

Informe de proyecto ejecutado

Reconstrucción de la barraca de piedra seca ED36 en el tm de Rajadell (Bages)

Autor del proyecto y D.O.: ATICS

Cliente: ATICS

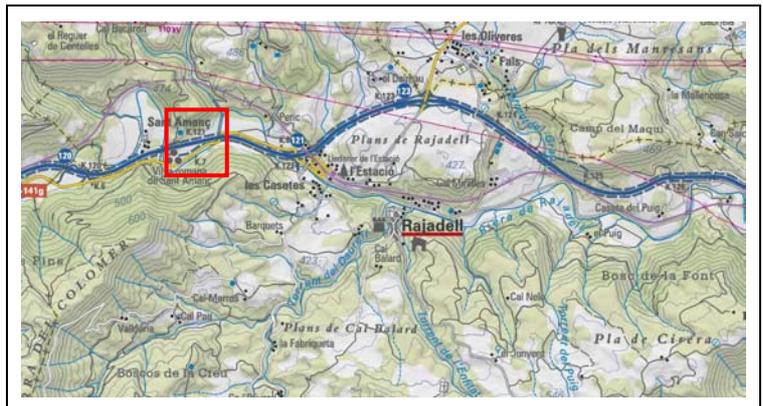
Replanteo y Ejecución: Naturalea

Inicio y finalización: Julio 2012



INTRODUCCIÓN

Debido a las obras de desdoblamiento del Eje Transversal a la altura de Rajadell, se hace derribar una barraca de piedra seca incluida en el inventario realizado por la empresa ATICS en Mayo de 2011. Gracias al proceso de documentación realizado, se ha podido construir la barraca de nuevo siguiendo la morfología y características de la barraca existente.



R-EXE-1/04
Ed.: 1

NATURALEA ©

ÍNDICE

1. Introducción	3
2. Fundamentación de la barraca.....	3
3. Muros y techo de la barraca.....	4

1. Introducción

A continuación se muestra un resumen del proceso de reconstrucción de la barraca ED36 en Rajadell (Barcelona). Para facilitar la comprensión del proceso, se utiliza básicamente el soporte gráfico.

2. Fundamentación de la barraca

Antes de empezar a levantar la barraca se retiró el acopio de piedras de la antigua barraca. Las piedras que se podían aprovechar se separaron en función de la zona de la barraca de donde provenían (base del muro, parte alta del muro, el dintel, techo, etc.) para poderlas reaprovechar.

A continuación, se marcó en el terreno la planta de la barraca en función de las características incluidas en el informe realizado por ATICS, y se procedió a hacer la zanja de los cimientos.

La cimentación es un aspecto clave en la estabilidad de las barracas. Se optó por la utilización de hormigón para asegurar la estructura y evitar problemas derivados de la situación tan cercana de la barraca a una vía rodada muy frecuentada.



Retroexcavadora retirando los restos de la antigua barraca.



Terreno reperfilado donde se ha dibujado la planta.



Retroexcavadora terminando de nivelar y comenzando la realización de la zanja.



Base de la barraca hormigonada y con la primera línea de piedras collada.

3. Muros y techo de la barraca

La barraca se realizó siguiendo las características y mediciones definidos en el informe. Para reforzar más la estructura haciendo un buen contrapeso a la cúpula y mejorar su estabilidad, en algún caso las mediciones han variado ligeramente.

Resumen de las mediciones finales:

Diámetro interior: 3m

Diámetro exterior: 4.66m

Espesor de las paredes: 0.78m

Altura paredes interiores: 1.57m

Altura paredes exteriores hasta el voladizo: 1.97m

Altura de la techo: 80cm

Altura máxima interior: 2.62m

Altura de la puerta: 1.76m

Elementos singulares de la barraca:

Chimenea situada en dirección este de 0.45x0.38x0.42m

Pequeñas aberturas de 0.2x0.2x0.2m situadas en dirección noreste y suroeste

Chimenea con aberturas en la parte más alta.

Voladizo en la parte baja de la cúpula

Proceso de construcción de la barraca



Proceso de construcción de la barraca.



Muros durante el proceso de construcción.



Dintel de la puerta colocado.



Inicio de la construcción del techo



Barraca finalizada pendiente de colocar la tierra



Proceso de construcción de la barraca



Proceso de construcción de la barraca



Barraca finalizada. Se ha colocado la tierra que permitirá sellar el espacio entre piedras, evitar filtraciones, consolidar la estructura y mantener la temperatura en el interior.

Detalles del techo



Proceso de construcción del techo visto desde la parte superior y la inferior. Se puede observar la disposición milimétrica de losas para ir tapando el agujero a la vez que hacen contrapeso para que la estructura aguante por sí sola.



Proceso de construcción del techo



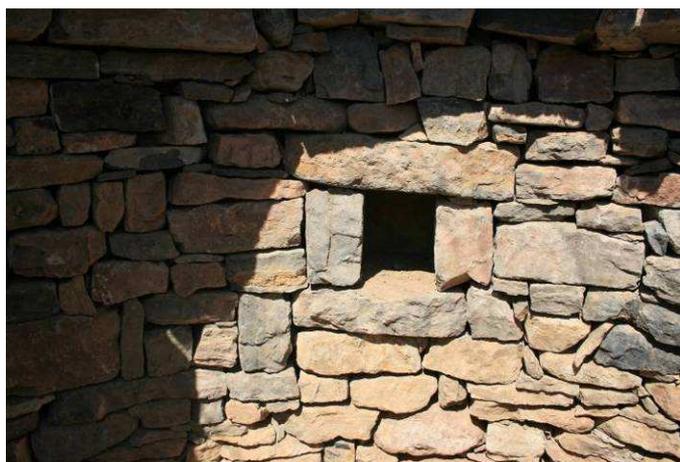
Imagen del techo finalizado. Las grietas de luz que se ven son la apertura de la chimenea.



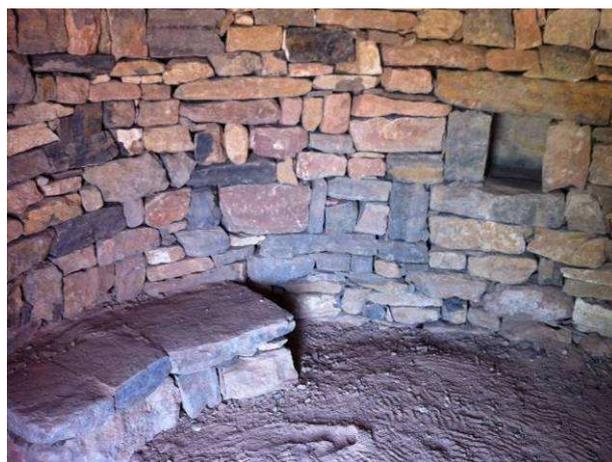
Techo prácticamente finalizado.



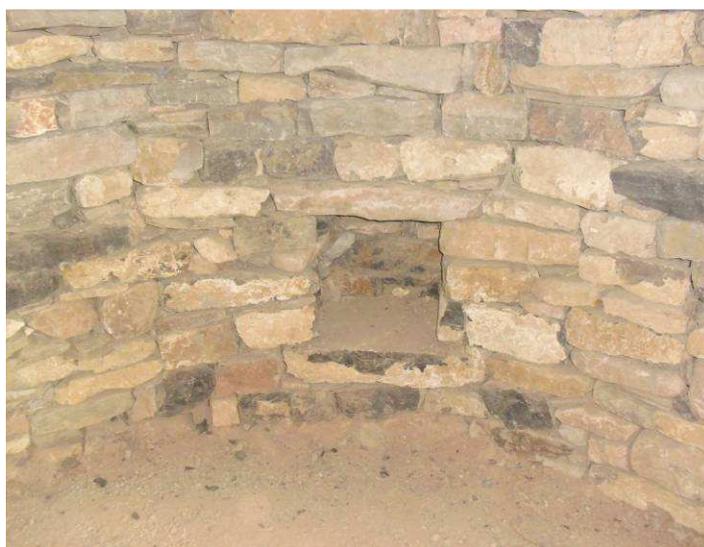
Elementos característicos de la barraca



Apertura en la pared interior de 20x20cm.



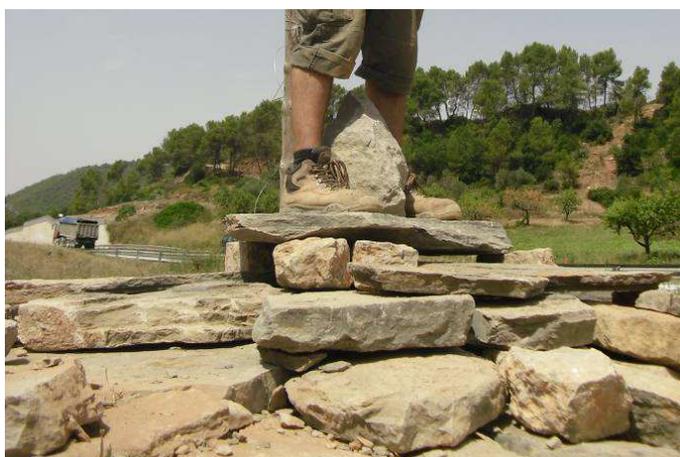
Banco interior y apertura de 20x20cm



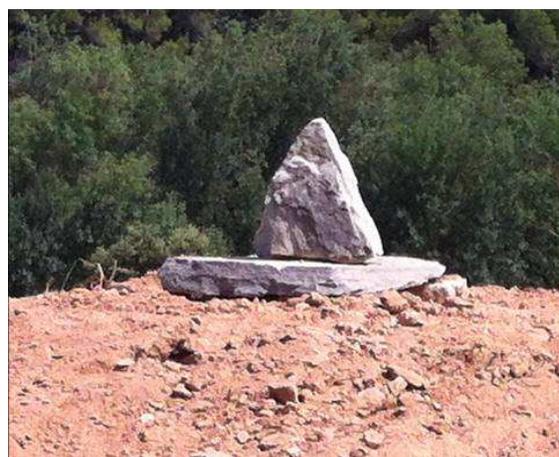
Hogar de fuego



Banco exterior integrado a la barraca



Detalle de la chimenea



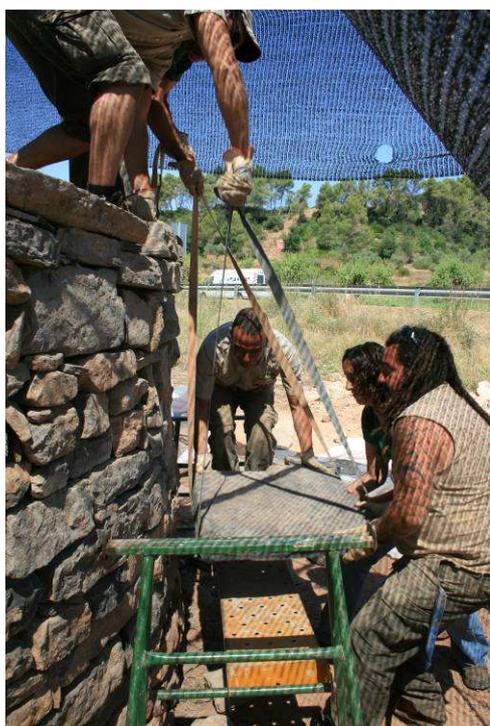
Detalles de la ejecución



Adobado de una piedra



Colocación de piedra. Se ve claramente el ripio en el interior del muro.



Proceso para subir las losas al techo



Apoyo desde tierra para confeccionar el techo

CONCEPTOS CLAVE: Barraca de piedra seca, reconstrucción.

TÉCNICAS APLICADAS : Trabajos en piedra seca.