



POLITÉCNICA



AIPA
ANÁLISIS E
INTERVENCIÓN
EN EL PATRIMONIO
ARQUITECTÓNICO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN AIPA

ANÁLISIS E INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO



Nombre: Sol

Apellidos: López Andrés

Titulación: Licenciada en CC. Geológica. Doctorado en Geología (UCM)

Catedrática de Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias Geológicas.
UCM

Tipo de Miembro AIPA: Investigadores de otros organismos

Email: antares@ucm.es

Caracterización de materiales y síntesis de materiales con valor añadido a partir de residuos

Sexenios investigación: 5. Sexenios de transferencia: 1

Publicaciones más destacadas

- López-Delgado, A.; Robla, J.I.; Padilla, I.; López-Andrés, S.; Romero, M. (2020) Zero-waste process for the transformation of a hazardous aluminum waste into a raw material to obtain zeolites. *Journal of Cleaner Production*, 255, 120178.
- Sánchez-Hernández, R.; Padilla, I.; López-Andrés, S.; López-Delgado, A. (2018) Single and competitive adsorptive removal of lead, cadmium, and mercury using zeolite adsorbent prepared from industrial aluminum waste. *Desalination and Water Treatment*, 126, 181-195.
- Sánchez-Hernández, R.; Padilla, I.; López-Andrés, S.; López-Delgado, A. (2018) Al-waste-based zeolite utilized for the removal of ammonium from aqueous solutions. *International Journal of Chemical Engineering*, Vol 2018, Article ID 1256197, 11 pages.
- Sánchez-Hernández, R.; López-Delgado, A.; Padilla, I.; López-Andrés, S. (2017) Eco-friendly bench-scale zeolitization of an Al-containing waste into gismondine-type zeolite under effluent recycling. *Journal of Cleaner Production*, 161, 792-802.
- Sánchez-Hernández, R.; López-Delgado, A.; Padilla, I.; Galindo, R.; López-Andrés, S. (2016) One-step synthesis of NaP1, SOD and ANA from hazardous aluminum solid waste. *Microporous and Mesoporous Materials*, 226, 267-277.
- Sanz-Pont, D.; Sanz-Arauz, D.; Bedoya-Frutos, C.; Flatt, R. J.; López-Andrés, S. (2016) Anhydrite/aerogel composites for thermal insulation. *Materials and Structures*, 49(9), 3647-3661.
- Padilla, I.; López-Andrés, S.; López-Delgado, A. (2015) Effects of Different Raw Materials in the Synthesis of Boehmite and gamma- and alfa-Alumina. *Journal of Chemistry*, ID 5353490.
- Jiménez, A.; Padilla, I.; López-Delgado, A.; Fillali, L.; López-Andrés, S. (2015) Characterization of the aluminas formed during the thermal decomposition of boehmite by the Rietveld refinement method. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 12, 178-186.
- Galindo, R.; Padilla, I.; Rodríguez, O.; Sánchez-Hernández, R.; López-Andrés, S.; López-Delgado, A. (2015) Characterization of Solid Wastes from Aluminum Tertiary Sector: The Current State of Spanish Industry. *Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering*, 3, 55-64.
- Padilla, I.; López-Delgado, A.; López-Andrés, S.; Álvarez, M.; Galindo, R.; Vázquez, A.J. (2014) The application of thermal solar energy to high temperature processes: case study of the synthesis of alumina from boehmite. *Scientific World Journal*, ID 825745.
- López-Delgado, A.; López-Andrés, S.; Padilla, I.; Álvarez, M.; Galindo, R.; Vázquez, A.J. (2014) Dehydration of Gypsum Rock by Solar Energy: Preliminary Energy. *Geomaterials*, 4, 82-91.
- López-Delgado, A.; Rodríguez, O.; Padilla, I.; Galindo, R.; López-Andrés, S. (2014) Industrial aluminum hazardous waste as a new material for zeolite synthesis. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 80, 273-282.

Otros Méritos

Patente ES 2 617 037 a1 (2016) Procedimiento de revalorización de un residuo procedente de la molienda de escorias de aluminio. 85% CSIC y 15% UCM (S. López-Andrés).