

**MEMORIA ACTIVIDAD RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO
DE LA TRAVESÍA TORCA DE TONIO-CUEVA CAÑUELA**



Documentación

Esta documentación se basa en información previamente elaborada. Cualquier error o defecto debe ser comunicada para intentar actualizar las fuentes originales.

versión 1 1/10/2016 jesus.lopez.mollo@gmail.com

Actividad	Renovación de equipamiento
Fecha	Febrero 2016
Responsable de la actividad	Ángel San Juan
Nombre Representante Club: (Comité evaluador)	Jesús López Mollo
Correo electrónico Representante Club: (Comité evaluador)	jesus.lopez.mollo@gmail.com
Categoría/s	ACTIVIDAD
Nº Participantes	12
Localización	Cantabria
Necesidades	Reposición de material duro y cuerda

PROYECTO DE REVISIÓN Y RE-EQUIPACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LA TRAVESÍA TORCA TONIO A CUEVA CAÑUELA

El Colectivo Piezo, GAEM y Geológicas de la Federación Madrileña de Espeleología, espeleólogos Vascos, el Club Viana de la Federación Castellano Manchega de Espeleología, como muchos visitantes de las cuevas cántabras, han visto como la Travesía se ha ido equipando, renovando y deteriorando con el paso de los años. En las reuniones de nuestros respectivos grupos nos planteamos aportar nuestro grano de arena en mejorar la equipación y que esto sea de utilidad a todo el colectivo espeleológico.

ANTECEDENTES

La Travesía de la Sima Tonio a Cueva Cañuela es una de las más frecuentadas entre los grupos de espeleología que visitan Cantabria. La proximidad de las bocas al coche la sitúan entre las de acceso medio, sin grandes tiempos de aproximación. Su escaso nivel de dificultad, el gran desnivel entre bocas, la belleza de la cueva, así como la limpieza de los pozos sin peligro de caída de piedras, son motivos suficientes para la gran afluencia de visitas.

Por otra parte, solo tiene un paso de dificultad, “la gatera vertical” que le da aún mayor aliciente antes que retraer de su visita.

Debido al gran número de visitas y a la antigüedad de la anterior equipación, los anclajes estaban en estado de avanzado deterioro. Por otra parte, se localizaron zonas donde la roca estaba descompuesta debido a una naturaleza más frágil y a la excesiva reiteración de anclajes muy percederos. Algunos de los pasamanos también mostraban signos de deterioro que precisaban de renovación.

OBJETIVOS

1.1 Realizar la revisión de la instalación:

- Anclajes para el descenso en técnica de travesía en el tramo inicial vertical hasta la sala Olivier Guillaume.
- Revisión de instalaciones fijas en el tramo vertical: pasamanos y cuerdas de ascenso.
- Revisión o añadido de instalaciones en el tramo horizontal.

1.2 Marcar el trayecto con reflectantes en la parte horizontal en los lugares más dudosos.

1.3 Realizar un informe que contemple:

- Informar de las zonas donde consideramos necesarios balizados que protejan los espeleo temas.

- Documentar los trabajos realizados en cada punto de instalación.

PLAN DE ACTUACIÓN

Verificación de los datos sobre la instalación actual

30 de agosto del 2014, datos de hace dos años cuando empezamos a plantear el proyecto:

#1- Pozo de 15m, cabecera:

- 1 anilla oxidada en spit M8 oxidado.
- 1 spitinox con maillon oxidado en chapa inox.
- 1 chapa aluminio en spit M8, unido a lo anterior con cuerda.
- 1 parabolt inox M10 sin tuerca.
- 2 spits M8 oxidados ,por los alrededores.

#2- Pozo de 17m, cabecera:

- Trozo de cable de acero para retirar con perrillos con tuercas para llave 10.
- 1 parabolt M10 con anilla inox.
- 2 spitinox, todo ello unido con cuerda.

#3- Pozo de 10m, cabecera:

- 1 spitinox.
- 1 parabolt con anilla inox M10.

Todo unido con cable y cuerda en pasamanos hasta la siguiente cabecera.

#4- Pozo de 48m, cabecera:

- 1 spit M8 con chapa fixe.
- 1 spitinox.
- 1 parabolt con anilla inox M10.

Este rapel termina en una travesía y una escalada hacia la diaclasa vertical y está equipado con cable de acero y 3 spitinox.

#5- Después hay una pequeña bajada y pasamanos de cuerda que lo une con la siguiente cabecera, equipado con 1 spit M8.

#6- Pozo de 10m, cabecera:

- 1 parabolt con anilla inox M10.
- 1 spitinox , todo unido al pasamanos anteriormente mencionado en el punto d.

#7- Diaclasa o gatera vertical.

- Cable de acero anudado a un natural , en pasamanos a 1 parabolt con anilla inox M10. La cuerda fija es muy vieja y gruesa. Está anudada en el pasamanos a 1 parabolt con anilla inox M10.
- 2 spits M8 , clavados en los alrededores

Desde esta anilla parte el rapel de la diaclasa vertical, con una cuerda vieja y gruesa.

- Pozo de 8m, cabecera:
- 2 spits M8 con placas y anillas muy viejas y completamente oxidadas.

Hay trozos de cable rotos, con cuerda fija, gruesa y vieja rota, con flores y nudos.

#8- Fin de rampa y ascenso de 3 metros.

- 1 parabolt con anilla inox M10 y ascenso por cuerda fija muy vieja, muy corta, y gruesa a 1 spitinox y 1 parabolt con anilla inox M10 y varios spit por los alrededores, con mas cuerdas fijas, viejas y gruesas unidas a la siguiente cabecera.

- Rápel con péndulo ascendente, cabecera:
- 1 spitinox.
- 1 parabolts con anilla inox M10.

Hay una cuerda fija de color verde y una triangulación de socorro con 3 spit M8.

- Esta cabecera recibe el ascenso, péndulo y rapel anterior.
- 1 spitinox con maillon muy oxidado!!!!!!
- 1 spit M8 con una placa clow.
- 1 spit M8 clavado en los alrededores.

#9- Pozo de 6m, cabecera:

- 2 parabolts con anilla inox M10.

#10- Pozo de 4m, cabecera:

- 1 spitinox con maillon oxidado.
- 1 parabolts con anilla inox M10.
- rapel con cuerda fija.

#11- Pozo de 55m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena.
- 3 spits M8 con chapas fixe y 1 anilla oxidada sujetando un desviador con lazos viejos y un maillon.

Este rapel da a un péndulo equipado con un pasamano.

- Pasamanos:
- 1 parabolts con chapa inox M10, con cable y cuerda sujeto a la siguiente cabecera.

#12- Pozo de 5m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena , y cuerda fija colocada el (30-8-2014) hasta la siguiente cabecera.

- Pozo de 6m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 y cuerda fija (colocada el 30-8-2014) hasta la siguiente cabecera.

#13- Pasamanos a cabecera de pozo de 35m:

- Trozos de cable roto con perrillos con tuerca llave de 10.
- 1 spit M8 con chapa de aluminio.
- 1 parabolts con anilla inox M10, todo unido con cuerdas viejas.
- Pozo de 35m, cabecera:
- 1 parabolts con anilla inox M10.
- 1 tensor químico.
- 2 spits M8 cercanos.
- A -20 metros, desviador montado sobre puente de roca y 1 spit M8 con chapa, maillones, mosquetón y lazos muy viejos.
- Al final del rapel, pasamanos , con cable y cuerda vieja con 2 spit M8 con chapas y maillones oxidados.
- 1 parabolts con anilla inox M10, todo unido a la siguiente cabecera.

#14- Pozo de 15m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cadena.
- 2 spits M8 clavados cerca.
- 1 spit M8 clavado en las cercanías.

Este rapel da a un pasamanos de cuerda anclado a un natural y un abalakob y a la siguiente cabecera.

#15- Pozo de 20m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cadena.

#16- Pozo de 22m, cabecera:

- 2 parabolts con anillas inox M10 unidos con cuerda.
- 2 spits M8 clavados en los alrededores

#17- Seguido viene el meandro de la borrasca, un poco más adelante del primer destrepe:

- Segundo destrepe estrecho, equipado con cuerda de 2 metros sujeta al techo con 1 spit M8, chapa fixe y maillon oxidado.
- Varios spit M8 clavados en los alrededores, viejos y oxidados.

#18- Pasamanos a la cabecera del pozo de acceso a la sala Olivier Guillaume:

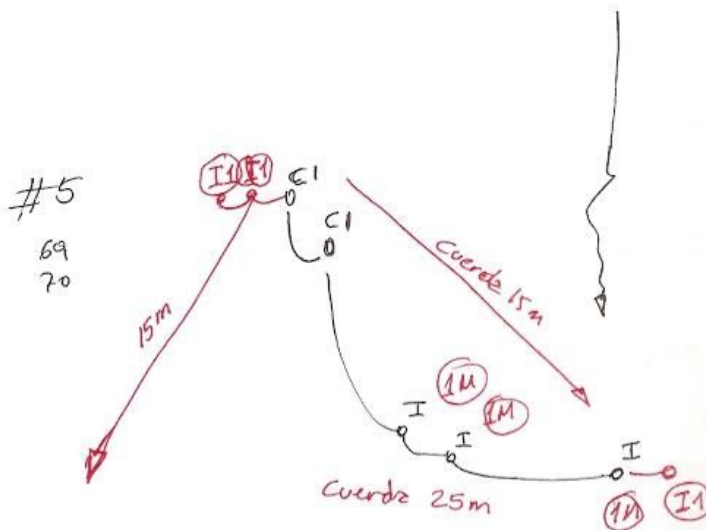
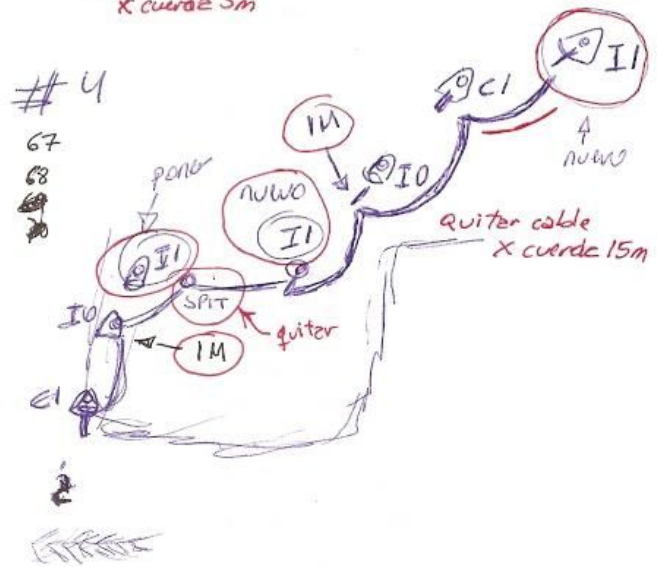
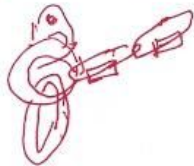
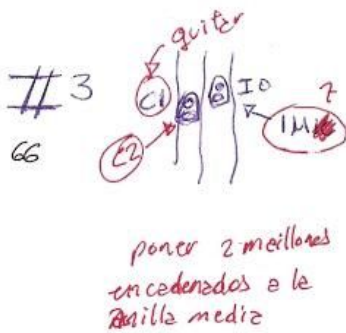
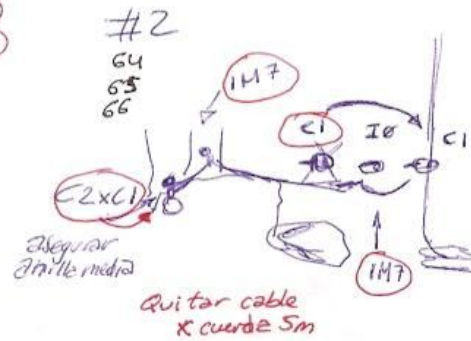
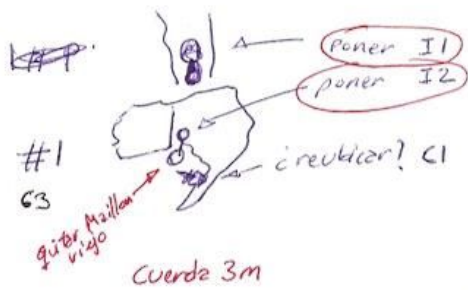
- 2 parabolts con anillas inox M10, unidos con cuerda y varios spit M8 viejos clavados por la zona.

- Pozo de 18m, cabecera (pozo de acceso a la sala Olivier Guillaume):

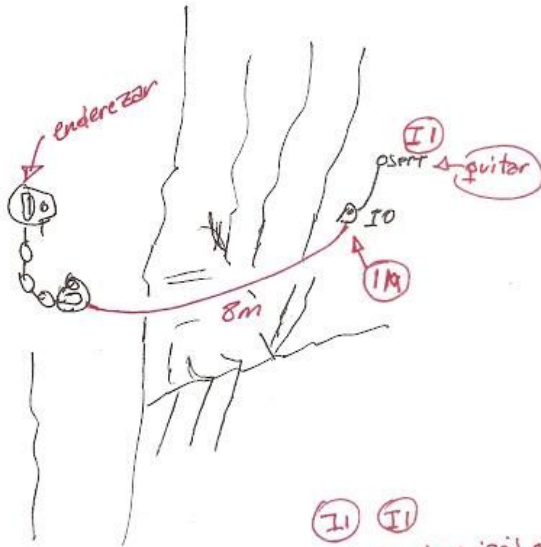
- 2 parabolts con anillas inox M10, unidas con cadena.

24/3/16 Actualizar la revisión de trabajos a realizar:

Se realizó una nueva visita para afinar el número de anclajes deteriorados que era necesario revisar. De los datos recopilados se hicieron los siguientes esquemas de trabajo:

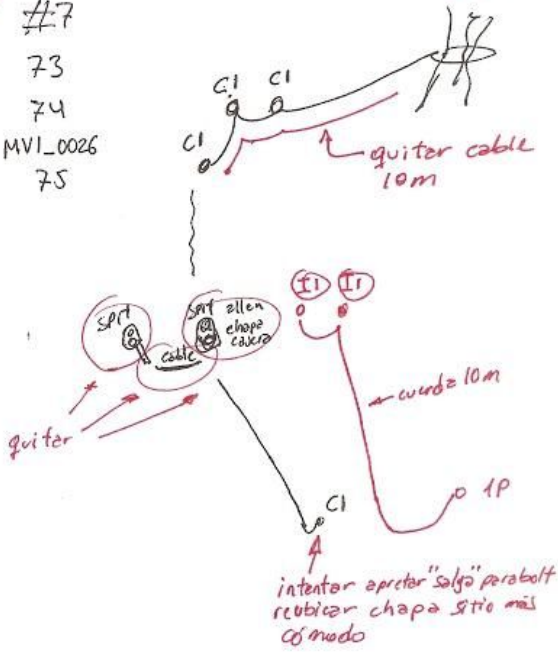


#6
71

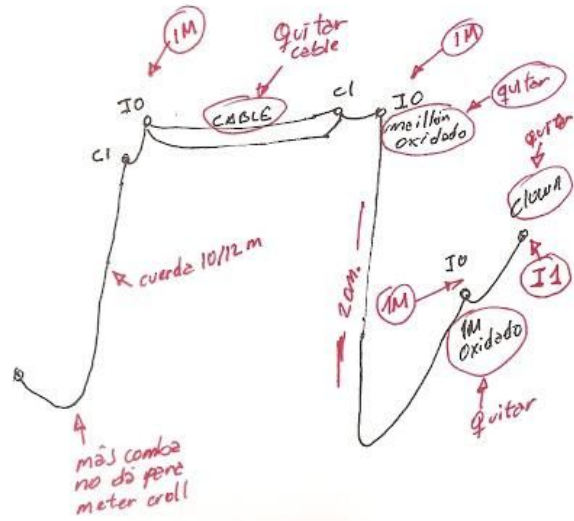


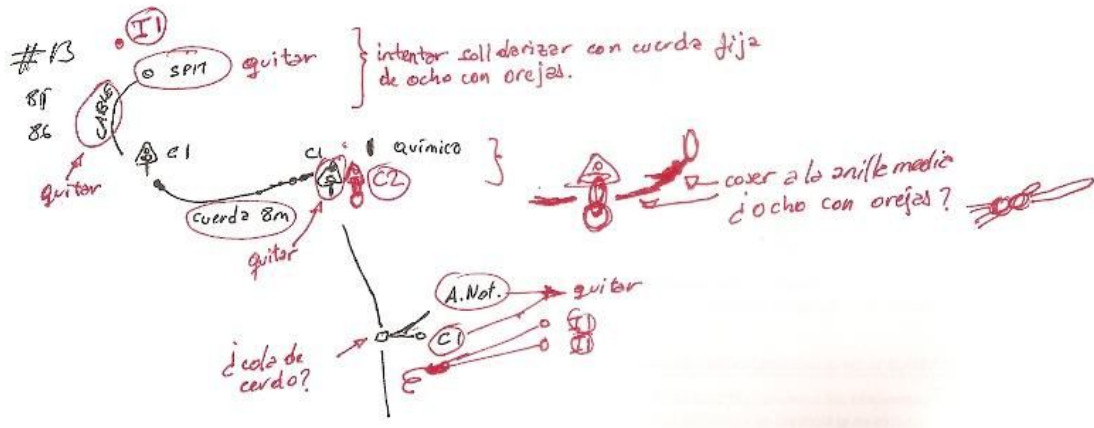
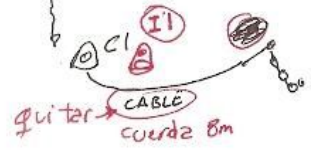
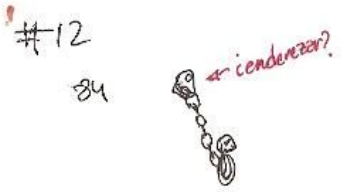
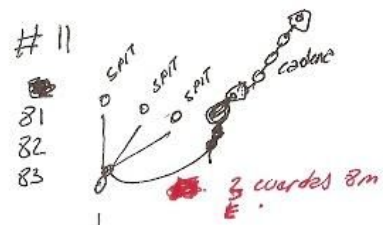
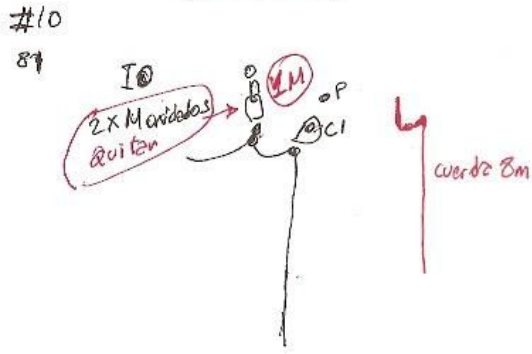
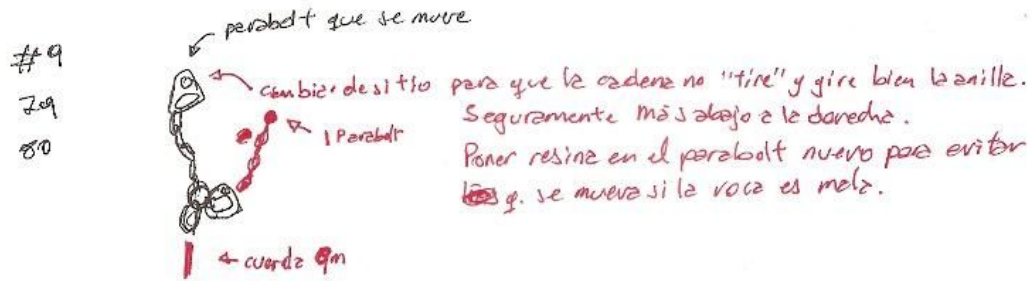
I1 I2
o o → quizás más en el techo

#7
73
74
MVI_0026
75

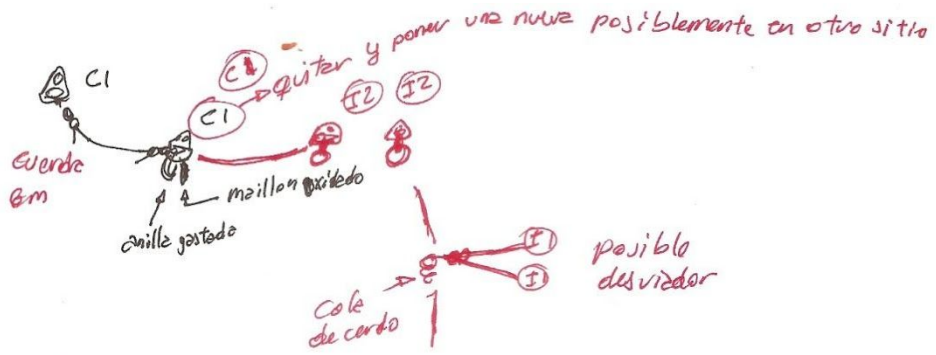


#8
76

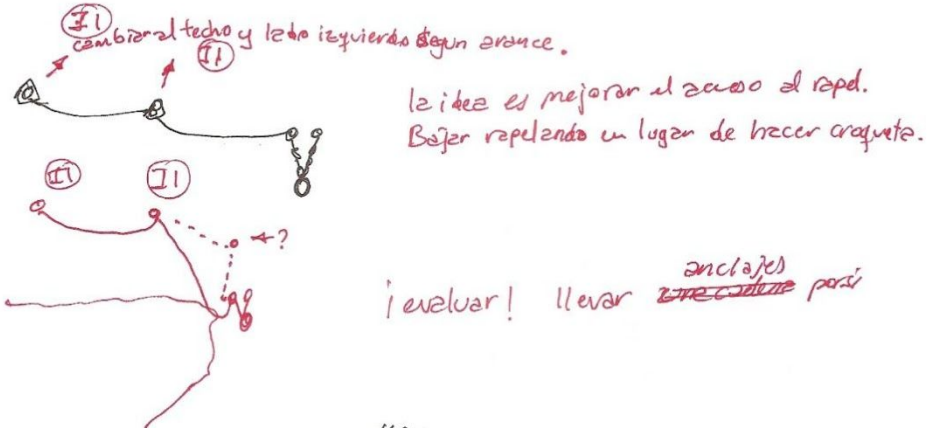




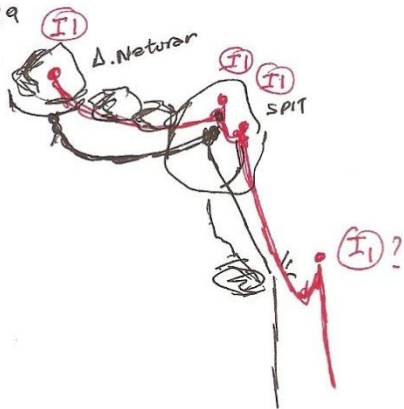
#16
94
95



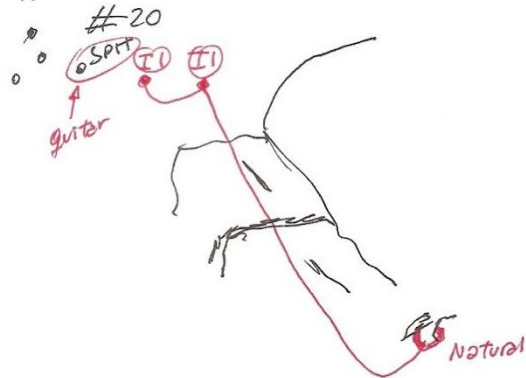
#18
96



#19
97



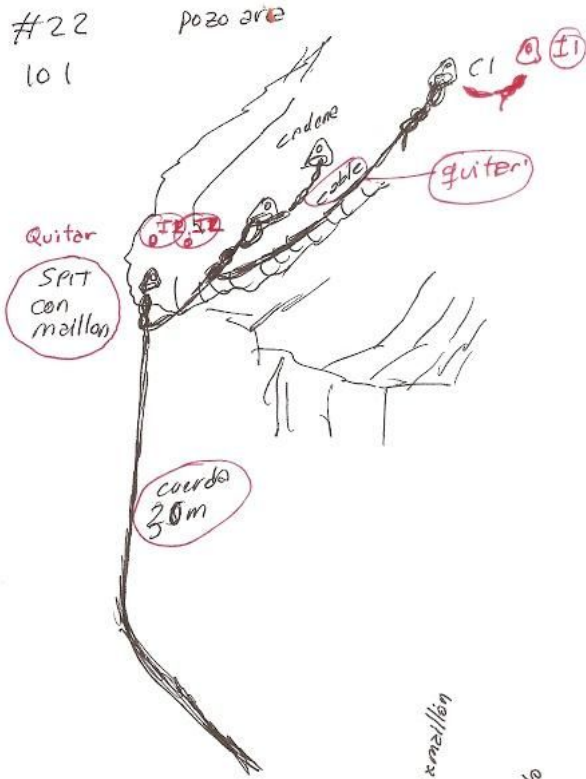
#20
98



#21
99

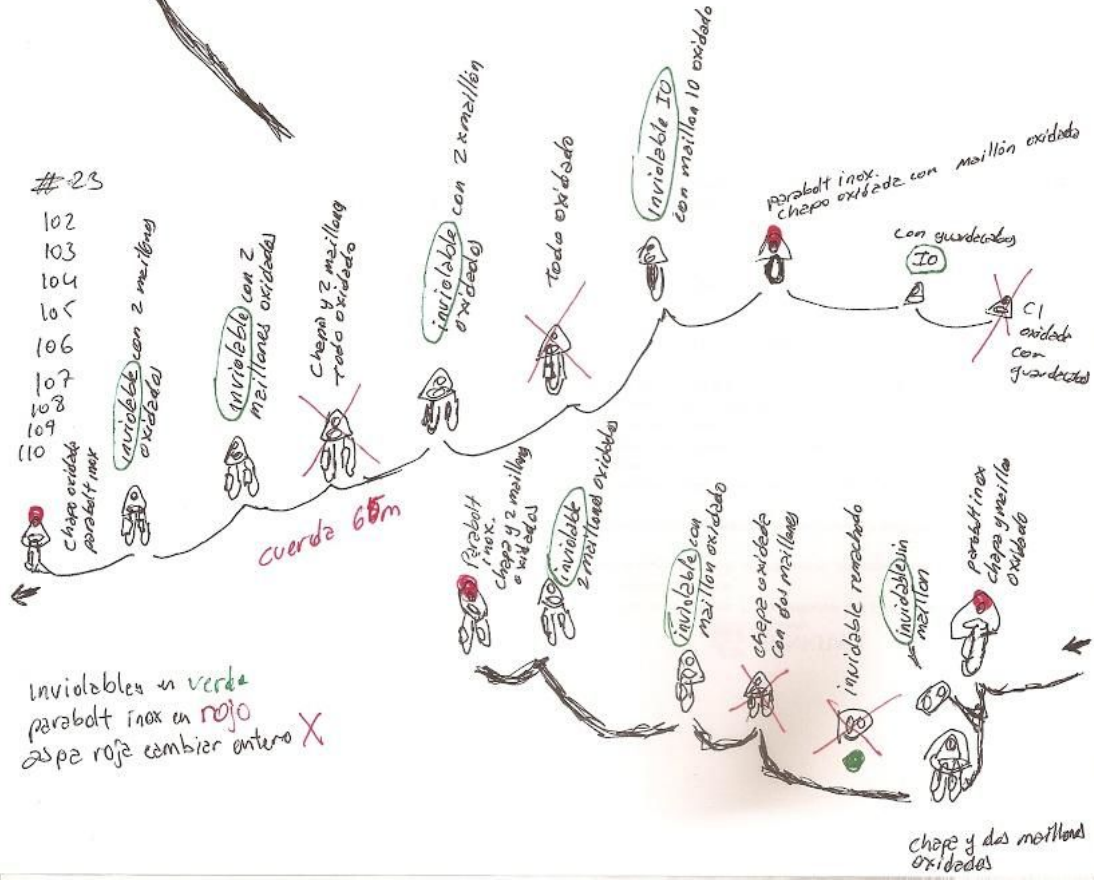
cuerda y inv. tenilla 3 por si se asegura algún paso solo bloques 3

#22
101



#23

- 102
- 103
- 104
- 105
- 106
- 107
- 108
- 109
- 110



Inviolables en verde
parabolt inox en rojo
aspe rojo cambiar entero X

chapa y dos maillon oxidados



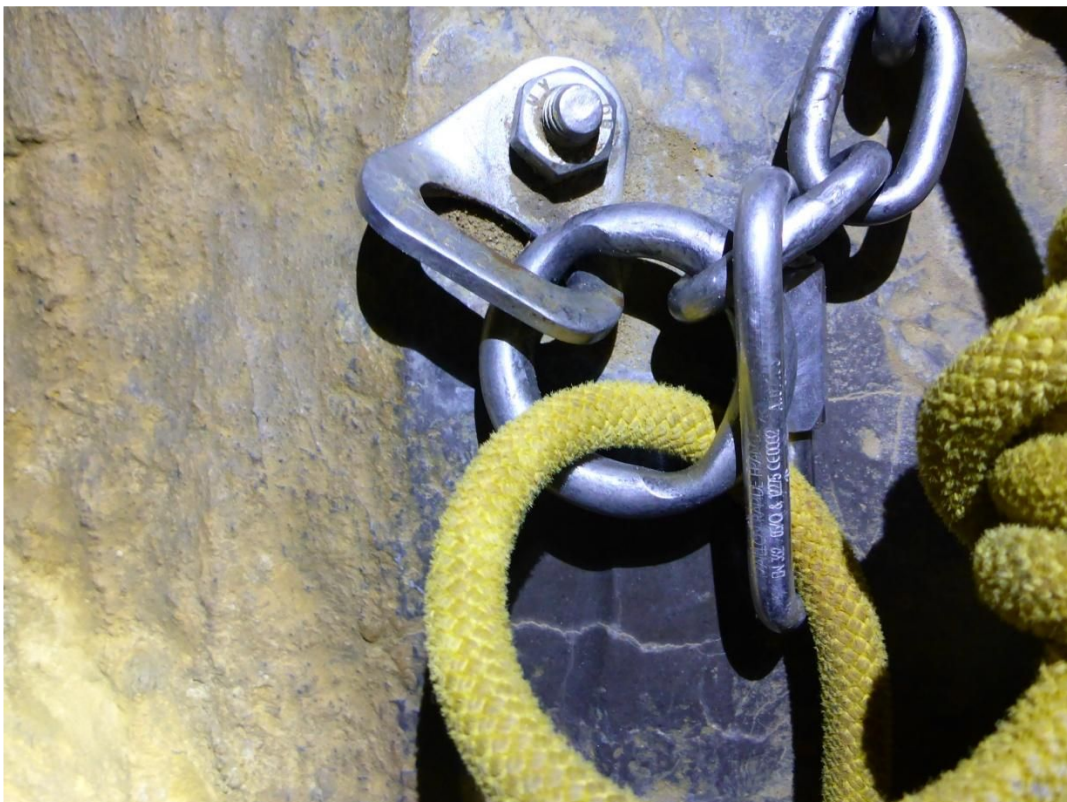
Anclajes viejos y oxidados en la cabecera del pozo de 45m (#4)



Cadena mal colocada, tira de la chapa de arriba y está torcida. El espárrago superior no asoma. Eso obliga al desgaste prematuro de la anilla al dejarla inmóvil.



Esparrago que apenas asoma ¿Cuántos filetes de rosca útil usa? En la subida después de la gatera vertical (#8)



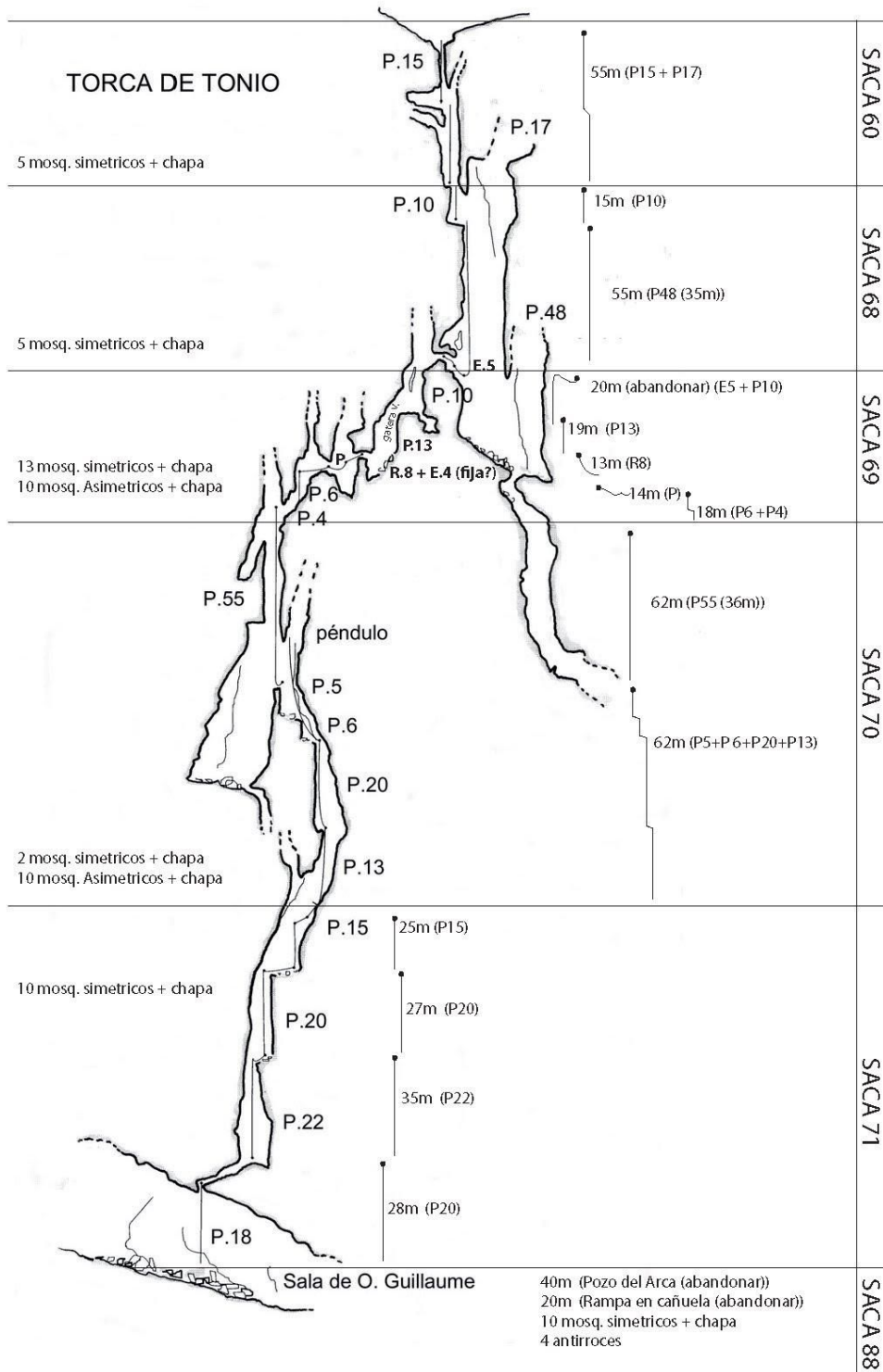
Cadena muy gastada. Primero se hizo muesca en un extremo al tirar un pasamanos de la cadena e inmovilizar la anilla. Luego la anilla rotó y se gastó el otro lado.



Cuerdas, dynnemas, maillones, un mosquetón que no abre para un desviador en el P35 (#13)
Suma de material en condiciones poco ortodoxas para un desviador en el que tuvimos que abandonar un mosquetón porque no cumplía su misión.

Instalación en fijo previa

23/24 de abril de 2016: Equipación en fijo de la sima para poder evolucionar libremente durante la equipación de la misma. Es el fin de semana anterior a los trabajos a realizar.



Mucho material dejado en fijo de un gran trabajo de 14 horas, entre anotaciones, cuerdas en lugares que no tenían y fraccionamientos al usar la cuerda en ascenso y descenso en repetidas ocasiones.

Instalación de anclajes

30 de abril del 2016: Se formaron cinco grupos de trabajo:

GRUPO A- Ocho espeleólogos/as. Entrada por Cañuela para montar el vivac portando las sacas de comida, botiquín, cuerdas suplementarias para equipar la zona inferior, material de equipar incluyendo taladro y material personal de vivac de los que entran por Cañuela y por Tonio. Colocan carteles en la entrada para avisar de la ocupación de la sima para su reequipado. Montan el vivac y recogen agua. El jefe de campamento que no abandona el control del campamento hasta el levantamiento final del vivac.

GRUPO B- Tres espeleólogos/as. Entrada por Tonio. Llevan anclajes y cuerdas para abandonar en pasamanos y cabeceras. Equipan desde la entrada hasta el pozo de 48m (#1 a #4). Salen por Tonio cuando acaben para entrar el día siguiente.

GRUPO C- Tres espeleólogos/as. Entrada por la sima Tonio. Empiezan a equipar desde el remonte del pozo de 48m que ahora mismo se destrepa en libre (#5) hasta la cabecera del P55 (#10). Atravesarán la gatera vertical hasta donde el horario previsto les permita. Llevan anclajes y cuerdas para abandonar en pasamanos e instalaciones de subida. Duermen en el vivac de Cañuela.

GRUPO D- Tres espeleólogos/as. Entrada por la sima Tonio. Ayudan a el grupo C si se solapan con ellos o al grupo E. Su misión principal es reequipar el difícil P55 (#11) con el mínimo roce posible. Salen por Cañuela pero duermen fuera de la cavidad. Dejarán químico y tensores para instalar el pasamanos de entrada de Cañuela. Cuentan cómo han evolucionado sus trabajos en el vivac.

GRUPO E- Tres espeleólogos/as. Entrada por la sima Tonio. Equipan desde la base del P55 hasta la Sala Olivier G. Duermen en el Vivac. Llevan taladro, anclajes y cuerdas para reponer. Su principal misión es reparar algunos anclajes y quitar roces en los pozos cercanos a la sala, cambiando cabeceras o instalando desviadores. Equipan desde #12 a #18.

Todos los grupos, usen o no el vivac, coinciden en el campamento antes de las 19:00. Se hace una reunión para evaluar los trabajos, idoneidad de la composición de los grupos, previsión de desmontaje del vivac y tareas para el día siguiente.

1 de mayo del 2016:

GRUPO A- Recogida de agua para el vivac. Revisan las instalaciones realizadas hasta la sala y en dirección contraria hasta Cañuela. Avisan por móvil al exterior del desarrollo de la actividad. Colaboran en la re-equipación del pasamanos de entrada por Cañuela junto con el Grupo D.

GRUPO C y E- Instalan lo que quedaba pendiente de ayer en dos zonas distintas.

GRUPO D- Ayudan a reequipar el pasamanos de entrada de Cañuela.

GRUPO B- Entrada por Tonio. Retiran con radial todos los anclajes inadecuados, cables y otros materiales inservibles.

Todos los grupos coinciden en el campamento antes de las 19:00. En el plan se preveía continuar con el vivac si no se había terminado el trabajo, pero no fue necesario al terminarse todo el trabajo previsto para ese fin de semana a lo largo del segundo día. Recogida de todo residuo del vivac con la filosofía “no queda nada dentro, no se nota que ha habido un vivac”.

2 de mayo del 2016:

Se intenta retirar la mayor parte del material de la instalación en fijo.

Retirada del material para la progresión en fijo

7 de mayo de 2016

Se retira el resto del material instalado en fijo el 23/04/2016 y que no va a ser abandonado como material de pasamanos o cuerdas ubicadas para la realización de la travesía.

Realización de informe

Se recogen en un informe todos los trabajos realizados:

- Equipación.
- Estado de anclajes retirados.
- Dibujo de instalaciones.
- Fotografías de instalaciones.
- Fotografías y ubicación de lugares sensibles de proteger.

Plan de Emergencia

Comunicaciones y movilidad

Diariamente se comunicará a una persona en el exterior mediante teléfono móvil la evolución del programa. Su uso estará a disposición frente a una emergencia. El teléfono estará localizado en el vivac. El Grupo A se encargará de tenerlo en un lugar disponible y preparado para su uso. En el caso de suceder un accidente, el aviso se dará al lugar más próximo, vivac o directamente a la persona en el exterior.

La comunicación rutinaria se hará al entrar en la cavidad, a las 17:00 y a la salida de la misma. En esta comunicación se cuenta la evolución de la actividad. La Federación Cántabra estará al día de todos los acontecimientos.

En cada entrada (Tonio y Cañuela) se quedará un coche que podrá ser usado en caso de emergencia. Una copia de la llave de los vehículos se encontrará en el botiquín.

Botiquín

En el vivac se dispondrá de un completo botiquín, identificado y alojado en una bidona estanca. Los elementos que lo componen estarán escritos en la tapadera. Todas las caducidades serán revisadas previamente.

Formación en socorro y primeros auxilios

Cada grupo de trabajo tiene, al menos, una persona que ha pasado recientemente un curso de reciclaje de primeros auxilios. Todos/as los/as integrantes de la actividad tendrán conocimientos de primeros auxilios.

Todos los/las participantes en la actividad han practicado las técnicas de autosocorro. Algunos son miembros de grupos de espeleosocorro.

Plan de actuación

En caso de suceder un accidente, el/la espeleólogo/a más cercano al suceso con mayor experiencia en rescate, mayor formación o más antigüedad, se hará cargo de asignar funciones a los demás miembros de los grupos. La prioridad será:

- a- Aislar de posibles peligros a la persona accidentada: caída de piedras, caída de agua, exposición a otros riesgos. Dotarlo de un lugar cálido y lo más confortable posible. Nunca se le dejará sol/a .
- b- Avisar al exterior del suceso para la prealerta o movilización. El/la responsable de comunicar el suceso está informado/a de lugar del accidente, cuántos pozos hay hasta el/la herido/a y posibles lesiones.
- c- Procurar a la persona accidentada la atención sanitaria necesaria como primera necesidad (antes de su movilización), máxime en caso de dudas de la gravedad de las lesiones.



En el caso de que un grupo de socorro exterior tenga que intervenir, una de las funciones que siempre se realizará es el adaptar y balizar todos los pasos desde el lugar del accidente hasta el exterior (carretera).

En el exterior se quedará un/a espeleólogo/a con luz, comunicación y ropa de abrigo, hasta que sea relevado/a.

La persona en el exterior llamará a los teléfonos de emergencia para comunicar lo sucedido: 112 número de emergencia estatal, 942730007 Guardia Civil de Potes y la Federación Cántabra.

Esquemas trabajos realizados

