Identificació d'hörnesita a la mina “Eureka”, La Torre de Cabdella, Lleida, Catalunya

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

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

RESUM
Nota informativa de la identificació d'hörnesita a la mina “Eureka”, Castell-estaó, la Torre de Cabdella, la Vall Fosca, el Pallars Jussà, Lleida, associada a eritrita amb que es troba formant components de la sèrie contínua hörnesita-eritrita. Les identificacions s'han realitzat amb analítica Raman, ja que aquesta tècnica és eficaç per a la determinació del punt on se situa una mostra dins una sèrie contínua de dues espècies.

PARAULES CLAU
Hörnesita, eritrita, Eureka, 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.

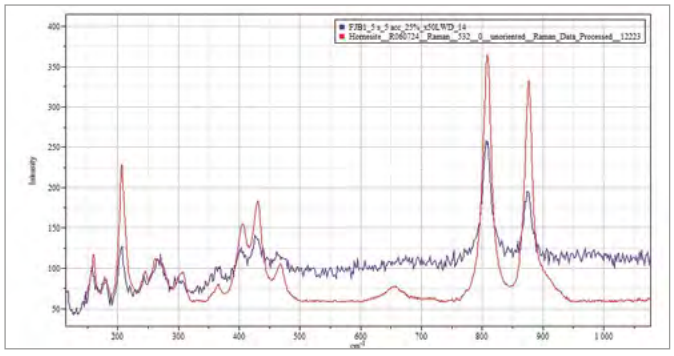
Benito Herraiz, José Javier; Mingueza de la Villa, Pedro (2026): «Identificació d'hörnesita a la mina "Eureka", La Torre de Cabdella, Lleida, Catalunya». *Mineralogistes de Catalunya*, vol. 16, núm. 3 (2026-1), pp 107-108.

INTRODUCCIÓ

La llista d’espècies minerals de la mina "Eureka" (Castell-estaó, la Torre de Cabdella, la Vall Fosca, Pallars Jussà, Lleida) és cada cop més extensa, degut principalment als estudis del nostre company Joan Abella.

La presència d’arsenats també és coneguda. Dins del grup de la vivianita, s’han referenciat l’annabergita ($Ni_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$) i l’eritrita ($CO_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$), aquesta última força abundant a la zona d’oxidació de la mina.

Figura 1. Comparativa Raman d'un eriçó blanc de l'exemplar estudiat i d'una mostra d'hörnesita de Huércal Overa, Almeria.



IDENTIFICACIÓ D’HÖRNESITA

Revisant un espècimen en què sobre la seva matriu presentava petits agregats esfèrics formats per fines agulles, inicialment etiquetat com a eritrita, es va observar que en una part de la mostra els agregats o eriçons d’eritrita anaven perdent el color rosa fins

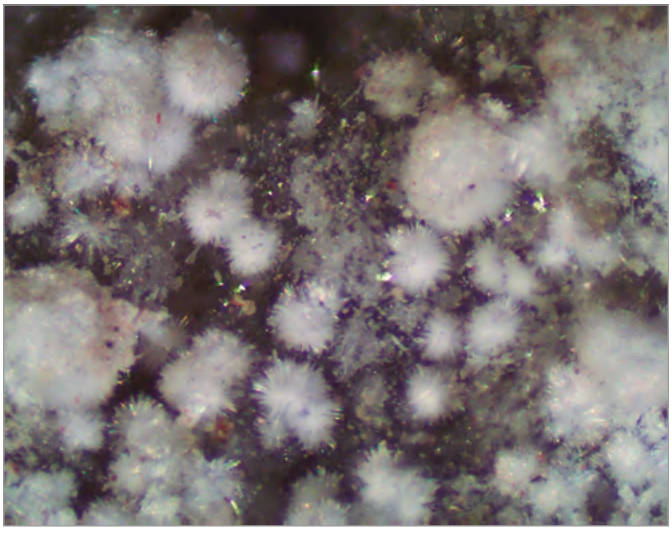



Figura 2. Agregats esfèrics blancs d'hörnesita de la mina “Eureka”. C.V. 4 mm.