



## ÍNDICE:

- INTRODUCCIÓN..... 3
- OBJETIVOS.....4
- PARTICIPANTES.....5
- RESULTADOS 2021.....6
- ZONA DE EXPLORACIÓN.....7
- PLAN DE TRABAJO.....8
- DOCUMENTACIÓN DE LOS TRABAJOS.....22
- MATERIAL NECESARIO.....23
- COLABORADORES.....24

## INTRODUCCIÓN:

Coordinador de la exploración: Vicente Barraquet Gil

Club responsable: Espeleo Club Tortosa

Municipios afectados: Arredondo

Fecha ejecución: del 01/01/22 al 31/12/22

En este proyecto se detallan los trabajos de exploración previstos por parte del Grupo de Exploración Vallina para el próximo año 2022, empezando el 1 de enero y terminando el 31 de diciembre de dicho año.

El Grupo de Exploración Vallina, coordinado por el Espeleo Club Tortosa, lo integran exploradores/as de Clubes y Federaciones de diferentes zonas geográficas.



A lo largo del pasado año trabajamos las puntas al norte de la Break Down Chamber buscando la conexión al Sistema de la Vega Sur y la prospección exterior se centró en buscar nuevos accesos al sistema. Continuaremos trabajando las mismas zonas. Para ello, seguiremos en el mismo marco de colaboración con Matienzo Caves Project, quienes nos ayudan y de los cuales estamos aprendiendo mucho.



## **OBJETIVOS**

Desarrollar exploraciones espeleológicas y topografía en cavidades de la zona de Arredondo, en concreto en el Sistema de Vallina y otras con posibilidad de conexión al mismo.

Continuar la exploración realizada por los compañeros del Espeleo Club Tortosa y Matienzo Caves Project desde el año 1986.

A partir del importante trabajo realizado y datos obtenidos hasta la fecha, ampliar el recorrido y conocimiento del sistema, intentando conectar con otros sistemas o cavidades cercanas.

Explorar las puntas de exploración pendientes de revisión desde 2007.

Explorar y topografiar la continuación de las puntas de exploración, en caso de nuevos descubrimientos.

Instalación, mantenimiento y renovación de campamentos interiores según necesidad.

Revisión e instalación de nuevos elementos de equipamiento fijo, en caso de ser necesario, de las partes del sistema conocidas hasta las puntas de exploración y futuras continuaciones.

Explorar las nuevas cavidades descubiertas con posibilidad de conexión al sistema.

Continuar la prospección exterior en busca de nuevos accesos al sistema.

Divulgar nuestros trabajos, compartir toda la información, promover el respeto y conservación del mundo subterráneo.

Para lograr estos objetivos se prevé la realización de entradas durante todo el año y una semana de campamento en verano, siempre y cuando haya disponibilidad de exploradores.

Toda la información de los trabajos será compartida públicamente a través de las redes sociales y paginas web, según se crea conveniente.

**PARTICIPANTES:**

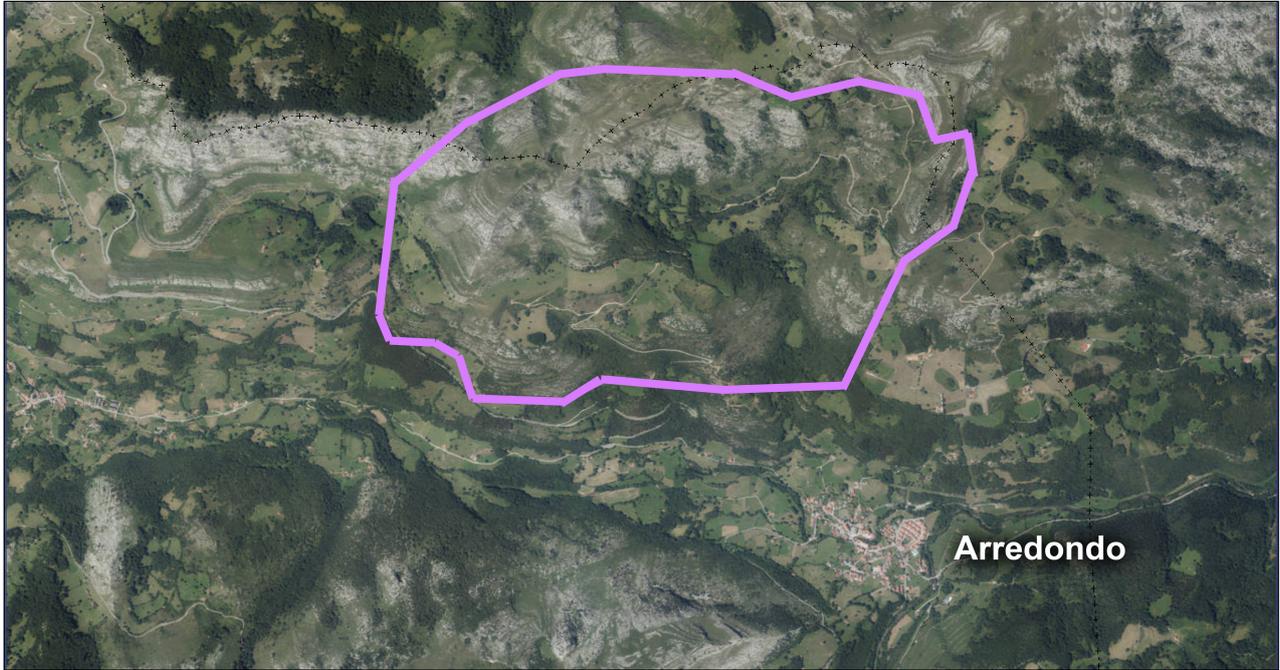
	<b>Nombre y apellido</b>	<b>Equipo</b>	<b>Club</b>	<b>Federación</b>
1	Carlos Martinez		Espeleo Club Tortosa	FCE
2	Vicente Barraquet		Espeleo Club Tortosa	FCE
3	Sarai Ramirez		EspeleoClub Tortosa	FCE
4	Victor Vergés		EspeleoClub Tortosa	FCE
5	Marc Martinez		EspeleoClub Tortosa	FCE
6	Adolfo Algueró		EspeleoClub Tortosa	FCE
7	Jose Chavarria		Espeleo Club Tortosa	FCE
8	Ramon Segarra		Espeleo Club Tortosa	FCE
9	Sergi Lledó		Espeleo Club Tortosa	FCE
10	Pablo Ferrando		Espeleo Club Tortosa	FCE
11	Alba Sanz		Espeleo Club Tortosa	FCE
12	Pedro Pla		Espeleo Club Tortosa	FCE
13	Mirokshi Rojas		Espeleo Club Tortosa	FCE
14	Albert Albesa		Uec Tortosa	FCE
15	Jordi Ondozabal		Uec Tortosa	FCE
16	Jose Jaime Della		Espeleo Club Tortosa	FCE
17	Jordi Gisbert		Espeleo Club Tortosa	FCE
18	Sara Valls		Uec Tortosa	FCE
19	Marc Margalef		Espeleo Club Tortosa	FCE
20	Didac Margalef		Uec Tortosa	FCE
21	Jordi Ortiz		Uec Tortosa	FCE
22	Emma Ortiz		Uec Tortosa	FCE
23	Jordi Reverte		Uec Tortosa	FCE
24	Regina Marin		Uec Tortosa	FCE
25	Isma Grallera		Uec Tortosa	FCE
26	Sergio Cantador		Uec Tortosa	FCE
27	Mar Miralles		Uec Tortosa	FCE
28	Silvia		CEMEX	FECV
29	Robert Ferrer		Flash black corb	FCE
30	Andoni Gallardo Izcue		Sakon Espeleologia Taldea	FNE
31	Robert Sepulveda		SPELEOCORB	FCE
32	Ivet Roig		SPELEOCORB	FCE
33	Carlos Maraver		GET Talaia	FCE
34	Oscar Escolar		GET Talaia	FCE
35	Xavier Alonso		GET Talaia	FCE
36	Ismael Marin		GET Talaia	FCE
37	Hernani		Siet Tarragona	FCE
38	Lee Galea		CLUB DEL 8	FECV
39	Joaquin Almela		Espeleo Club Castello	FECV
40	Joel		CEMEX	FECV
41	Lluis Almela		Espeleo Club Castello	FECV
42	Ian Carañana		SPEOS	FECV
43	Alexis Muñoz		CEVI	FECV
44	José Antonio Noriega		CCES	FCE (Cántabra)
45	Mariano Bayo		EspeleoClub Zaragoza	FAE
46	Jose Ballesta		EspeleoClub Zaragoza	FAE
47	Ivan Lizaga		EspeleoClub Zaragoza	FAE
48	Lluis Almela		Espeleo Club Castello	FAE
49	Josep Gilaber		Espeleoclub Vall d'uixo	FECV
50	Hector Cardona		Espeleoclub Vall d'uixo	FECV

## Resultados 2021

- Se mejoran los equipamientos de pozos DOBLE PITCH, doblando líneas de progresión vertical.
  - Se mejora el equipamiento y se colocan cuerdas en diversas zonas desde Toc Galery a New York.
  - Campamento C1 New York instalado y equipado para 16 exploradores.
  - Punta N12 superado el caos de bloques, explorados y topografiados 256m nuevos, nuevas incógnitas en el final del meandro.
  - Retopografiado de zonas y nuevos enlaces topográficos para unión en topo general MCP.
  - Desobstrucción, exploración y topografía de un meando fósil en NY con corriente de aire.
  - Exploradas y topografiadas nuevas galerías en Punta N11, 298m nuevos (Galería de los Maños).
  - Conexión Tocadome con Piso superior, evitando así la gran vuelta del Río Grande al 2n Abbys.
  - Nuevos hallazgos en piso superior, descendido el 2n Abbys -70m con un total de 397m de galerías nuevas (Galería Blanca y Galería de los Fósiles).
  - Primeros escaneos 3D de la Galería Blanca y Galería de los Fósiles, haciendo también topografía para contrastar los datos del LiDAR. Se pueden consultar en el siguiente enlace:  
<https://sketchfab.com/vbarraquet>
  - Localizada y marcada ruta superior del Meandro de la Granota, obteniendo una ruta más segura en caso de crecida.
  - Localizado el error en topografía de la zona dels Penitents.
  - Descubiertas y topografiadas nuevas galerías bajo el Cristal River.
  - Descubiertas nuevas cavidades en los trabajos de prospección exterior con posibilidad de conexión al sistema.
- El sistema pasa de tener 35.105m a 35.462m en topografía.

## ZONA DE EXPLORACIÓN

Nuestra zona designada se limita al Sistema Vallina – Nospotentrar y la superficie exterior que abarca en planta y la zona donde discurren sus aguas hasta salir al exterior o a otro sistema.



enero 7, 2021

+++ Límites Municipales  
 — Límites Autonómicos  
 Zona Exploración

1:16.000  
 0 0,2 0,4 0,8 mi  
 0 0,3 0,6 1,2 km

Gobierno de Cantabria-IGN, Sistema Cartográfico Nacional

Mapa realizado con el visualizador de información geográfica del  
 © Información perteneciente a la Administración o Administraciones productoras

## Cordenadas:

Club,C,20	POINT_X	POINT_Y
Tortosa	449675	4793934
Tortosa	449974	4793925
Tortosa	450121	4793929
Tortosa	450343	4793925
Tortosa	450635	4793923
Tortosa	451231	4793919
Tortosa	451230	4793490
Tortosa	451207	4793098
Tortosa	451199	4792924
Tortosa	451191	4792694
Tortosa	451164	4792281
Tortosa	450860	4792301
Tortosa	450467	4792315
Tortosa	450120	4792348
Tortosa	449155	4792489
Tortosa	449280	4792748
Tortosa	449477	4793163
Tortosa	449564	4793396
Tortosa	449675	4793934

## **PLAN DE TRABAJO**

Los trabajos de exploración se desarrollarán durante todo el año, la semana de campamento se organizará el mes de agosto.  
Todas las entradas las coordinará el responsable de exploración.  
Se documentarán todos los trabajos para su posterior divulgación.

### **Formación**

Topografía digital Topodroid.  
Auto rescate y protocolo de emergencia.  
Practicas escalada artificial.

### **Logística**

L1 -Centro de operaciones.  
L2 -Renovación de equipamiento.  
L3 -Instalación de C2 – Els Penitents.

### **Exploraciones**

E1-Exploración en la Galería Blanca.  
E2-Exploración en punta al N del C1 New York.  
E3-Exploración al Este del C1 New York.  
E4-Escalar el Tocadome.  
E5-Explorar zona O de la galería de los elefantes.  
E6-Explorar Novadome.  
E7-Explorar zona superior a la salida del Rioja.  
E8-Exploración y topografía de las nuevas cavidades VS1,VS2 y VS3.  
E9-Prospección exterior.  
E10-Reconocimiento del Sistema de la Vega Sur.

### **Documentación de los trabajos**

-Diario de exploración  
-Matienzo Caves Project  
-Blog ECT  
-Redes sociales  
-Memoria de exploración anual

## L1-CENTRO DE OPERACIONES

Estamos buscando un local para ubicar nuestro centro de operaciones. Hasta que lo encontremos, nuestro centro de operaciones será, como el año pasado, los Apartamentos Arredondo.



### Dispondremos de:

- Almacén de material
- Oficina de exploración
- Botiquín
- Zona de carga de baterías

### Desde aquí se gestionará:

- Contacto con equipos
- Logística general
- Logística de exploración
- Material colectivo
- Datos de exploración
- Incidentes

### Material necesario:

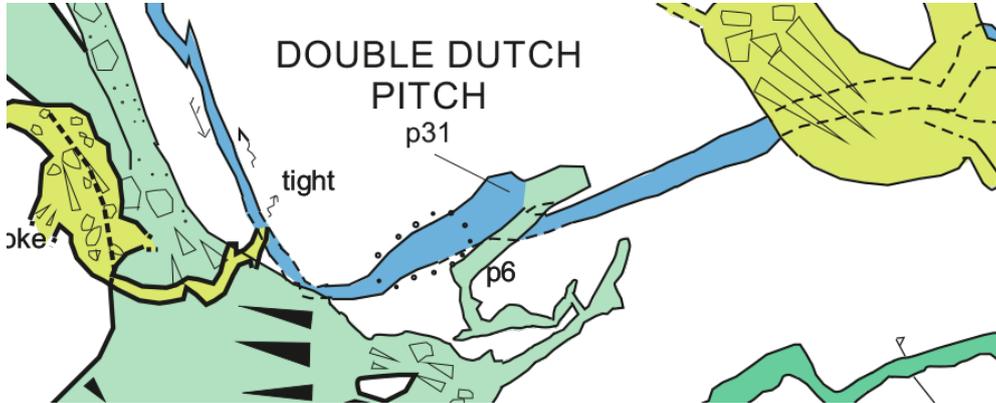
- Estanterías
- Mesa de oficina
- Puntos de luz
- Bases enchufes
- Botiquín
- Material informático

## L2-RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO

Junio 2022

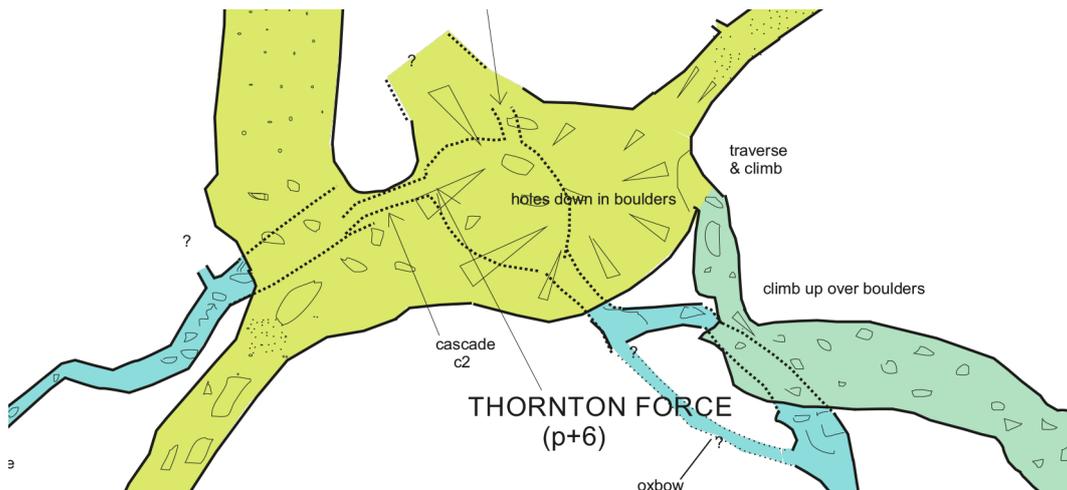
-Renovar las cuerdas de los pozos Doble Dutch Pitch, el P6 y las 2 líneas del P31.

*Material: Cuerdas 2x80m 1x20m*



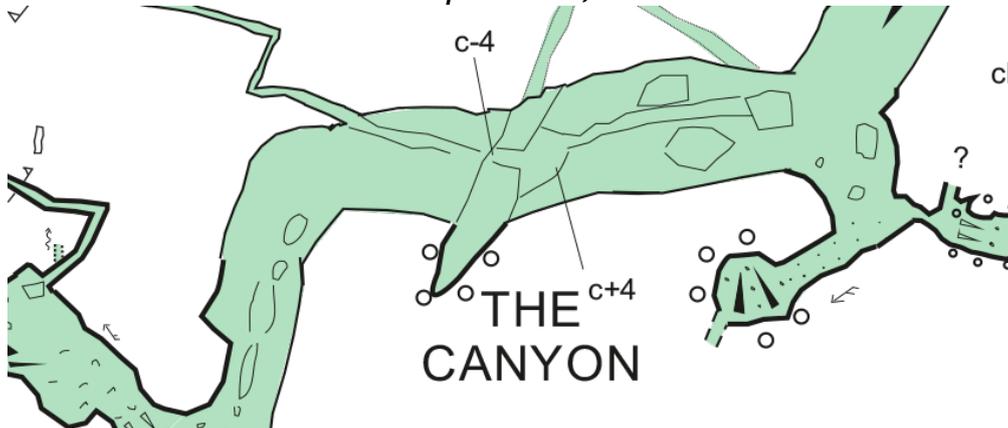
-Renovar equipamiento del pasamano y pozo del 1r Abbys.

*Material: 20 Parabolts Inox+ Chapa M10, Cuerdas 2x60m*



-Renovar cuerdas en The Canyon y Catalan Outbox.

*Material: 10 Parabolts Inox+ Chapa M10, Cuerdas 2x30*

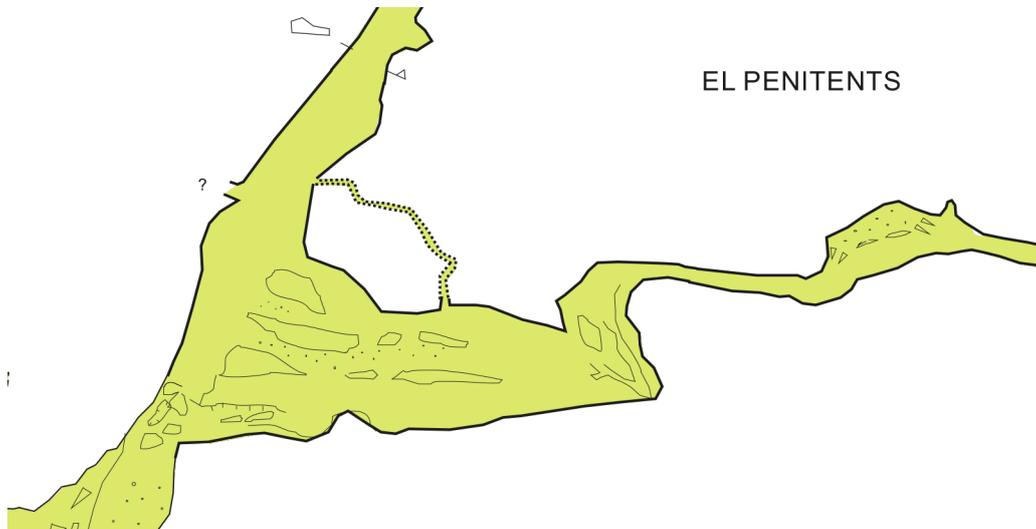


### L3-INSTALACIÓN DE C2 – ELS PENITENTS

Dada la morfología del meandro al N de la Galería de la Granota y haber podido comprobar como se comporta con fuertes lluvias, debemos instalar un punto de seguridad entre el C4+P5 y la Toc Galery.



Lo ubicaremos en la planta superior, en la zona dels Penitents que no presenta corriente de aire y el suelo es de arena fina.



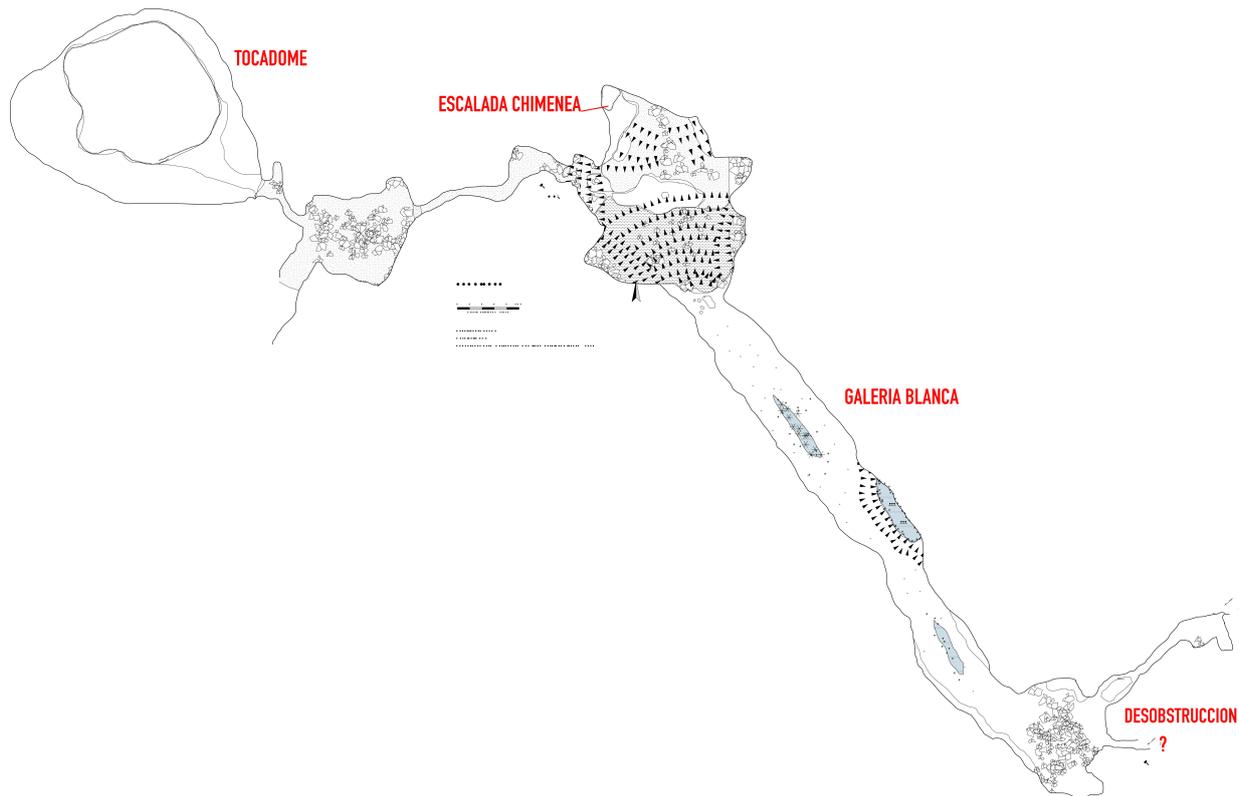
#### Material:

- Tienda 4 plazas
- 4 esterillas
- 4 sacos
- Kit de cocina + fogón
- Botiquín
- Comida de emergencia
- 4 Mantas térmicas
- 4 velas de larga duración
- Botellas de agua
- Pilas AA y AAA
- Libreta de paso
- 50m de cordino

## E1-EXPLORACIÓN EN LA GALERÍA BLANCA

En la sala anterior a la Galería Blanca:

- Escalada de la chimenea a la izquierda de la sala.
- Revisión del caos de bloques y la escalada al N en el mismo.
- En la Galería Blanca continuar los trabajos de desobstrucción del punto donde se nota la corriente de aire y se oye rumor de agua.



### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Cuerdas 2x30m
- 25 Multimonty + chapa + maillon
- Equipo de desobstrucción

## E2-EXPLORACIÓN EN PUNTA N DEL C1 NEW YORK

Por la morfología del meandro, esta punta solo se trabajará en los meses de estiaje y prestando atención a la previsión meteorológica. Una precipitación superior a 70mm hace que el tramo final sea impracticable.

- Exploración de las escaladas en el meandro en toda la zona final.
- Revisión exhaustiva del caos final.
- Continuar la exploración del piso superior tras pasar el primer caos.



### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Cuerdas 2x30m
- 25 Multimonty + chapa + maillon

## E3-EXPLORACIÓN AL ESTE DEL C1 NEW YORK

- Desobstrucción de la parte final del meandro explorado el año pasado donde se ve continuidad y se nota corriente de aire.
- Escaladas en la zona del caracol.
- Continuar la topografía.



### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Cuerdas 1x40m
- 15 Multimonty + chapa + maillon
- Equipo de desobstrucción

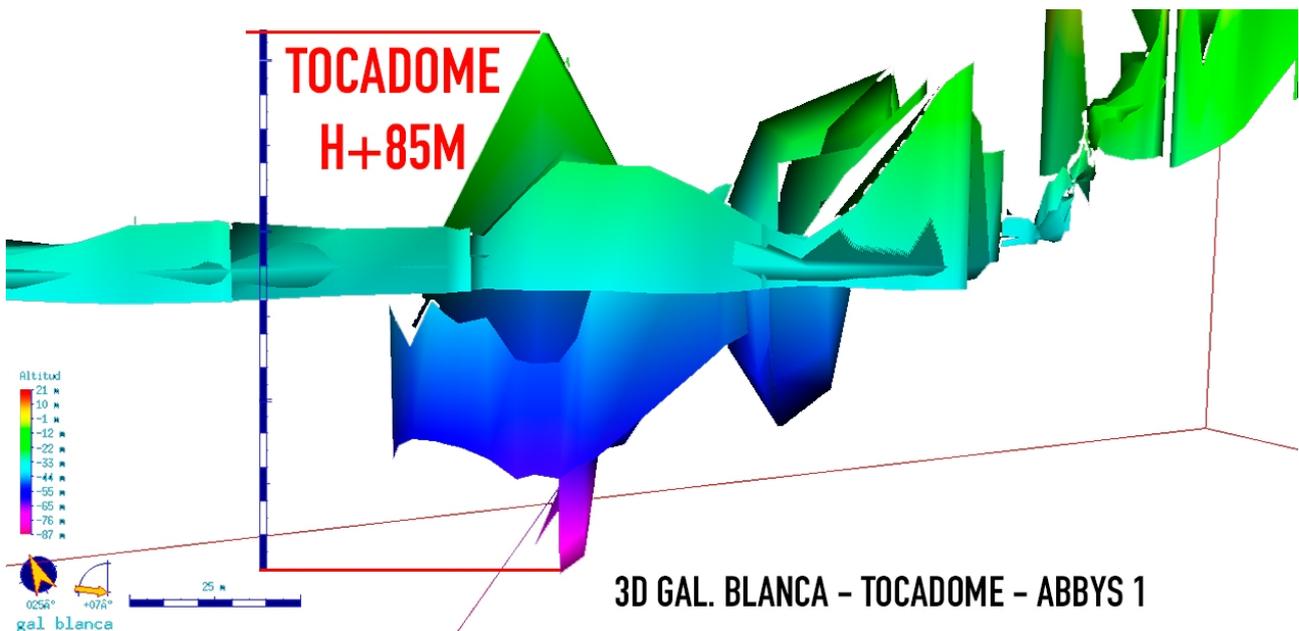
## E4-ESCALAR EL TOCADOME

El Tocadome es la gran chimenea situada entre el Meandre de la Granota y la Toc Gallery.

Por ella se precipita gran parte del agua del Río Toc, por ello, la escalada será un trabajo a realizar en meses de estiaje.

La altura de la chimenea es de +85m, se empezará la escalada en la ventana a 35m de la base.

Se ha de contemplar la escalada de unos 20m de techo para acceder a la galería de donde viene el agua.

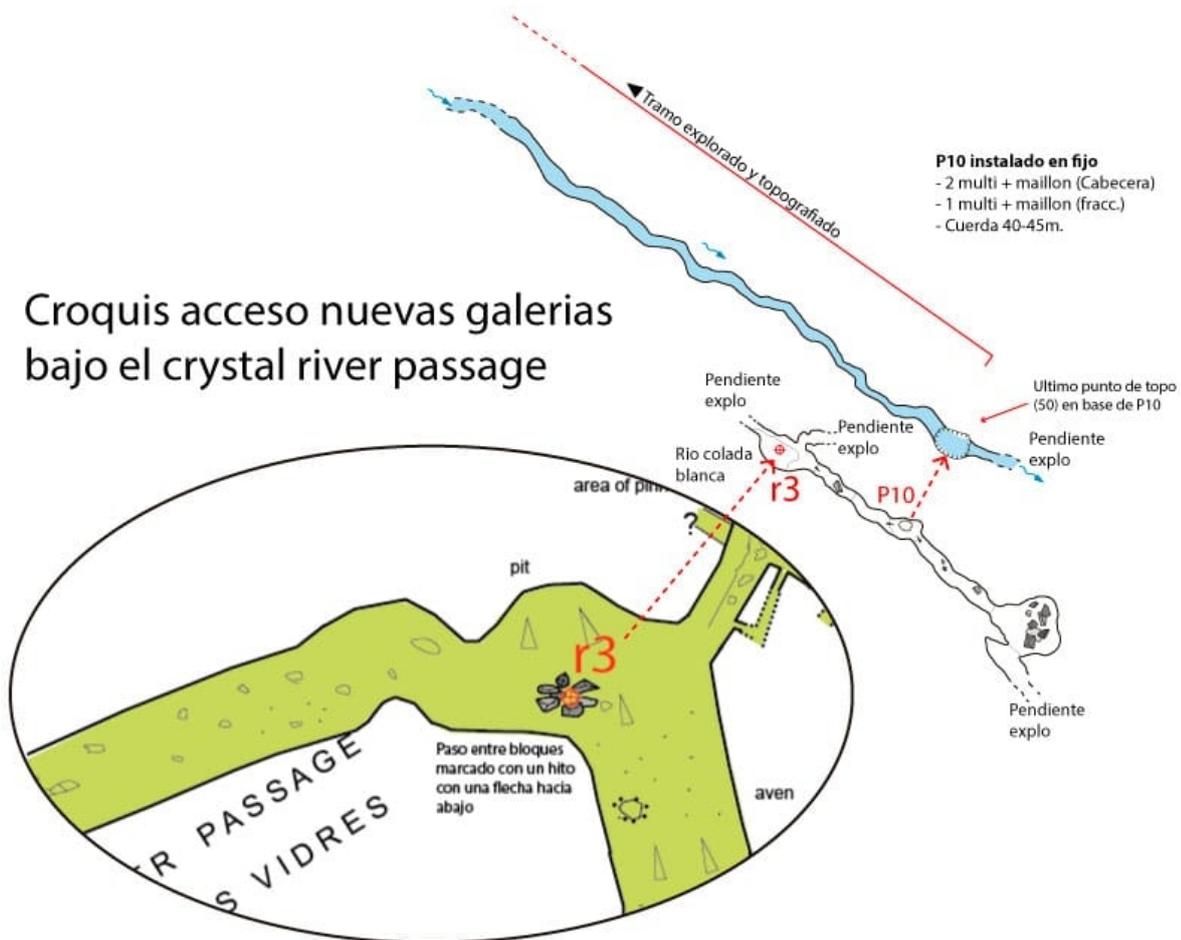


### Material:

- 2x Equipo completo escalada artificial
- Brocas 6 mm y 10mm
- Llaves 10mm y 17mm
- Cuerda dinámica 40m
- Cuerdas semi-estáticas 1x100m 4x60m
- 30 Multimonty + chapa + maillon
- 10 Parabolt Inox D10 + chapa+ maillon

## E5-EXPLORAR ZONA AL OESTE DE LA GALERÍA DE LOS ELEFANTES

- Continuar exploración y topografía de las galerías bajo el Cristal River.
- Cruzar el Thorton Force por Helectite Haze e instalar cuerda para acceso seguro al Passatge dels Vidres.
- Reequipamiento del Thorton Force partiendo de la Galería de los Elefantes para cruzar al Passatge dels Vidres
- Continuar con la poligonal para detectar posibles desfases.

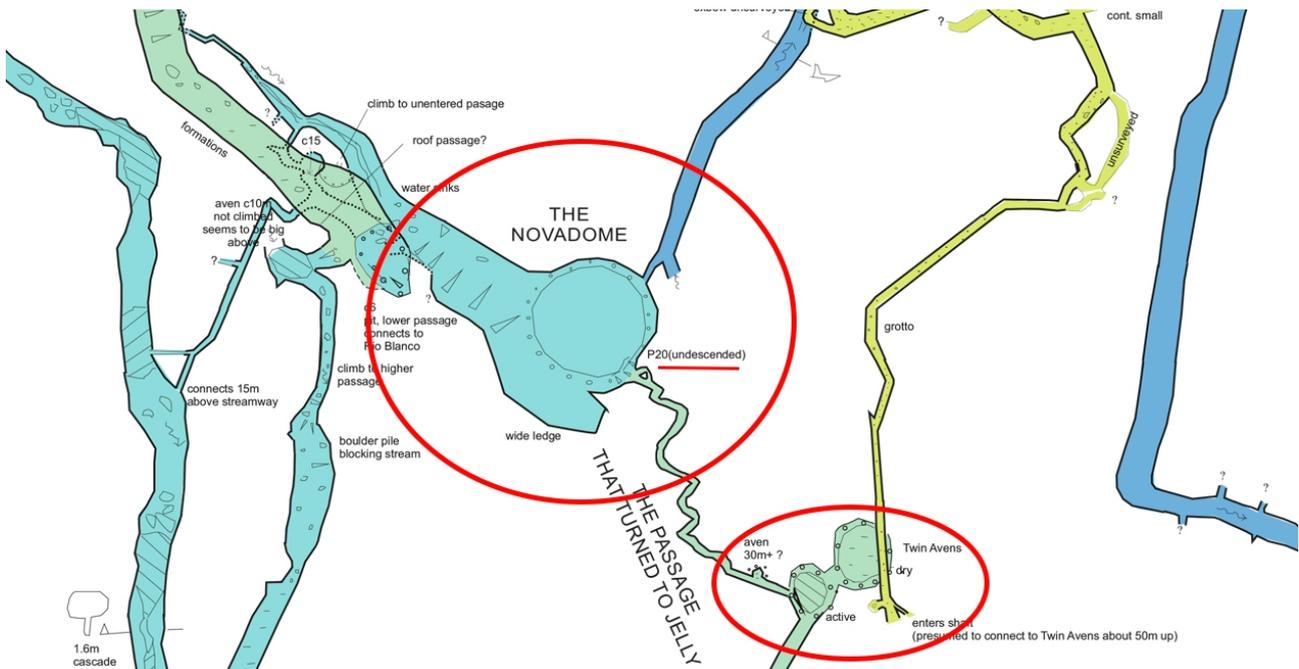


### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Brocas 6 mm y 10mm
- Llaves 10mm y 17mm
- Cuerdas semi-estáticas 1x40m 2x60m
- 20 Multimonty + chapa + maillon
- 20 Parabolt Inox D10 + chapa+ maillon

## E6- EXPLORAR NOVADOME

- Reconocimiento y valoración de posible escalada.
- Reconocimiento y valoración escalada de Twin Avens.
- Continuar con la poligonal para detectar posibles desfases.
- Explorar pozos al final del meandro tras los Twin Avens, P10 (undescended).

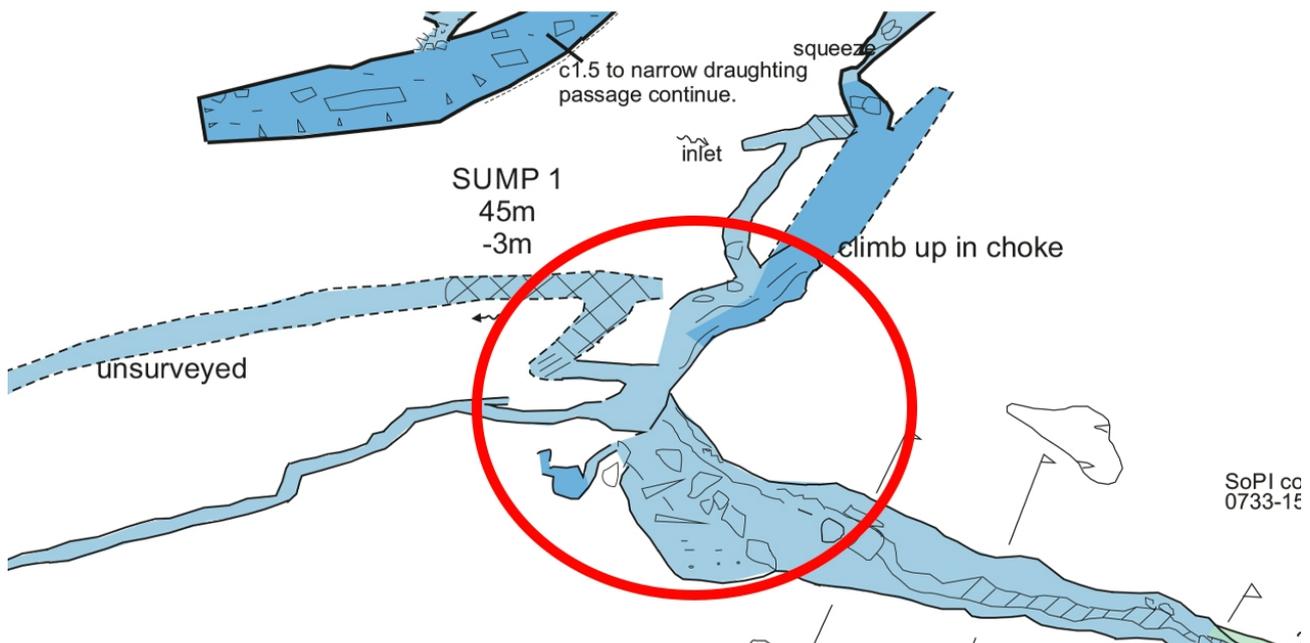


### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Brocas 6 mm
- Llaves 10mm
- Cuerdas semi-estáticas 1x60m 1x40 1x20
- 20 Multimonty + chapa + maillon

## E7-EXPLORAR ZONA SUPERIOR A LA SALIDA DEL RIOJA

- Explorar salas superiores al caos de bloques.
- Instalar testigo para registrar la altura del agua en la sala entre caos.
- Buscar escalada entre bloques realizada por Carlos Martínez en los años 90 (no en topografía).
- Ampliar y facilitar la progresión en los pasos estrechos.



### Material:

- Equipo completo escalada artificial
- Cuerdas semi-estáticas 1x30m
- 15 Multimonty + chapa + maillon

## E8-EXPLORACIÓN Y TOPOGRAFÍA DE LAS NUEVAS CAVIDADES VS1, VS2 Y VS3

- Trabajos de desobstrucción necesarios en VS1 y VS2.
- Extracción del bloque que impide continuar con seguridad en VS3.
- Exploración y topografía de las cavidades.

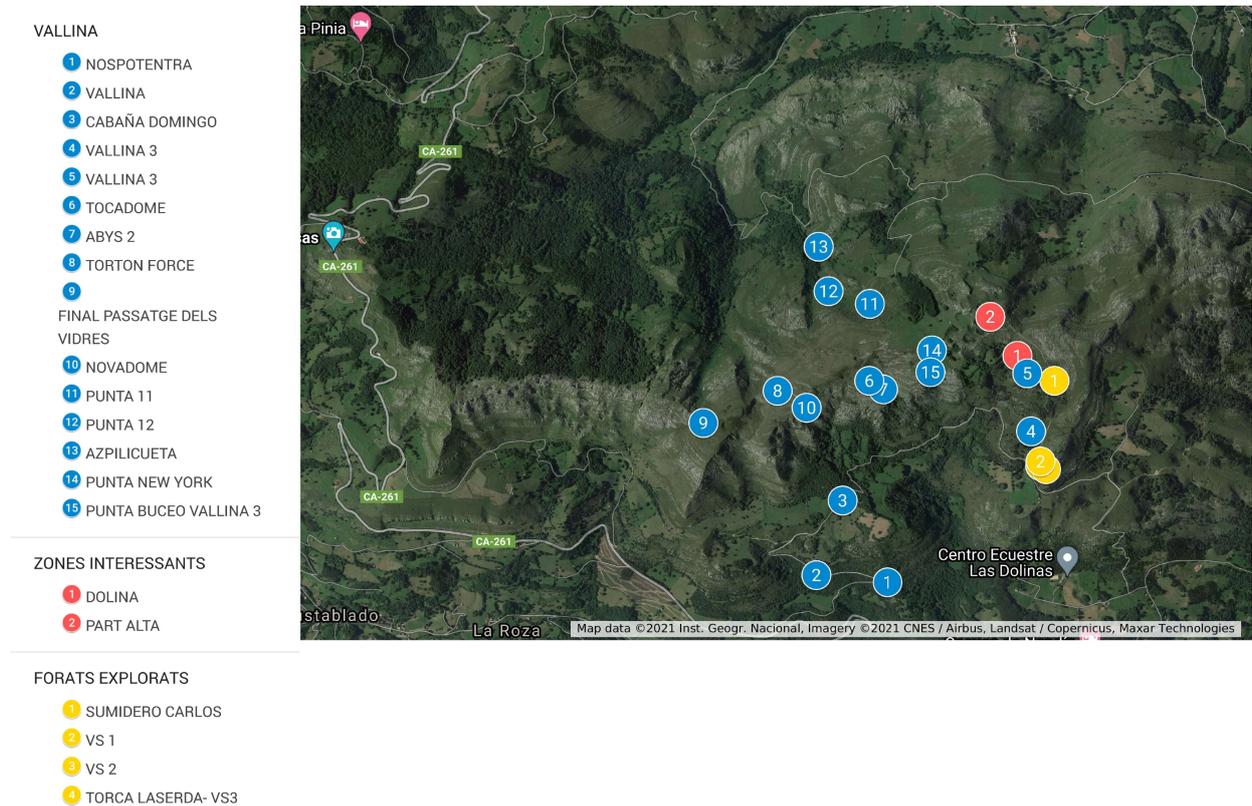


### Material:

- Equipo de calvar
- Taladro Spit 18v
- Brocas 6 mm y 10mm
- Llaves 10mm y 17mm
- Cuerdas semi-estáticas 1x100m 2x30m
- 15 Multimonty + chapa + maillon
- 20 Parabolt Inox D10 + chapa+ maillon
- Equipo de desobstrucción

## E9-PROSPECCIÓN EXTERIOR

- Continuar la prospección exterior para encontrar cavidades que puedan conectar con el Sistema Vallina.
- Priorizar zonas cercanas a las grandes chimeneas.

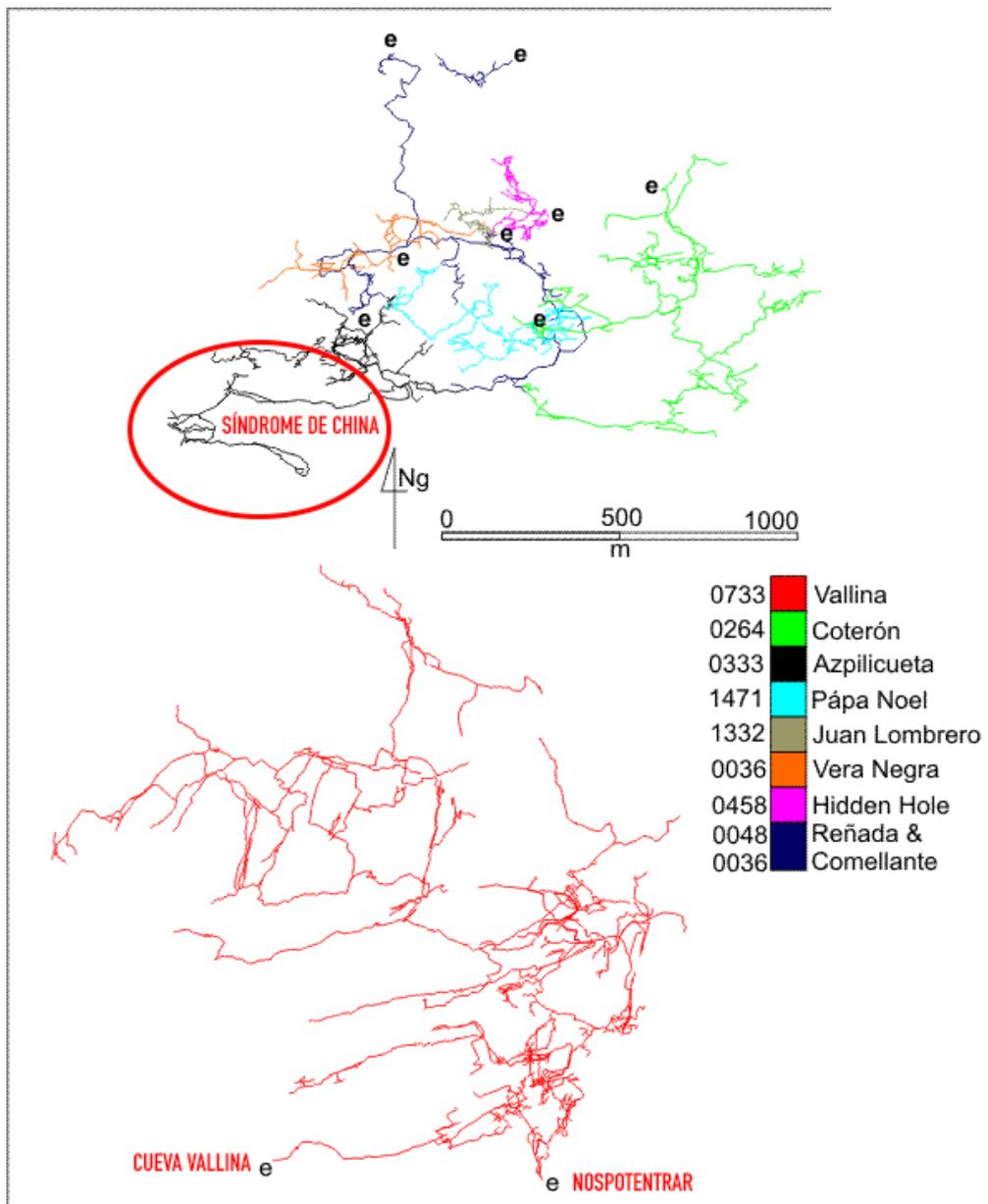


### Material:

- Equipo de clavar
- Cuerdas semi-estáticas 2x30m
- 15 Multimonty + chapa + maillon
- Equipo de desobstrucción
- Gps Garmin Etrex

## E10-RECONOCIMIENTO DEL SISTEMA DE LA VEGA SUR

- Reconocer ruta hasta el Síndrome de China en Reñada.
- Revisar y mejorar el equipamiento en caso de ser necesario.
- Revisar la morfología de la parte final y posibles continuaciones en dirección al Sistema Vallina.



### Material:

- Equipo de clavar
- Cuerdas semi-estáticas 2x30m
- 15 Multimonty + chapa + maillon

## DOCUMENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

La documentación de los trabajos se realizará de la siguiente manera:

- Los exploradores apuntarán los trabajos realizados y los horarios previstos para cada jornada de exploración en el diario de exploración ubicado en el C1 New York. Antes de la salida fotografiaran dicho diario y posteriormente pasaran los escritos al responsable de exploración.
- El responsable de exploración procesará los datos topográficos, memorias e inventarios y lo compartirá con Matienzo Caves Project para incluirlo en la topografía del sistema y en su proyecto.
- En el Blog del Espeleo Club Tortosa se publicará la información relevante de los trabajos de exploración.
- De una forma más informal y directa, publicaremos en las redes sociales como se desarrollan los trabajos y los resultados.
- Se realizará una memoria anual resumiendo los trabajos realizados.

Instagram:

[@Grupoexploracionvallina](https://www.instagram.com/Grupoexploracionvallina)

[@Espeleoclubtortosa](https://www.instagram.com/Espeleoclubtortosa)



Grupo Exploración Vallina

Comunidad

Organiza:

[@espeleoclubtortosa](https://www.instagram.com/espeleoclubtortosa)

Matienzo Caves Project:

<http://matienzocaves.org.uk/page1.php>

Blog del EspeleoClub Tortosa:

[Espeleoclubtortosa.blogspot.com/2021/08/campamento-vallina-2021.html](https://espeleoclubtortosa.blogspot.com/2021/08/campamento-vallina-2021.html)



The screenshot shows the website of Espeleo Club Tortosa. The main navigation bar includes 'INICI', 'HISTÒRIA DEL CLUB', 'GRUP DE EXPLORACION VALLINA', 'CATÀLEG ESPELEOLÒGIC DEL PORT', and 'CONTACTE'. The featured article is titled 'Campamento Vallina 2021' and is dated 'd'agost 09, 2021'. Below the title are options to 'COMPARTeix', 'PUBLICA UN COMENTARI A L'ENTRADA', and 'MÉS INFORMACIÓ'. To the right of the article is a photo of the Vallina Cave Exploration team. Below the article, there is a section for 'Entrades recents' with a post titled 'Vivac a l'Avenc del Sabarin 5 i 6 de novembre de 2021' dated 'de novembre 11, 2021'. The website also features logos for 'ALLINA CAVE EXPLORATION' and 'ESPELEOCLUB TORTOSA', and a language selection tool.

## **MATERIAL NECESARIO**

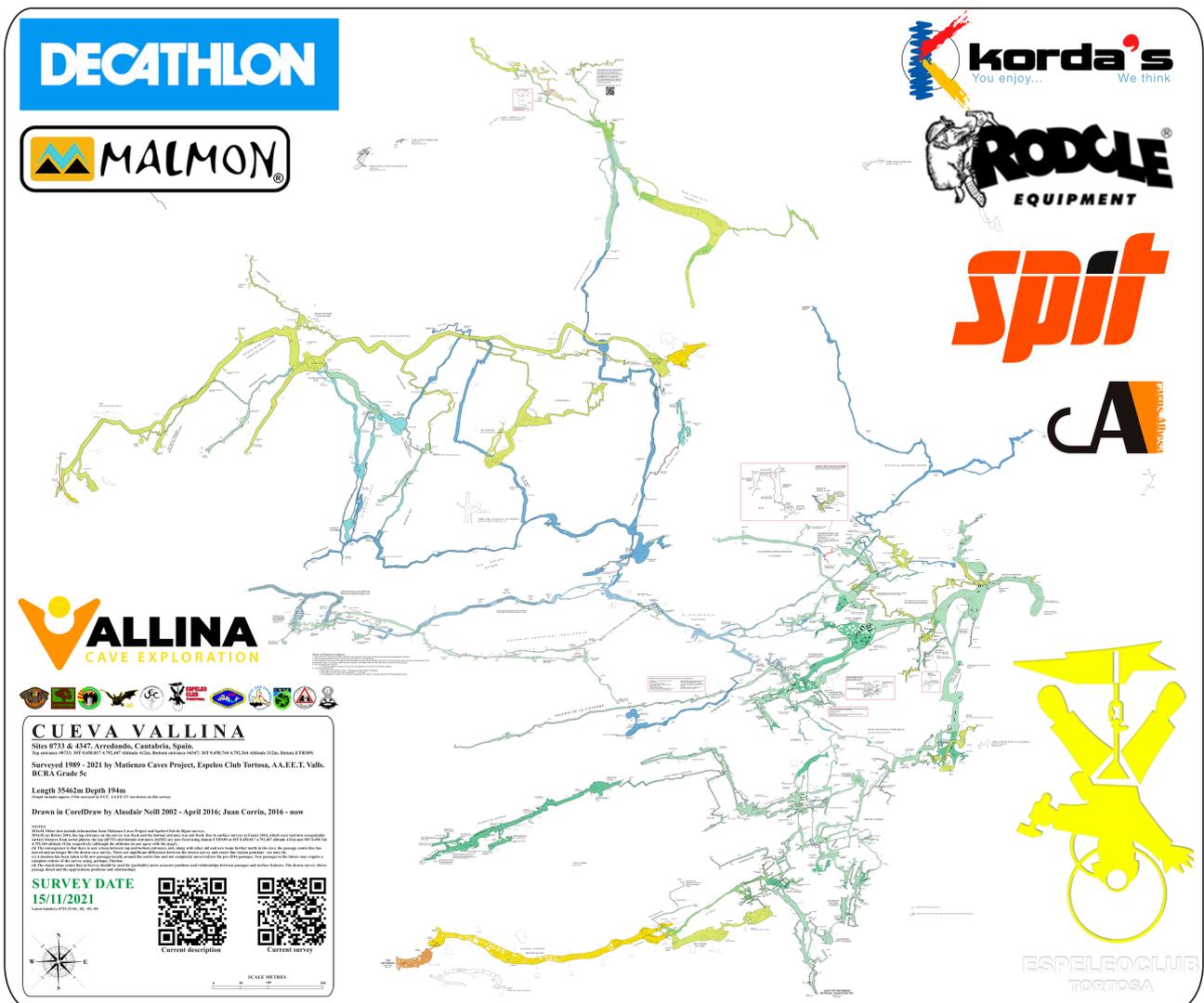
Para realizar los trabajos deberemos contar mínimo con el siguiente material:

- 600m Cuerda semi-estática
- 100 Parabolts inox M10
- 100 Chapas inox d10
- 100 Maillons inox
- 25 Mosquetones con cierre de aluminio
- 200 Multimontys de 8mm
- 200 Chapas 8mm
- 200 Maillons de 8m
- 3 Equipo de escalada artificial
- 15 Cintas cosidas de diferentes medidas
- 2 Taladro Bosch 18vli con 3 baterías
- 2 Taladro Bosch Uneo (escalada)
- 1 Taladro Spit 18v con 2 baterías
- 2 Electrons de 5m
- 2 DistoX
- 2 Tablet Samsung
- 2 Equipo Topo Trad
- 2 GPS Garmin (prospección exterior)
- 3 Equipos de desobstrucción
- 1 Tienda 4 plazas
- 4 Mantas térmicas
- 4 Esterillas
- 4 Velas de larga duración
- 4 Sacos 10°
- 1 Kit de cocina + fogón
- 2 Botiquín
- 2 Libreta de paso
- 50m Cordino
- Botellas de agua
- Pilas AA y AAA
- Comida de emergencia

# COLABORADORES

Para poder llevar a cabo el proyecto de exploración esperamos contar con el apoyo y colaboración de las siguientes entidades:

- Gobierno de Cantabria
- Federació Catalana d'Espeleologia
- Federación Cántabra de Espeleología
- Rodcle Equipment
- Korda's Ropes
- Malmon
- Carns Albesa
- Decathlon Tortosa
- Spit Paslode Iberia



**DECATHLON**

**MALMON**

**korda's**  
You enjoy... We think

**RODCLÉ**  
EQUIPMENT

**Spit**

**CA**

**VALLINA**  
CAVE EXPLORATION

**CUEVA VALLINA**  
Sites 0733 & 4347, Arredondo, Cantabria, Spain.  
by coordinates 43° 31' 00" N 08° 04' 00" W. Surveyed 1989 - 2021 by Matienzo Caves Project, Espeleo Club Tortosa, AA.EE.T. Vall. BCRA Grade 5c  
Length 35462m Depth 194m  
Drawn in CoreDraw by Alasdair Noll 2002 - April 2016; Juan Corrin, 2016 - now

**SURVEY DATE**  
15/11/2021

**ESPELEOCLUB TORTOSA**

