Identificación de hörnesita en la mina “Eureka”, La Torre de Cabdella, Lleida, Cataluña

José Javier Benito Herraiz
Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
jbhhc58@gmail.com

Pedro Mingueza de la Villa
Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
pedro.mingueza.dlv@gmail.com

RESUMEN
Nota informativa de la identificación de hörnesita en la mina “Eureka”, Castell-Estaó, la Torre de Cabdella, la Vall Fosca, Pallars Jussà, Lleida, asociada a eritrita con la que se encuentra formando componentes de la serie continua hörnesita-eritrita. Las identificaciones se han realizado con analítica Raman ya que esta técnica es eficaz para la determinación del punto donde se sitúa una muestra dentro de una serie continua de dos especies.

PALABRAS CLAVE
Hörnesita, eritrita, Eureka, La Torre de Cabdella, Vall Fosca, Raman.

ABSTRACT
Information note on the identification of hörnesite in the “Eureka” mine, Castell-Estaó, La Torre de Cabdella, La Vall Fosca, Pallars Jussà, Lleida, associated with erythrite, with which it forms components of the hörnesite-erythrite continuous series. Identifications were made using Raman spectroscopy, as this technique is effective for determining the position of a sample within a continuous series of two species.

KEYWORDS
Hörnesite, erythrite, Eureka, La Torre de Cabdella, Vall Fosca, Raman.

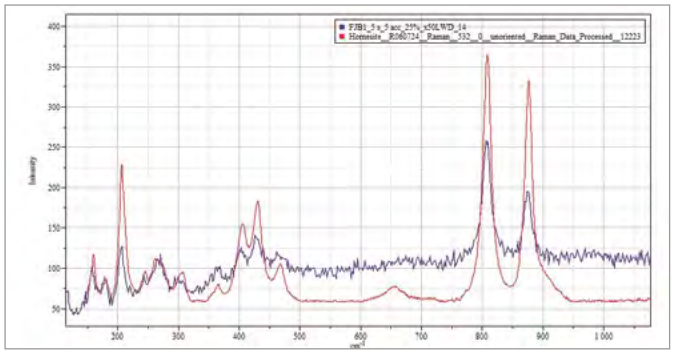
Benito Herraiz, José Javier; Mingueza de la Villa, Pedro (2026): «Identificación de hörnesita en la mina “Eureka”, La Torre de Cabdella, Lleida, Catalunya». *Paragénesis*, vol. 5, núm. 3 (2026-1), pp 107-108.

INTRODUCCIÓN

La lista de especies minerales de la mina “Eureka” (Castell-Estaó, la Torre de Cabdella, la Vall Fosca, Pallars Jussà, Lleida) es cada vez más extensa, debido principalmente a los estudios de nuestro compañero Joan Abella.

La presencia de arseniatos es también conocida. Dentro del grupo de la vivianita, se han referenciado la annabergita ($Ni_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$) y la eritrita ($Co_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$), esta última bastante abundante en la zona de oxidación de la mina.

Figura 1. Comparativa Raman de un erizo blanco del ejemplar estudiado y de una muestra de hörnesita de Huércal Overa, Almería.



IDENTIFICACIÓN DE HÖRNESITA

Revisando un espécimen en el que sobre su matriz presentaba pequeños agregados esféricos formados por finas agujas, inicialmente etiquetado como eritrita, se observó que en una parte de la muestra los agregados o erizos de eritrita iban perdiendo el co-

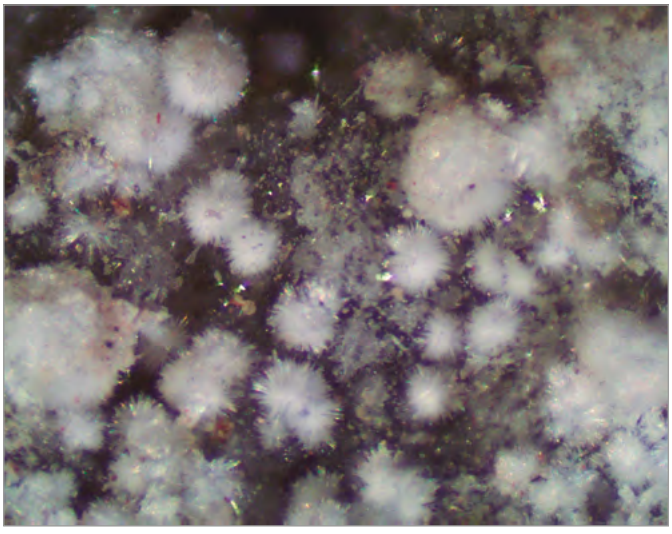



Figura 2. Agregados esféricos blancos de hörnesita de la mina “Eureka”. C.V.: 4 mm.