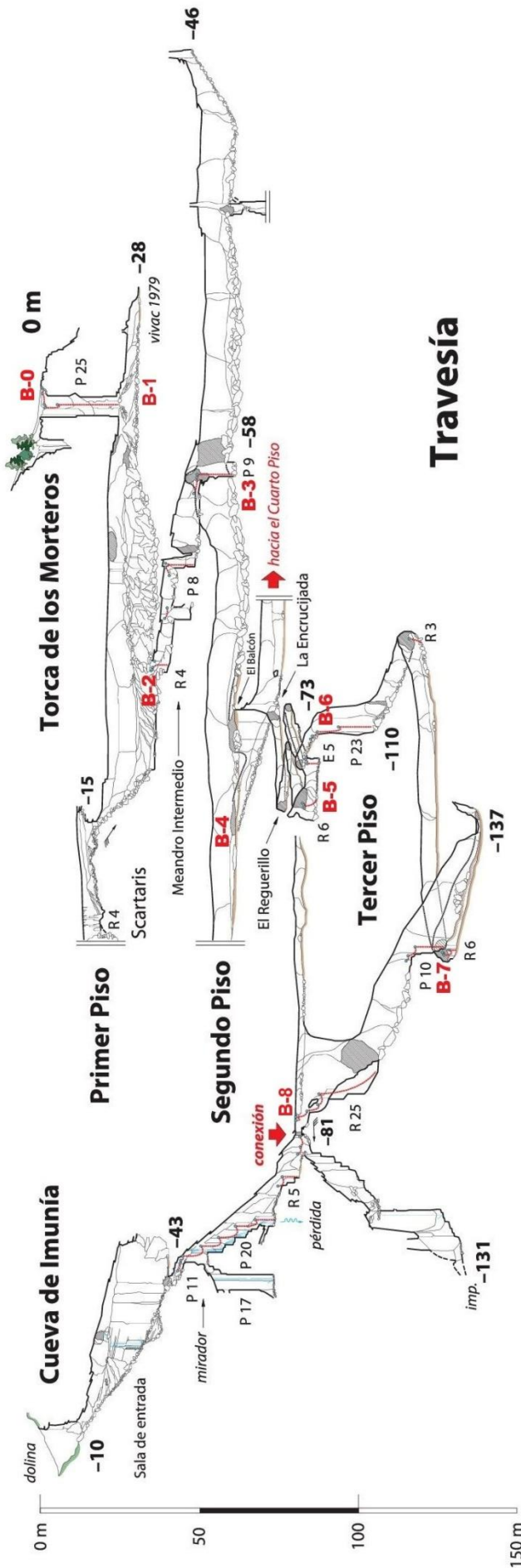




Estamos ahora en la base de un pozo de 20 m. que va evitando en lo posible la zona activa de la cueva hasta el pozo de salida de 11m. Todo este tramo está equipado como vía ferrata con el número de peldaños justos que permiten el ascenso sin necesidad de técnicas de progresión vertical propias de la espeleo. Se recomienda hacer los cambios de disipadoras tan pronto como se tenga acceso al anclaje. Desde esta cabecera, ya solo queda, si el agua lo permite ascender por la gran sala de entrada que es la boca de la cueva de Imunía.

PLANOS:





STD - BAT - GEE



alzado múltiple desplegado
Gr. 5D

C. Puch (2022)