

Procesos AMD en la Faja Pirítica Ibérica: implicaciones ambientales asociadas a los efluentes de Mina Herrerías.

M.L. de la Torre, J.A. Grande, T. Valente, M. Santisteban, J. Borrego, J.C. Cerón.

¹⁾ Centro de Investigación para la Ingeniería en Minería Sostenible. Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Universidad de Huelva. Ctra. Palos de la Frontera, s/n. 21218. Palos de la Frontera. Huelva. Spain. grangil@uhu.es

Abstract.

El Acid Mine Drainage es el principal problema al que tienen que enfrentarse las explotaciones mineras de sulfuros, no solo por sus aspectos ecológicos, sino porque, una vez aparecido, tanto tecnológica como económicamente, es muy difícil de corregir. En este trabajo caracteriza la respuesta de un cauce que sufre Acid Mine Drainage en la Faja Pirítica Ibérica (Suroeste Península Ibérica, Huelva, España) al estímulo provocado por las precipitaciones en su cuenca vertiente, mediante el estudio de las relaciones causa efecto entre las concentraciones de sulfatos, hierro, cobre, cinc, manganeso, arsénico y cadmio de las muestras de agua tomadas en tres puntos y las lluvias sufridas en la zona.