

COMUNICACIONES PRESENTADAS COMO POSTERS

SESIÓN: REEMPLAZAMIENTO, DISOLUCIÓN Y RECRISTALIZACIÓN EN PROCESOS DE BAJA TEMPERATURA.

- 1. Thermodynamics of the Gypsum-Brushite-H₂O System.** André Jorge Pinto, Amalia Jiménez y Manuel Prieto.
- 2. Mixing Properties of the (Mn,Ca)CO₃ Solid Solution at 25°C: a Calorimetric Study.** Dionisis Katsikopoulos, Ángeles Fernández-González y Manuel Prieto.
- 3. Procesos de Oxidación, Pseudomorfismo y Disolución de Sulfuros de Hierro Presentes en Chimeneas Submarinas de Carbonatos Metanógenos del Golfo de Cádiz.** Raúl Merinero Palomares, Rosario Lunar Hernández y Jesús Martínez-Frías.
- 4. Síntesis de Monocristales Milimétricos de Silicalita-1 Utilizando Diferentes Agentes Estructurantes.** Marta Navarro Rojas, Ester Mateo González, Joaquín Coronas Ceresuela.
- 5. Síntesis de Zeolitas (Silicalita-1) sobre Sustratos Modificados Mediante Ablación Láser.** Javier Pérez Carvajal, Laura Quijano Gaudes, Ruth Lahoz Espinosa, Ester Mateo González, Xerman de la Fuente Leis y Joaquín Coronas Ceresuela.

SESIÓN: INTERACCIÓN ROCA-AGUA Y CALIDAD AMBIENTAL.

- 6. Disolución de Galena (PbS) en medio ácido en presencia de Fe(III).** Patricia Acero Salazar, Jordi Cama i Robert, Carlos Ayora y María Pilar Asta Andrés.
- 7. Atenuación Natural de Arsénico en el Drenaje Acido de Mina.** María Pilar Asta Andrés, Jordi Cama i Robert y Carlos Ayora Ibáñez-
- 8. Structural Study of Selenium and Arsenic Substitution in Calcite.** Gabriela Aurelio, Alejandro Fernández-Martínez, Gabriel J. Cuello, Gabriela Román-Ross, Isabelle Alliot y Laurent Charlet.
- 9. Funcionamiento Geoquímico de un Sistema Calizo de Tratamiento Pasivo de Aguas Ácidas de Mina (Faja Pirítica Ibérica, Huelva).** Manuel A. Caraballo Monge, Francisco Macías Suárez, Tobías S. Rötting, José Miguel Nieto Liñán y Carlos Ayora Ibáñez.
- 10. Alteración de Morteros como Análogo Natural de la Longevidad de Matrices Inmovilizantes para Residuos Peligrosos.** Jaime Cuevas Rodríguez, Raquel Vigil de la Villa Mencía y Rosario García Jiménez.
- 11. Estudio de la Contaminación en Vertederos Antiguos Construidos en Arcillas.** Mercedes Regadío, Jaime Cuevas, María Jesús Gismera, Santiago Leguey, Jesús R. Procopio, Manuel Rodríguez, Ana Isabel Ruiz, Nicanor Sánchez, María Teresa Sevilla, Pilar da Silva e Isabel Soto.
- 12. Fracture Sealing by Mineral Precipitation in a Deep Geological Nuclear Waste Repository.** María José Gimeno Serrano, Patricia Acero Salazar, Luis Francisco Auqué Sanz y Javier Bernardo Gómez Jiménez.

SESIÓN: RECURSOS MINERALES Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

- 13. Isótopos Estables en los Minerales de Drenaje Acido del Yacimiento de San Miguel (Faja Pirítica Ibérica).** Ana Álvaro Gallo y Francisco Velasco Roldán
- 14. Evolution of Pyrochlore in Carbonatites: the Angola Case.** Aurora João Cuiaela Mateus Bambi, Alessandra Costanzo, Joan Carles Melgarejo, Antonio Olympio Gonçalves, Pura Alfonso, Andrés Buta Neto y Jose Manuel.
- 15. Caracterización Mineralógica de los Filones de Cuarzo con S[±] en la Mina Santa Cruz. Provincia de Ávila (España).** Santos Barrios Sánchez, Rosa M^a Reguilón Bragado e Irene Gozalo Sanz.
- 16. Presencia de Delafossita, Gibbsita y Cianotriquita en un Yacimiento Cuprífero del Barranco de la Sierra, Fombuena (Zaragoza).** Guiomar Calvo, Joan Viñals y Miguel Calvo.
- 17. Minerales Supergénicos de Hg de Almadén: una Forma Natural de Fijar Mercurio.** Anna Crespi, Joan Carles Melgarejo, Jordi Rius, Joan Viñals, Saturnino Lorenzo, Irene Azcoitia, Alba Gil, Ruben Espallargas, Anna Echevarria, Eva Asensio.
- 18. Alteración Hidrotermal en el Depósito Epitermal de San José (Almería): Quimismo y Mineralogía.** Iñaki Esteban Arispe, Francisco Velasco Roldán, Francisco Javier Carrillo Rosúa, Iñaki Yusta Arnal y Salvador Morales Ruano.
- 19. Impronta Romana de las Tipologías de Depósitos Auríferos Presentes en el Sector Occidental Español de la Zona Centro Ibérica.** Pedro Florido Laraña, Santos Barrios Sánchez y Emilio González Clavijo.
- 20. Óxidos de Hierro y Manganeso en Travertinos de Alhama de Almería.** Maria Ángeles García Del Cura, Ángel La Iglesia, Salvador Ordóñez, Maria Esther Sanz-Montero, David Benavente.
- 21. Cobres grises y Sulfosales de Plata del Yacimiento Epitermal de Mina Martha, Macizo del Deseado, Santa Cruz (Argentina).** Mauricio González Guillot, Cecilia Biel Soria, Isabel Fanlo González, Ignacio Subías Pérez y Ester Mateo González.
- 22. Chromite Deposits from Western Sahara: Textures, Composition and Platinum Group Minerals.** Saleh Lehib, Antonio Arribas, Joan Carles Melgarejo, Joaquín A. Proenza, Federica Zaccarini, Oskar Thalhammer y Giorgio Garuti.
- 23. Fosfatos de Al-Fe-Mn en las Pegmatitas Intragráníticas del Distrito de Navasfrías (SO de Salamanca).** Teresa Llorens González y M^a Candelas Moro Benito.
- 24. Triplita-Apatito-Isokita en las Venas de Cuarzo Intragráníticas con Sn-W de La Salmantina (Navasfrías, SO de Salamanca).** M^a Candelas Moro Benito y Teresa Llorens González.
- 25. Composición de la Turmalina de las Pegmatitas Graníticas de Giraúl, Angola.** Antonio Olympio Gonçalves, Joan Carles Melgarejo, Pura Alfonso y Andrés Paniagua.
- 26. Estudio Mineralógico Previo a la Regeneración de Playas. Playa de La Cueva. San Sebastián de La Gomera.** Mercedes Ovejero Andión y Carlos de la Fuente Culler.
- 27. Preliminary Studies on Ni in Laterite Deposits from Moa Bay (Cuba) by Means of μ XRF and μ XAS using Synchrotron Radiation.** Josep Roque, Joaquin A. Proenza, Fred Mosselmans, Kirk Atkinson, Paul Quinn, Manuel Labrador y Salvador Galí.

28. Explotaciones Mineras del Entorno del Hospital de Benasque: Geología y Encuadre Histórico. Ignacio Subías Pérez, Isabel Fanlo González, Ester Mateo González y Cecilia Soria Biel.

SESIÓN: ARCILLAS Y MATERIALES.

29. Interacciones de Zeína con Minerales de la Arcilla. Ana Clécia S. de Alcántara, Margarita Darder, Pilar Aranda y Eduardo Ruiz-Hitzky.

30. Propiedades Estructurales y Funcionales de Nanocomposites Gelatina-Arcilla. Margarita Darder, Francisco M. Fernandes, Ana Isabel Ruiz, Pilar Aranda y Eduardo Ruiz-Hitzky.

31. Pérdida de Al y Si en Caolines Modificados Térmica- o Mecánicamente y Activados por Tratamientos Químicos. Ana García San Cristóbal, Carmen Vizcayno Muñoz y Ricardo Castelló Montori.

32. Synthesis of Layered Transition Metal Molybdates: Investigating the Influence of Synthetic Route on the Resulting Products. Almudena Gómez-Avilés, Sharon Mitchell, Catherine Gardner y William Jones.

33. Caracterización del Sistema Montmorillonita-Glicina para su empleo en liberación controlada. Mario Alberto Macías, Jesús Andelfo Pinilla, José Antonio Henao, M^a del Pilar Cerezo, Carola Aguzzi y César Viseras Iborra.

34. Terephthalate Intercalated Layered Double Hydroxides: Use of AFM to Study the Influence of Temperature on Crystallite Morphology. Sharon Mitchell, Catherine Gardner y William Jones.

35. Desarrollo de Procedimientos para la Obtención de Imogolita Natural y Sintética. Lorena Murias, Delphine Tisserand, Alejandro Fernández-Martínez, Laurent Charlet y Gabriel J. Cuello.

36. Lead and Copper Adsorbed Montmorillonites in Wetting and Drying Cycles. Tibor Németh.

37. Preparación de Saponitas Sintéticas Mediante Tratamiento Hidrotérmico Usando Radiación Microondas. Elena Rico, Raquel Trujillano, Miguel A. Vicente, Vicente Rives, Antonio Gil y Sofía A. Korili.

38. Organically Modified Clays for Uptake of Mycotoxins. Bernd Wicklein, Margarita Darder, Pilar Aranda y Eduardo Ruiz-Hitzky.

39. Crystallization Behavior and Thermal Properties of Montmorillonite/ polyamide-6 Nanocomposites. África Yebra Rodríguez, Pedro Álvarez-Lloret, Carolina Cardell, J. Daniel Martín Ramos y Alejandro B. Rodríguez Navarro.

SESIÓN: CARACTERIZACIÓN Y GÉNESIS DE ARCILLAS.

40. Evolución Diagenética de las Turbiditas del Grupo Hecho (Eoceno) en la Cuenca de Jaca (España). Blanca Bauluz Lázaro, José Manuel González López, Alfonso Yuste Oliete y María José Mayayo Burillo.

41. Kaolinite Crystallization from an Amorphous Phase in Diagenetic Sandstones. Blanca Bauluz Lázaro, Alfonso Yuste Oliete, María José Mayayo Burillo y José Manuel González López.

42. Sobre la Composición Química de Sepiolita y Palygorskita. Emilia García Romero y Mercedes Suárez Barrios.

43. Cambios Mineralógicos en una Bentonita tras 7,6 años de Tratamiento Termo-Hidráulico. Roberto Gómez Espina, María Victoria Villar Galicia, José Fernández Barrenechea, Javier Luque del Villar y Jaime Cuevas Rodríguez.

44. Filosilicatos en un Sistema Lacustre Carbonatado Oligo-Mioceno (Cuenca del Ebro). Implicaciones Paleoambientales. María José Mayayo, Alfonso Yuste, Aránzazu Luzón y Blanca Bauluz.

45. Prospección Geológica, Mineralogía y Ceramicidad de las Arcillas Grises de Punta Arenas (Chile). Sergi Meseguer, Miguel Manuel Jordan, Teófilo Sanfeliu, Irma González y Mariela Quiroz.

46. Mineralogía y Propiedades Tecnológicas de Arcillas de Uso Industrial en la Región Metropolitana de Chile. Sergi Meseguer, Miguel Manuel Jordan, Teófilo Sanfeliu, Irma González, Mariela Quiroz.

SESIÓN: PATRIMONIO HISTÓRICO.

47. Deterioro en Muros de Edificios Ocasionado por Eflorescencias Salinas. Giuseppe Cultrone y Eduardo Sebastián.

48. Estudio Químico y Mineralógico de algunas Cerámicas Romanas “Terra Sigillata”. Alejandro Del Valle González, María Purificación Niño Sacristán, María Victoria Romero Carnicero, Valentín María González de Gariba y Pérez de Heredia.

49. Lixiviación de Granitos Históricos. Rosario García Giménez, Raquel Vigil de la Villa Mencía, Virginia Rubio Fernández y Jesús Caballero Arribas.

50. Caracterización Mineralógica y Química de Escorias de Ferrerías de Monte (“haizeolas”) en el Entorno de Galdakao (Vizcaya). Pedro Pablo Gil, Iñaki Yusta, Xabier Orue-Etxebarria, José Miguel Herreo, Juan Ignacio Baceta, Joseba Artaraz, Eduardo Madina y José María Mintegui.

51. Aproximación al Estudio Petrográfico de Áridos Yesíferos en Morteros. Ejemplo de Sta. María de la Huerta, Magallón (Zaragoza). Jesús Igea Romera, Pilar Lapuente Mercadal y Juan Mandado Collado.

52. Influencia de una Restauración en la Alteración del Convento de San Francisco de Baeza (Jaén). Esther Ontiveros Ortega, Auxiliadora Gómez Morón, María Isabel Carretero León.

53. A Novel Reliability-Based Approach to Evaluate Painting Artworks Combining DRIFTS and PCA. Applications to Blue Pigments in Glue Tempera Painting. Julia Romero-Pastor, Natalia Navas, Eloisa Manzano y Carolina Cardell.

54. Efecto de Aerosoles Marinos en el Patrimonio Arquitectónico de Granada: Estudio Colorimétrico de Rocas Calcáreas. Maja Urosevic, Carolina Cardell Fernández y Eduardo M. Sebastián Pardo.

SESIÓN: MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA.

55. Distribución de Elementos Traza (REE, HFSE) en Fracciones Granulométricas de Rocas Caoliníferas. José Manuel González López, Blanca Bauluz, María José Mayayo y Alfonso Yuste.

56. Análisis Isotópico de Depósitos Tobáceos Recientes en el Monasterio de Piedra (Zaragoza): Controles Estacionales. M. Cinta Osácar Soriano, Concepción Arenas Abad, Luis Auqué Sanz, Carlos Sancho Marcén y Marta Vázquez Úrbez.

57. Caracterización Mecánica de un Suelo Implementada a Porosimetría por Intrusión de Mercurio. Laura Morales Hernández y Eduardo Garzón.

58. Arseniatos de Hierro y Diaminas Orgánicas con Estructura Abierta. Estudio Cristalquímico. Begoña Bazán Balu, Teresa Berrocal Torres, J. Luis Mesa Rueda, J. Luis Pizarro Sanz, M. Karmele Urriaga Greaves y M. Isabel Arriortua Marcaida.

59. Análisis de la Aguamarina y de sus Sustitutos e Imitaciones mediante Espectroscopia de Infrarrojo. Elena Andía Sierra y Joaquim Solans Huguet.

60. Caracterización del Aporte Eólico en el Mediterráneo Occidental: Registro de la Respuesta Atmosférica a la Variabilidad Climática. Marta Rodrigo-Gámiz, Francisca Martínez-Ruiz, Francisco J. Jiménez-Espejo, Vanesa Nieto-Moreno y David Gallego-Torres.

61. Trace Elements in Landfill Calcite: a Comparison of Solution & Laser Ablation ICP-MS and Calibration to Different Standard Material (SRM NIST Glass and USGS MACS Carbonate). Ladislav Strnad, Vojtěch Ettler, Martin Mihaljevič y Jindřich Hladil.