

Hörnesita de las minas de Cala (Huelva)

Noviembre 2016

La Hörnesita es un arseniato de magnesio de fórmula $Mg_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Suele formar esférulas formadas por agrupamientos radiales de cristales finos, aunque ocasionalmente forma cristales bien definidos, aunque siguiendo estas agrupaciones radiales.

Forma una solución sólida con la Annabergita (arseniato de níquel) y la Eritrina (Arseniato de cobalto). Por tanto, es común encontrar combinaciones, como Annabergita o Eritrina con magnesio, Hörnesita con níquel o cobalto, etc. Por ello, la Hörnesita suele presentar coloraciones verdes o rosadas, dependiendo de los contenidos en níquel o cobalto.

Hemos podido estudiar muestras recogidas en las minas de Cala (Huelva) por dos estudiosos de la mineralogía del Suroeste de la Península Ibérica, Inma Ramos y Antonio Carmona, confirmando la especie en la paragénesis de minerales supergénicos del yacimiento.



Hörnesita de minas de Cala. El contenido en Ni y Co aporta coloración al mineral.
FOV 2 mm

La confirmación analítica de la Hörnesita puede efectuarse con espectroscopía Raman, que permite distinguir los extremos de las series.



Hornesita cobaltífera. Minas de Cala. FOV 2.5 mm