

MEMORIA

DE LA CAMPAÑA ESPELEOLÓGICA

Picos de Europa 2008



POR EL:
GRUPO ESPELEOLÓGICO MATALLANA (G.E.M.)

Con la colaboración de:



RESUMEN DEL CAMPAMENTO

La campaña de Picos de Europa de este año se ha centrado en la exploración y topografía de Torca Marino (TC – 4), situada tras la canal de Mueño en el Macizo Central. La punta de exploración está situada sobre 600 m. de profundidad al comienzo de la campaña. Está también en los planes del grupo realizar alguna entrada a la Torca La Monda, situada en la Vega de Liordes y cuya punta de exploración está al nivel de la TC-4.



En la **TC – 4 o Torca Marino** las actividades comenzaron a finales de mayo con los primeros porteos y la primera entrada tuvo lugar el 7 de junio y en la segunda ya estaba instalado y abastecido el campamento interior. Primeramente se siguió la dirección Norte desde la Gran Mulata hasta el Pozo del Negro Zumbón con, al menos, 2 trepadas importantes para buscar continuación que no dieron resultado. Posteriormente, a comienzos de septiembre, se dirigieron los esfuerzos en dirección Sur desde la Gran Mulata y, hasta el día de la fecha, esta vía

sigue bastante vertical a partir del Gran Mulatazo. Las actividades finalizaron el 24 de octubre. En total se realizaron, al menos 13 entradas y en todas estuvo Fakir, bien solo, bien acompañado. La cueva tiene gran desarrollo y grandes proporciones, siendo alentadoras las posibilidades futuras de la misma.

En **La Monda** las actividades comenzaron el 2 de agosto con una aproximación y la sustitución de las cuerdas de entrada. Se realizaron un total de tres entradas y se sustituyeron todas las cuerdas hasta la cabecera del P -180. Este año la prolongada persistencia del tapón de nieve de la entrada trastocó todos los planes.



Es de reseñar, por lo infrecuente en esta campaña, el pateo de Fende y Pili en la zona alta de Arzón a primeros de septiembre y, como no, la participación de David con el interclub valenciano en la Sima de la Cornisa – Torca Magali.

DIARIO DE ACTIVIDADES

EXPLORACIONES EN TORCA MARINO (TC-4)

Localización y acceso

La cavidad comienza en la base de la pared sur de la Torre de la Llera, dando vista a Cordiñanes y Posada de Valdeón. Se distingue perfectamente desde el fondo del valle la localización de la cueva, claro es, una vez que sabes donde está...

Para llegar a ella se toma desde Caín la canal de Moeño y se sube hasta más allá de las Majadas de Moeño. Una fuente con abundante agua es el punto de referencia de que llevamos ya el cincuenta por ciento de la subida hecha...



A partir de la fuente se sigue subiendo y justo en el lugar en el que el camino toma una bifurcación tomamos el camino de la derecha, para dirigirnos en dirección del Tiro del Cura, bajo la pared de la Torre del Medio (en lugar de seguir hacia la izquierda y dirigirnos hacia un lugar conocido como el Jucabero y las Puertas de Moeño, por donde se llegaría a Hoyo Grande).

Justo antes de llegar a una sima (TC-1) para enfilarse la rampa que sube al Tiro del Cura, se gira hacia la izquierda y se sube por la ladera izquierda de un argayo que nos conduce al Jou de la Llera, jou que no es otra cosa que la suave ladera norte de la Torre del Medio.

Tenemos que ir a buscar un claro collado cortado a pico que tenemos justo enfrente, dominando el Jou.

Hay un paso pegado a la pared de la izquierda por donde se gana el collado sin problemas. Una vez arriba se da vista al valle de Valdeón y al Pamparroso, por donde se podría pasar hasta Collado Jermoso.

Desde este collado tenemos que descender unos cincuenta metros para alcanzar la boca de la TC-4. Siempre yendo hacia la izquierda, en un terreno peligroso ayudados por unas regletillas que nos conducen en ligera pendiente descendente a una zona herbosa. Ni que decir tiene que en este tramo está prohibido caerse...

Desde esta faja herbosa tenemos que descender a otra. Para pasar es mejor seguir a nivel y encontrar el mejor sitio. Llegamos a otra faja de hierba y es preciso seguir a nivel buscando unos hitos de piedra. Seguimos a nivel hasta que una canal fácil, después de unos doscientos metros desde el collado, nos deposita en el canchal en la base de la pared de la Torre de la Llera.

La sima se encuentra unos metros más allá en dirección a Jermoso.



Descripción de la misma hasta la fecha

El inicio de la cueva es horizontal. Una gran galería con bastantes bloques. En dos ocasiones hay que rapelar desde estos bloques para ganar el suelo de la galería, con bastante inclinación. La galería de entrada da paso a dos pozos consecutivos de 100 metros cada uno. Después comienza un tramo bastante pesado y algo confuso de meandro donde predominan los pozos cortos y pasamanos. De esta manera llegamos a un lugar donde el meandro desemboca en una sala amplia con el suelo de barro seco (o casi) donde se puede aprovisionar de agua. Es el lugar donde está el campamento de -450 mts. Desde este punto, una galería fósil desemboca en la parte alta de una súper gigantesca galería ('La Gran Mulata') a través de un P50. La galería sigue con tendencia descendente (no se ha explorado todavía en sentido ascendente...).

Participantes:

Fakir, Pepe, Navarro, Ete, Cele, Michel, Miguel, Pili, Fende, Teófilo, Anguio, David y Fran (Cornatel Espéleo).

Diario De La Campaña

31/05/2008

Primer porteo de Jorge acompañado por Fran (Cornatel Espéleo) hasta las majadas de Mueño.

07/06/2008

De nuevo Jorge (Fakir) acompañado por Fran, remontan el material dejado en las majadas de Mueño hasta la boca de la sima, entran e instalan hasta la cota -300 aproximadamente.

25/06/2008

Jorge, acompañado por Roncha en el porteo y aproximación a la sima, hace punta e instala hasta la punta de exploración -600 aproximadamente, en la cabecera de un pozo. Remonta la sima tras descansar en el campamento interior. Esta pauta de: punta de exploración - descanso en campamento interior y - salida de la sima, será la más utilizada en futuras exploraciones a la Torca, ya que solo el remontar desde el campamento interior hasta la boca de la cueva son unas 5 horas.

18/06/2008

Esta vez en solitario Jorge, el llamado Fakir, baja hasta la cota -450 e instala el acogedor 'campamento interior'.

03/07/2008

¡LA CUEVA SIGUE! Jorge, una vez más en solitario, instala y baja el último pozo reconocido que resulta tener 25 metros. Abajo y dentro del meandro por el que parece progresar desde el pozo descendido, abandona la exploración en la cabecera de un pozo nuevo. Mientras tanto, arriba, *la mochila de Fakir* recibió la visita de David y abajo, en Caín, Javi (Animal) y Mari Carmen acompañaron a Jorge a una merecida cena y sobremesa la noche del viernes.



12/07/2008

Jorge (Fakir) y Pepiño, acompañados por Fran (Cornatel Espéleo) y un tiempo penoso, prolongan la topografía existente hasta la cota -500.

14/07/2008

Navarro, Ete y Cele (un colega de Navarro) portean material hasta la sima con el fin de preparar una entrada para el 21 de Julio. Acercaron una cuerda de 100, 30 mosquetones con placa, el Hilti, las baterías, dos bagas de carburo y cinco litros de agua que es muy necesaria ya que no es posible encontrarla en las cercanías de la cavidad.

21 al 23/07/2008

Se lanzan dos ataques consecutivos de exploración a la sima. El primer equipo, formado por Fakir y Pepiño, entra el día 21 y coloca la punta sobre 650 m. después de descender varios pozos.

“La cueva gana en belleza y predominan los cristales en forma de coliflores y coladas de un blanco escrupuloso. Los pozos no son muy grandes pero una gran sucesión de ellos hace que gane en profundidad rápidamente. En un punto aparece un laminador bastante inclinado que se quiere asemejar al 'Paso de las Termópilas' de L6, pero afortunadamente sólo es un reflejo de la mente, una jugada del pensamiento que te lleva a recordar un sitio familiar... en realidad es bastante llevadero. En su mitad hay un aporte de agua en donde se pueden llenar botellas y candiles sin ningún problema. A continuación otro pozo, esta vez con un péndulo y más meandro con pozos...”

Cuando se retiran comparten noche en el campamento de -450 m. con el segundo equipo formado por Navarro y Ete. Este segundo equipo continúa la exploración descendiendo un pozo de unos 15 m. y en seguida se encuentran con un nuevo salto que resulta tener en torno a 120 m. de profundidad, la mayor parte en volado, y que bautizan con el nombre del **Pozo del Negro Zumbón**. La continuación en el fondo del pozo no es clara y habrá que esperar a la próxima entrada para verificar las posibilidades de esta línea de exploración.



“Al despertar, Faquir y Pepiño salen para la calle y nosotros continuamos en dirección de la punta de exploración. Cosa que alcanzamos después de tres horas desde el campamento. Llevamos el taladro y otros cien metros de cuerda, junto con treinta placas con mosquetón. El primer pozo de la punta es pequeño, de unos 15 metros. Lo descendemos y casi de seguido aparece un pedazo de pozo negro como un demonio... vamos que instalamos una cabecera a prueba de bombas y nos metemos de lleno en el pozo. Bajo y bajo y el pozo no se acaba nunca... la cuerda de ocho milímetros se riza y el descenso es verdaderamente un suplicio. Es penoso. Casi no siento las piernas de lo lento que he bajado obligado a desrizar la cuerda cada metro que bajaba... De repente el pozo, que se baja en completo volado y las paredes no se ven, ofrece un punto de reposo. Una repisa grande y

descendente... es aquí donde la cuerda se me acaba y tengo que anudar la otra cuerda de 100. De nuevo gana en verticalidad, esta vez ya no es volado pero todavía quedarían como otros treinta metros o cuarenta hasta el suelo. Creo que el Pozo tendrá sobre 120 metros, 80 de ellos en volado. Es justo que la 'Gran Mulata' tuviera un buen partenaire, 'El Pozo del Negro Zumbón'.

En su base no hay tiro de aire, no hay agua (salvo un ligero goteo al lado de la cuerda), no se oye nada... el barro seco cubre todo como un manto que se rompe al pisar... Deambulamos por la base de este pozo como si estuviéramos yendo por una inmensa galería. Tendrá cuarenta metros de ancha y bastantes más hasta antes de llegar a unos bloques gigantes que interrumpen el paso. ¿La continuación? Pues una de dos: O trepar por los bloques del fondo, tapizados de una gruesa capa de barro seco o forzar una pequeña gatera debajo de uno de los bloques por donde se ve hueco (...). También se puede intentar un pasamanos en la cabecera del pozo, siguiendo el aire fresco que en este sitio sí que se siente”.

1 al 3/08/2008

Fakir, solo, como de costumbre, hace una entrada en la sima de 48 horas en la que en la primera jornada hace punta de exploración bajando el pozo del Negro Zumbón que no conocía, reconoció la gran sala y la gatera que resulta demasiado baja e impenetrable si no se desobstruye. Tras descansar en el campamento interior en la segunda jornada instaló el pasamanos necesario para acceder a la ventana de la cabecera del pozo del Negro Zumbón, ventana que da paso a otro pozo que desemboca en el mismo pozo del Negro reZumbón. Como próximas vías de continuación quedan pendientes dos trepadas, una en punta de exploración (-800 aprox.) y otra en el meandro del campamento a -450m.

11 y 12/08/2008

Fakir y Michel entran en la TC-4 a escalar la pared que hay donde el campamento de -450. Consiguen alcanzar la parte alta de la sala donde encuentran una repisa grande y orientada al norte. En la repisa hay una gatera muy estrecha que absorbe algo de aire y que no se puede forzar si no es desobstruyendo.

17 y 18/08/2008

Jorge (Fakir) reinstala el Pozo del Negro Zumbón y comienza a equipar la escalada que hay en la base de este (-800) para acceder a una ventana que previsiblemente da paso a un nuevo pozo. El estado de un spit le hace abandonar la trepada por falta de material (paraboles) y tiempo.



[Toda la sala está cubierta por un barrillo negro y debajo debí clavar en una colada. Llegué a tirarle piedras a la ventana y se las oía caer al otro lado; ¡hay pozo!]. Comenta Jorge que precisamente la negrura del barro que salpica todo el pozo y su magnitud absorbe totalmente la luz y hace muy difícil vislumbrar posibles continuaciones, que las tiene que haber, por el gran tiro de aire que hay en la parte de la cabecera. Como dice Navarro, habrá que bajar el pozo en parapente dando vueltas para ver bien las paredes.

25 al 27/08/2008

Pepiño y Miguel (Salami), llegan y abastecen el campamento interior y acompañan a Jorge (Fakir) que alcaza la ventana a +15 m. sobre la punta de exploración. El pozo que resulta al otro lado se cierra a unos 35 - 40 metros.

4 al 6/09/2008

“Día 4 de septiembre. 'Amanece un día despejado a pesar de las previsiones meteorológicas que indicaban que todos los demonios del mal tiempo se echarían encima de nosotros. Sólo hay un poco de niebla en altura. La intención es subir hasta la TC-4, pasar de largo el campamento interior camino de la punta y después subir a dormir, volver a bajar y otra vez a dormir antes de salir para Caín (que además son fiestas...)”.

Jorge (Fakir) y Juan (Navarro), desinstalan el pasamanos de la cabecera del pozo del Negro Zumbón, topografían tanto este pozo como la base del mismo. Exploran dos ventanas en el pozo ciego descubierto en la anterior entrada y dejan pendiente otra en el mismo lugar. En la base del pozo del Negro Zumbón intentan forzar una gatera e inician la escalada a una ventana con buena pinta.



“En la base del Negro Zumbón encontramos factible realizar otra trepada a una fractura que se veía bastante asequible, a la izquierda de la gatera ascendente reconocida en anteriores entradas. Apparently iban a ser 3 metros de escalada más o menos... hasta la parte inferior de la fractura que parece que comunica con una gran repisa más alta. Nos parecía más fácil y menos trabajoso hacer esto que la nueva trepada en la ventana escalada por Faquir, y además el objetivo era acabar con las baterías del taladro, que ya estaban

pidiendo botijo [...] La realidad fue muy distinta, ya que después de meter 10 spits en línea vimos que la continuación fácil era muy complicada: a tres metros, apareció una rampa de barro, una hornacina de conglomerado y se cerraba, la roca buena rodea por la derecha este sustrato malo permitiéndonos subir poco a poco unos metros más, pero para llegar a la repisa nos iba a exigir instalar bastantes más anclajes, así que fijamos la cuerda y regresamos al campamento interior. Llegamos 24 horas después de salir de Caín”.

En la segunda jornada, la que iba a ser una ligera exploración de la sala de la Gran Mulata, se convirtió en una muy fructífera sesión de grandes descubrimientos tras remontar en sentido opuesto a la progresión habitual de esta sala. Tras ascender una rampa entre grandes bloques, una zona más llana con pozos no significativos, descubre una fractura dirección SW en fuerte descenso entre grandes bloques que en algunos casos es preciso instalar para destrepar. En un punto esta sala se habré en todas direcciones en lo que se denominará la gran Sala del Mulatazo. La descenden en un salto de unos 30 m. y reconocen por la parte izquierda en fuerte rampa descendente hasta alcanzar el fondo con una posible continuación tras una trepada fácil en la dirección de la fisura. El resto de la sala queda sin reconocer por su gran magnitud en la que no se alcanza a ver paredes colaterales ni el techo de la misma.

9 al 11/09/2008

Jorge (Fende) y Pili baten zona y buscan un agujero reseñado por la gente de Caín por la zona alta de la Canal de Arzón. Localizan la zona y la cueva desde la canal de Mueño por un paraje denominado 'Las LLambrinas' dejando la exploración para otro momento por causas meteorológicas.

19 al 24/09/2008

Jorge (Fakir) y Teófilo (Bodas) celebran su “rutinaria semana de confraternización”. Entran el viernes 19 de madrugada hasta el campamento. En la segunda jornada instalan y exploran las ventanas pendientes en la cota aproximada de -800 en la base del pozo del Negro Zumbón y el pozo ciego adyacente a este, no encontrando continuación en ambos casos. Pendiente una desobstrucción en esta línea de exploración para posteriores campañas desinstalan y recuperan todo el material hasta la cabecera del pozo del Negro Zumbón y regresan por segunda vez a descansar al campamento interior (-450). En la tercera jornada cambian de línea de exploración y ayudados de un foco siguen con los descubrimientos en la sala de La Gran Mulata y su continuación del Mulatazo resaltando que en su extremo dirección Sur descenden un pozo de 25 m. y dejan pendiente otro P-25 a continuación del anterior. Regresan al campamento, descansan y la jornada siguiente la aprovechan para salir y descansar en Caín.



29/09 al 1/10/2008

Jorge (Fakir) y Julián Anguio en el primer día suben a la sima, como es habitual desde Caín, entran en la sima y descienden hasta la cabecera del pozo del Negro Zumbón donde recogen material depositado en la entrada anterior y lo remontan hasta el campamento interior donde se meten una necesaria y merecida sesión de sueño y recuperación.



“... pero antes, conozcamos detalles de la cueva: desde el Campamento Interior (-450 m) tenemos que introducirnos, después de superar un corto resalte ascendente de metro y medio, en una galería con forma de tubo de presión de unos tres metros de diámetro y suelo de bloques pequeños y barro seco. En ocasiones está desfondado, en especial al principio, donde hay un pasamanos de unos cuatro metros. Un poco más allá pasamos la zona del WC y enseguida llegamos al balcón de acceso a la 'Galería de la Gran Mulata'. Descendemos en un pozo volado de 44 metros hasta el suelo de la sala y tomamos dirección Sur. Tenemos que llegar hasta el extremo sur de la galería y allí buscar el paso detrás de unos bloques gigantes donde la fisura de la galería sigue. Hasta aquí el camino ha sido ligeramente ascendente. A partir de este momento empezamos a bajar con gran rapidez. Una sucesión de resaltes, uno de

ellos instalado con cuerda de 7mm. nos deposita en la cabecera de un pozo de unos 20 metros que nos permite ganar el suelo en la parte alta de la gran 'Sala del Mulatazo'. Continuamos el descenso en fuerte pendiente, al principio al lado de la pared izquierda para describir un ligero arco hacia la derecha según se desciende. Hay que ganar una 'collada' en forma de horcada subiendo un poco al acercarnos a la pared derecha, encontrando el pozo justo donde rompe el perfil de la collada. Faquir y Bodas observaron este gran 'roto' en la pared de la sala y según explica Faquir [Daba la impresión de estar en la calle, con una gran rampa, canchal y una collada. Detrás, todo negro. Parecía que no había pared] Gracias a la luz tan potente que llevaban el día que lo vieron pudieron darse cuenta de que en realidad este 'roto' es un pozo que viene de arriba, de grandes proporciones, y que sigue hacia abajo. Descendieron haciendo una instalación de exploración y constataron de que el 'fondo' por donde se anda no es más que una estrechez de las paredes donde grandes bloques caídos han propiciado que se colmatara este nivel al que llamaron 'Sótano Uno'. Se abren varios huecos grandes donde los bloques no han podido cegar el paso. Cuando lo sondearon vieron que las piedras caían a una gran cavidad... y que caían más metros cuanto más lejos las tiraban.”.

En la segunda jornada espeleológica vuelven a descender a la sala de la Gran Mulata para seguir con las exploraciones del Mulatazo. Llegan hasta el denominado sótano1, punta de exploración en esta parte de la cueva y descienden el pozo descubierto en la entrada anterior que resulta tener unos 25m. y que no es más que parte de un gran pozo pues su base es un pequeño falso suelo o repisa que sigue cayendo a un pozo sondeado en unos 100 m. a

oído. Ascienden al campamento interior y tras otra sesión reparadora emplean el tercer día en salir de la sima y descender a Caín. Destacar que en esta entrada, se tomaron valores de altitud en varios puntos destacados de la cueva para apoyo de la espeleometría.

23 y 24/10/2008

Jorge (Faquir) y David (Aragón) el día 23 hacen punta de exploración y equipan e instalan el pozo pendiente en la sala del Mulatazo resultando tener unos 30 metros que desembocan en una sala con una salida en rampa descendente encajada tras la cual la galería se abre y aparece un importante aporte de agua lateral (el primero de toda la cueva explorada) y un pozo encajado sondeado en 20 metros y que da la sensación que comunica con el curso de aguas anterior.

El tiro de aire y el estado y forma de la roca lavada nos indican que la zona forma parte de un meandro activo. Los expedicionarios terminan aquí su labor y retornan al campamento para dormir y salir a la calle, esperando estar fuera antes de que el frío de la noche congele la nieve recién caída y sea más que imposible salir de allí...

¡¡¡ La sima sigue !!!

EXPLORACIONES EN LA MONDA (VEGA DE LIORDES)

Participantes:

Carballo, Dani, Fernando, David, Carmen, Siro, Carolina, María y Lorena.

Diario De La Campaña

04/07/2008

Carballo (El Grajo) se acerca hasta la boca de la cavidad y ve que aún se encuentra obstruida por la nieve.

03/08/2008

Daniel (Patabis) y Fernando (Don Camilo) se acercan hasta La Monda con el fin de ir reinstalando la cavidad y sacando el material que está puesto con el fin de comprobar su estado después de casi tres años en el interior. La nieve continúa obstruyendo la entrada pero deja un paso estrecho contra la pared. Buena parte del tiempo lo dedican en habilitar dicho paso para seres humanos y rehacen la instalación del pasamanos de entrada que a la hora de venir cansados desde el interior resulta bastante fatigoso de ejecutar.

Al salir de la sima Patabis y Fer se reúnen con Carmen, Siro, Carolina, María y Lorena que se encontraban por la zona de la Padiorna pateando zona, de la que se baja a la vega, Carmen y Daniel (Patabis) marcan y topografían una pequeña cavidad. L-720.



25/08/2008

David (Aragón) sigue con la reinstalación de la sima y alcanza la trepada antes del volado de 60.

20/09/2008

David, Fernando, Daniel y Carmen continúan la reinstalación de la sima hasta la cabecera del P-180, se retira y toda la cuerda vieja y se trae para revisar, se consigue quitar un peligroso bloque suspendido sobre el P-11 y se modifican algunas instalaciones de cuerda. Una caída de piedras que pudieron escuchar sobre el P-180 y que parecía provenir del techo de la sala, sugiere una posible comunicación del pozo con el exterior quizá a través de la sima de Tres Ojos.

ANEXO 1 (Topografía TC 4):

(TC – 4) Torca de Marino				
Tiro del cura (“El Rabico”)			GEM	
30T 0347414	4783396	1.962 m. ± 19 m.		
			08 – 09 – 05	Medidas en metros
			Datum Europeo 79 Coordenadas UTM	

ESTACIONES	DISTANCIA	DIRECCIÓN	PENDIENTE	ANCHURA		ALTURA		OBSERVACIONES
				Dcha.	Izda.	Arriba	Abajo	
(A)								
0 - 1	6,30	40°	- 39					
1 - 2	1,80	42°	+ 5	0,35				
2 - 3	3,30	340°	- 21	0,40				
3 - 4	3,95	314°	+ 11					
4 - 5	6,60	0°	- 90	2,0				Fondo del pozo del 2º resalte del meandro del grano medido al pecho. Se toma la medida a unos 3 m. por debajo de la cabecera. Base del pozo de 2 m. de ancho. 2 spits de instalación.
5 - 6	3,90	358°	+ 22	1,3				
6 - 7	3,56	46°	+ 23	0,74				
7 - 8	5,90	285°	+ 24					3 spits de instalación. 2º spit pasamanos del 3º resalte del meandro.
8 - 9	1,70	345°	- 70					
9 - 10	5,40	0°	- 90					Fin del resalte medido al pecho. Ancho de la base 5x3
10 - 11	3,50	320°	+ 6	1,40				
11 - 12	2,60	295°	- 23					2º spit del pasamanos del 4º resalte del meandro. Pozo del campamento con 6 spits de instalación.
12 - 13	1,42	325°	- 33					
13 - 14	2,65	35°	- 41					
14 - 15	3,80	30°	- 55	0,65				
15 - 16	4,71	0°	- 42					
16 - 17	11,0	0°	- 90					Base del pozo del campamento medido al pecho.
17 - 18	10,40	335°	+ 13					Posible continuación con trepada.
17 - 19	6,0	251°	+ 17					
19 - 20	14,90	160°	- 10	3,0		3,0		Galería de las letrinas con arnés.
20 - 21	26,60	143°	- 25					
21 - 22	6,50	180°	- 34					Spit de cabecera del volado del pozo Gran Mulata. Instalación 5 spits (4 placas y 1 desviador).
22 - 23	43,21	0°	- 90					Fin de cuerda pozo 1º Gran Mulata, medido al pecho con topofil.

ESTACIONES	DISTANCIA	DIRECCIÓN	PENDIENTE	ANCHURA		ALTURA		OBSERVACIONES
				Dcha.	Izda.	Arriba	Abajo	
23 – 24	17,50	111°	- 14					Punto a 4 m. de la pared. Galería Gran Mulata.
24 – 25	25,70	359°	- 7	6,0				
25 – 26	30,0	27°	- 8	10,0				
26 – 27	19,30	53°	+ 4	20,0				
27 – 28	29,0	345°	+ 4			≅ 20,0		Techo a 20 m.
28 – 29	16,0	289°	- 5					
29 – 30	37,20	19°	+ 2	12,0				
30 – 31	26,10	4°	- 17			≅ 10,0		
31 – 32	15,0	70°	- 9					
32 – 33	17,0	340°	- 4					
33 – 34	10,50	325°	+ 12					
34 – 35	1,70	270°	- 47					1 ^{er} spit del 2º pozo Gran Mulata
(B)								
0 - 1	3,0	142°	- 30					Cabecera del pozo del Negro Zumbón
1 - 2	75.0	0°	- 90					Tramo en volado
2 - 3	9.0	0°	- 90					Repisa
3 - 4	6.0	0°	- 90					
4 - 5	10.0	0°	- 90					
5 - 6	4.0	0°	- 90					
6 - 7	6.70	155°	+ 15					
7 - 8	17.0	210°	0					
8 - 9	6.80	286°	0					Inicio de la escalada de Fakir
9 - 10	16.10	158°	+ 25					Inicio de la escalada de Navarro
9 - 11	8.0	0°	+ 90					Ventana Sur
11 - 12	2.0	280°	0					
12 - 13	20.0	0°	- 90					Base del pozo Tras el Negro Zumbón
10 - 14	7.0	0°	+ 90					Escalada Sur
OBSEVACIONES								
(A) Topografía de la campaña '08 realizada por Fran y Pepe el 12 - 07 – 2008.								
(B) Topografía de la campaña '08 realizada por Fakir y Navarro el 05 - 09 – 2008 (El “Negro Zumbón”).								

Anexo 2: Ficha de instalación de TC 4

Pozo	Spits + Desviadores	Cuerda
1	4	20 m.
2	3	20 m.
3	12 + 2	130 m.
4	2 + 1	30 m.
5	9	120 m.
6	4	15 m.
7	4	20 m.
Resalte 1 y 2	3	7 m.
8	5 + 1	30 m.
9	3	35 m.
Pasamanos	1	
10	4	
11	4	15 m.
12	5 + 1	20 m.
13	3 + 1	20 m.
14	2 + 1	20 m.
CAMPAMENTO		
Pasamanos	4 + 1	10 m.
15	4 + 1	60 m.
16	5	50 m.
17	3	25 m.
18	1 + 1	10 m.
19	4	25 m.
20	3	15 m.
21	1parabolt + 4 + 1	45 m.
Pasamanos	4	20 m.
22	2 + 1	15 m.
23	4	15 m.
24	8	120 m.
25		10 m.
26	6	35 m.
27	12 + 1	100 m.
28	2 + 1	20 m.