



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Josep Maria Soler Matamala

Fecha: 12-noviembre-2018

Apellidos: Soler Matamala

Nombre: Josep Maria

D.N.I.: 39336440-T

Fecha de nacimiento: 14-octubre-1965

Sexo: V

ORCID: 0000-0003-0741-249X

Scopus ID: 55872901400

Situación profesional actual

Organismo: CSIC

Facultad, Escuela o Instituto: Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)

Depto./Secc./Unidad estr.: Geociencias

Dirección postal: Jordi Girona 18-26, 08034 Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 934006100

Fax: 932045904

Correo electrónico: josep.soler@idaea.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 250306 (Geoquímica de las bajas temperaturas)

Categoría profesional: Investigador Científico

Fecha de inicio: Marzo 2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Modelización geoquímica, transporte reactivo, agua subterránea, difusión, adsorción, disolución y precipitación, residuos radiactivos, almacenamiento geológico profundo, drenaje ácido de minas, hormigón, CO₂

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
M. Phil., Geoquímica	Yale University, USA	1994
Lcdo. Ciencias Geológicas	Univ. Autònoma Barcelona	1988

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Geoquímica	Yale University, USA	1997
Homologado al título español de Doctor en Ciencias Geológicas, 6-noviembre-1998		

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Científico titular	IDAEA-CSIC	2008-2011
Científico titular	Inst. "Jaume Almera" (CSIC)	2001-2008
Investigador	Paul Scherrer Institut, Suiza	1996-2001

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Catalán	C	C	C
Castellano	C	C	C
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: PCROCKSS - Interacción cemento Portland – roca en medios ácidos: secuestro geológico del CO₂ y gestión de residuos de minas de sulfuros.

Entidad financiadora: CGL2017-82331-R

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Cuantía de la subvención: € 108900

Investigador responsable: Jordi Cama, Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: RESEC- Reactividad de las rocas almacén y sello en el secuestro geológico de CO₂

Entidad financiadora: CGL2014-54831-C3-1-R

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017

Cuantía de la subvención: € 96800

Investigador responsable: Josep M. Soler, Jordi Cama

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: TRUST. High resolution monitoring, real time visualization and reliable modeling of highly controlled, intermediate and up-scalable size pilot injection tests of underground storage of CO₂

Entidad financiadora: Comisión Europea FP7-ENERGY-309067

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Noviembre 2012 hasta: Octubre 2017

Cuantía de la subvención: € 683487

Investigador responsable: Jesús Carrera

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: PANACEA. Predicting and monitoring the long-term behavior of CO₂ injected in deep geological formations.

Entidad financiadora: Comisión Europea FP7-ENERGY-282900

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014

Cuantía de la subvención: € 373200

Investigador responsable: Jesús Carrera

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: KICO2- Cinética de reacción mineral en el secuestro geológico de CO₂

Entidad financiadora: CGL2010-20984-C02-01

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013

Cuantía de la subvención: € 101640

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: MUSTANG: A Multiple Space and Time scale Approach for the quantification of deep saline formations for CO₂ storage

Entidad financiadora: Comisión Europea FP7-ENERGY-227286

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: € 338000

Investigador responsable: Jesús Carrera

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: ATRAPO- Atenuación natural y tratamiento pasivo de drenajes ácidos de minas en la cuenca del Odiel

Entidad financiadora: CTM2007-66724-C02-01/TECNO

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: € 210000

Investigador responsable: Carlos Ayora

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: ATRAPO- Atenuación natural y tratamiento pasivo de drenajes ácidos de minas en la cuenca del Odiel

Entidad financiadora: CTM2006-28151-E/TECNO

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: € 15000

Investigador responsable: Carlos Ayora

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: DRAMA- Drenaje Acido de Minas

Entidad financiadora: REN2003-09590-C04-02

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: € 84150

Investigador responsable: Carlos Ayora

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ATRAPAME- Alternativas para el tratamiento pasivo de aguas contaminadas con metales

Entidad financiadora: REN2002-04055-C02-02

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: € 93150

Investigador responsable: Carlos Ayora

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Reactive Fluid Flow and Applications to Diagenesis, Mineral Deposits and Crustal Rocks

Entidad financiadora: Department of Energy (USA).

Entidades participantes: Yale University

Duración, desde: 1992 hasta: 1996

Investigador responsable: Antonio C. Lasaga

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Kinetics of Dissolution and Crystal Growth of Silicates and Aluminosilicates in Aqueous Solutions at Low Temperatures

Entidad financiadora: National Science Foundation (USA).

Entidades participantes: Yale University

Duración, desde: 1992 hasta: 1996

Investigador responsable: Antonio C. Lasaga

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Artículos SCI (58)

Autores (p.o. de firma): Garcia-Rios M., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: The role of mineral heterogeneity on the hydrogeochemical response of two fractured reservoir rocks in contact with dissolved CO₂.

Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 202 final: 217 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Chaparro M. C., Saaltink M. W., Soler J. M.

Título: Reactive transport modelling of cement-groundwater-rock interaction at the Grimsel Test Site.

Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth

Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 64 final: 76 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Chaparro M. C., Soler J. M., Saaltink M. W., Mäder U. K.

Título: Reactive transport modelling of a high-pH infiltration test in concrete.

Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth

Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 131 final: 141 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Leupin O. X., Van Loon L. R., Gimmi T., Wersin P., Soler J. M.

Título Exploring diffusion and sorption processes at the Mont Terri rock laboratory (Switzerland): lessons learned from 20 years of field research.

Ref. revista / Libro: Swiss Journal of Geosciences

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 391 final: 403 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Domènech C., Galí S., Villanova-de-Benavent C., Soler J. M., Proenza J. A.
Título: Reactive transport model of the formation of oxide type Ni-laterite profiles (Punta Gorda, Moa Bay, Cuba).

Ref. revista / Libro: Mineralium Deposita

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 993 final: 1010 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Thaysen E. M., Soler J. M., Boone M., Cnudde V., Cama J.

Título: Effect of dissolved H₂SO₄ on the interaction between CO₂-rich brine solutions and limestone, sandstone and marl.

Ref. revista / Libro: Chemical Geology

Clave: A Volumen: 450 Páginas, inicial: 31 final: 43 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Dávila G., Cama J., Luquot L., Soler J. M., Ayora C.

Título: Experimental and modeling study of the interaction between a crushed marl caprock and CO₂-rich solutions under different pressure and temperature conditions.

Ref. revista / Libro: Chemical Geology

Clave: A Volumen: 448 Páginas, inicial: 26 final: 42 Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Dávila G., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: 2D reactive transport modeling of the interaction between a marl and a CO₂-rich sulfate solution under supercritical CO₂ conditions.

Ref. revista / Libro: International Journal of Greenhouse Gas Control

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 145 final: 159 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Dávila G., Cama J., Galí S., Luquot L., Soler J. M.

Título: Efficiency of magnesium hydroxide as engineering seal in the geological sequestration of CO₂.

Ref. revista / Libro: International Journal of Greenhouse Gas Control

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 171 final: 185 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Chaparro M. C., Saaltink M. W., Soler J. M., Slooten L. J., Mäder U. K.

Título: Modelling of matrix diffusion in a tracer test in concrete.

Ref. revista / Libro: Transport in Porous Media

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 27 final: 40 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Two-dimensional reactive transport modeling of the alteration of a fractured limestone by hyperalkaline solutions at Maqarin (Jordan).

Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 162 final: 173 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Trapote-Barreira A., Cama J., Soler J. M., Lothenbach B.

Título: Degradation of mortar under advective flow: Column experiments and reactive transport modeling.

Ref. revista / Libro: Cement and Concrete Research

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 81 final: 93 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Dávila G., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: Interaction between a fractured marl caprock and CO₂-rich sulfate solution under supercritical CO₂ conditions.

Ref. revista / Libro: International Journal of Greenhouse Gas Control

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 105 final: 119 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Garcia-Rios M., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: Influence of the flow rate on dissolution and precipitation features during percolation of CO₂-rich sulfate solutions through fractured limestone samples.

Ref. revista / Libro: Chemical Geology

Clave: A Volumen: 414 Páginas, inicial: 95 final: 108 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Landa J., Havlova V., Tachi Y., Ebina T., Sardini P., Siitari-Kauppi M., Eikenberg J., Martin A. J.

Título: Comparative modeling of an in situ diffusion experiment in granite at the Grimsel Test Site.

Ref. revista / Libro: Journal of Contaminant Hydrology

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 89 final: 101 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Yi S., Samper J., Naves A., Soler J. M.

Título: A single-site reactive transport model of Cs⁺ for the in situ diffusion and retention (DR) experiment.

Ref. revista / Libro: Environmental Earth Sciences

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 3589 final: 3601 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Trapote-Barreira A., Porcar L., Cama J., Soler J. M., Allen A. J.

Título: Structural changes in C-S-H gel during dissolution: Small-angle neutron scattering and Si-NMR characterization.

Ref. revista / Libro: Cement and Concrete Research

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 76 final: 89 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Offeddu F. G., Cama J., Soler J. M., Putnis C. V.

Título: Direct nanoscale observations of the coupled dissolution of calcite and dolomite and the precipitation of gypsum.

Ref. revista / Libro: Beilstein Journal of Nanotechnology

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1245 final: 1253 Fecha: 2014

- Autores (p.o. de firma): Garcia-Rios M., Cama J., Luquot L., Soler J. M.
Título: Interaction between CO₂-rich sulfate solutions and carbonate reservoir rocks from atmospheric to supercritical CO₂ conditions: experiments and modeling.
Ref. revista / Libro: Chemical Geology
Clave: A Volumen: 383 Páginas, inicial: 107 final: 122 Fecha: 2014
-
- Autores (p.o. de firma): Trapote-Barreira A., Cama J., Soler J. M.
Título: Dissolution kinetics of C-S-H gel. Flow-through experiments.
Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth
Clave: A Volumen: 70-71 Páginas, inicial: 17 final: 31 Fecha: 2014
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: Reactive transport modeling of concrete-clay interaction during 15 years at the Tournemire Underground Rock Laboratory.
Ref. revista / Libro: European Journal of Mineralogy
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 639 final: 654 Fecha: 2013
-
- Autores (p.o. de firma): Atanassova R., Cama J., Soler J. M., Offeddu F. G., Queralto I., Casanova I.
Título: Calcite interaction with acidic sulphate solutions: a vertical scanning interferometry and energy-dispersive XRF study.
Ref. revista / Libro: European Journal of Mineralogy
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 331 final: 351 Fecha: 2013
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Wersin P., Leupin O. X.
Título: Modeling of Cs⁺ diffusion and retention in the DI-A2 experiment (Mont Terri): Uncertainties in sorption and diffusion parameters.
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 191 final: 198 Fecha: 2013
-
- Autores (p.o. de firma): Jokelainen L., Meski T., Lindberg A., Soler J. M., Siitari-Kauppi M., Martin A., Eikenberg J.
Título: The determination of ¹³⁴Cs and ²²Na diffusion profiles in granodiorite using gamma spectroscopy.
Ref. revista / Libro: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Clave: A Volumen: 295 Páginas, inicial: 2153 final: 2161 Fecha: 2013
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: High-pH plume from low-alkali-cement fracture grouting. Reactive transport modeling and comparison with pH monitoring at ONKALO (Finland).
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2096 final: 2106 Fecha: 2012
-
- Autores (p.o. de firma): Yi S., Samper J., Naves A., Soler J. M.
Título: Identifiability of diffusion and retention parameters of anionic tracers from the diffusion and retention (DR) experiment.
Ref. revista / Libro: Journal of Hydrology
Clave: A Volumen: 446-447 Páginas, inicial: 70 final: 76 Fecha: 2012
-
- Autores (p.o. de firma): Galí S., Soler J. M., Proenza J. A., Lewis J. F., Cama J., Tauler E.
Título: Ni-enrichment and stability of Al-free garnierite solid-solutions: A thermodynamic approach.
Ref. revista / Libro: Clays and Clay Minerals
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 121 final: 135 Fecha: 2012
-
- Autores (p.o. de firma): Yi S., Samper J., Naves A., Soler J. M.
Título: Inverse estimation of the effective diffusion of the filter in the in situ Diffusion and Retention (DR) experiment.
Ref. revista / Libro: Transport in Porous Media

- Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 415 final: 429 Fecha: 2012
Autores (p.o. de firma): Marty N. C. M., Cama J., Sato T., Chino D., Villieras F., Razafitianamaharavo A., Brendlé J., Giffaut E., Soler J. M., Gaucher E. C., Tournassat C.
Título: Dissolution kinetics of synthetic Na-smectite. An integrated experimental approach.
Ref. revista / Libro: Geochimica et Cosmochimica Acta
- Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 5849 final: 5864 Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Vuorio M., Hautojärvi A.
Título: Reactive transport modeling of the interaction between water and a cementitious grout in a fractured rock. Application to ONKALO (Finland)
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
- Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1115 final: 1129 Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): Savage D., Soler J. M., Yamaguchi K., Walker C., Honda A., Inagaki M., Watson C., Wilson J., Benbow S., Gaus I., Rueedi J.
Título: A comparative study of the modelling of cement hydration and cement-rock laboratory experiments
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
- Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1138 final: 1152 Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Mäder U. K.
Título: Cement-rock interaction: Infiltration of a high-pH solution into a fractured granite core.
Ref. revista / Libro: Geologica Acta
- Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 221 final: 233 Fecha: 2010
Autores (p.o. de firma): Cama J., Zhang L., Soler J. M., De Giudici G., Arvidson R. S., Lüttge A.
Título: Fluorite dissolution at acidic pH: In situ AFM and ex situ VSI experiments and Monte Carlo simulations
Ref. revista / Libro: Geochimica et Cosmochimica Acta
- Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 4298 final: 4311 Fecha: 2010
Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Samper J., Yllera A., Hernández A., Quejido A., Fernández M., Yang C., Naves A., Hernán P., Wersin P.
Título: The DI-B in-situ diffusion experiment at Mont Terri: Results and modeling.
Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth
- Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: S196 final: S207 Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Boi M., Mogollón J. L., Cama J., Ayora C., Nico P. S., Tamura N., Kunz M.
Título: The passivation of calcite by acid mine water. Column experiments with ferric sulfate and ferric chloride solutions at pH 2.
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
- Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3579 final: 3588 Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Cama J., Galí S., Meléndez W., Ramírez A., Estanga J.
Título: Composition and dissolution kinetics of garnierite from the Loma de Hierro Ni-laterite deposit, Venezuela.
Ref. revista / Libro: Chemical Geology
- Clave: A Volumen: 249 Páginas, inicial: 191 final: 202 Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): Wersin P., Soler J. M., Van Loon L., Eikenberg J., Baeyens B., Grolimund D., Gimmi T., Dewonck S.
Título: Diffusion of HTO, Br⁻, I⁻, Cs⁺, ⁸⁵Sr²⁺ and ⁶⁰Co²⁺ in a clay formation: Results and modelling from an in-situ experiment in Opalinus Clay
Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry

- Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 678 final: 691 Fecha: 2008
 Autores (p.o. de firma): Asta M. P., Cama J., Soler J. M., Arvidson R. S., Lüttge A.
 Título: Interferometric study of pyrite surface reactivity in acidic conditions
 Ref. revista / Libro: American Mineralogist
- Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 508 final: 519 Fecha: 2008
 Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Mäder U. K.
 Título: Mineralogical alteration and associated permeability changes induced by a high-pH plume: Modeling of a granite core infiltration experiment.
 Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
- Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 17 final: 29 Fecha: 2007
 Autores (p.o. de firma): Samper J., Yang C., Naves A., Yllera A., Hernández A., Molinero J., Soler J. M., Hernán P., Mayor J. C., Astudillo J.
 Título: A fully 3-D anisotropic numerical model of the DI-B in situ diffusion experiment in the Opalinus clay formation
 Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth
- Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 531 final: 540 Fecha: 2006
 Autores (p.o. de firma): Pfingsten W., Paris B., Soler J. M., Mäder U. K.
 Título: Tracer and reactive transport modelling of the interaction between high-pH fluid and fracture rock: Field and laboratory experiments.
 Ref. revista / Libro: Journal of Geochemical Exploration
- Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 95 final: 113 Fecha: 2006
 Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Mäder U. K.
 Título: Interaction between hyperalkaline fluids and rocks hosting repositories for radioactive waste: Reactive transport simulations.
 Ref. revista / Libro: Nuclear Science and Engineering
- Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 128 final: 133 Fecha: 2005
 Autores (p.o. de firma): Bea S. A., Carrera J., Soler J. M., Ayora C., Saaltink M.
 Título: Simulation of remediation alternatives for a ¹³⁷Cs contaminated soil.
 Ref. revista / Libro: Radiochimica Acta
- Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 827 final: 833 Fecha: 2004
 Autores (p.o. de firma): Tevissen E., Soler J. M., Montarnal P., Gautschi A., Van loon L.
 Título: Comparison between in situ and laboratory diffusion studies of HTO and halides in Opalinus Clay from the Mont Terri.
 Ref. revista / Libro: Radiochimica Acta
- Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 781 final: 786 Fecha: 2004
 Autores (p.o. de firma): Van Loon L. R., Wersin P., Soler J. M., Eikenberg J., Gimmi Th., Hernán P., Dewonck S., Savoye S.
 Título: In-situ diffusion of HTO, ²²Na⁺, Cs⁺ and I⁻ in Opalinus Clay at the Mont Terri Underground Rock Laboratory.
 Ref. revista / Libro: Radiochimica Acta
- Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 757 final: 763 Fecha: 2004
 Autores (p.o. de firma): Van Loon L. R., Soler J. M., Müller W., Bradbury M. H.
 Título: Anisotropic diffusion in layered argillaceous rocks: A case study with Opalinus Clay.
 Ref. revista / Libro: Environmental Science and Technology
- Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 5721 final: 5728 Fecha: 2004
 Autores (p.o. de firma): Wersin P., Van Loon L. R., Soler J. M., Yllera A., Eikenberg J., Gimmi Th., Hernán P., Boisson J.-Y.

- Título: Long-term diffusion experiment at Mont Terri: First results from field and laboratory data.
 Ref. revista / Libro: Applied Clay Science
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 123 final: 135 Fecha: 2004
-
- Autores (p.o. de firma): Yllera A., Hernández A., Mingarro M., Quejido A., Sedano L. A., Soler J. M., Samper J., Molinero J., Barcala J. M., Martín P. L., Fernández M., Wersin P., Rivas P., Hernán P.
 Título: DI-B experiment: Planning, design and performance of an in situ diffusion experiment in the Opalinus Clay Formation
 Ref. revista / Libro: Applied Clay Science
 Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 181 final: 196 Fecha: 2004
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
 Título: Reactive transport modeling of the interaction between a high-pH plume and a fractured marl: The case of Wellenberg.
 Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
 Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1555 final: 1571 Fecha: 2003
-
- Autores (p.o. de firma): Van Loon L. R., Soler J. M., Jakob A., Bradbury M. H.
 Título: Effect of confining pressure on the diffusion of HTO, ³⁶Cl⁻ and ¹²⁵I⁻ in a layered argillaceous rock (Opalinus Clay): Diffusion perpendicular to the fabric.
 Ref. revista / Libro: Applied Geochemistry
 Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1653 final: 1662 Fecha: 2003
-
- Autores (p.o. de firma): Pfingsten W., Soler J. M.
 Título: Modelling of nonreactive tracer dipole tests in a shear zone at the Grimsel Test Site
 Ref. revista / Libro: Journal of Contaminant Hydrology
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 387 final: 403 Fecha: 2003
-
- Autores (p.o. de firma): Van Loon L. R., Soler J. M., Bradbury M. H.
 Título: Diffusion of HTO, ³⁶Cl⁻ and ¹²⁵I⁻ in Opalinus Clay samples from Mont Terri. Effect of confining pressure.
 Ref. revista / Libro: Journal of Contaminant Hydrology
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 73 final: 83 Fecha: 2003
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
 Título: The Effect of coupled transport phenomena in the Opalinus Clay and implications for radionuclide transport
 Ref. revista / Libro: Journal of Contaminant Hydrology
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 63 final: 84 Fecha: 2001
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Lasaga A. C.
 Título: The Los Pijiguaos bauxite deposit (Venezuela): A compilation of field data and implications for the bauxitization process.
 Ref. revista / Libro: Journal of South American Earth Sciences
 Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 47 final: 65 Fecha: 2000
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Lasaga A. C.
 Título: An advection-dispersion-reaction model of bauxite formation
 Ref. revista / Libro: Journal of Hydrology
 Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 311 final: 330 Fecha: 1998
-
- Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Lasaga A. C.
 Título: A mass transfer model of bauxite formation
 Ref. revista / Libro: Geochimica et Cosmochimica Acta
 Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4913 final: 4931 Fecha: 1996
-
- Autores (p.o. de firma): Mogollón J. L., Ganor J., Soler J. M., Lasaga A. C.

Título: Column experiments and the full dissolution rate law of gibbsite

Ref. revista / Libro: American Journal of Science

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 729 final: 765 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): Lasaga A. C., Soler J. M., Ganor J., Burch T. E., Nagy K. L.

Título: Chemical weathering rate laws and global geochemical cycles

Ref. revista / Libro: Geochimica et Cosmochimica Acta 58, 2361-2386

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 2361 final: 2386 Fecha: 1994

Artículos no SCI (8)

Autores (p.o. de firma): Offeddu F. G., Cama J., Soler J. M., Dávila G., McDowell A., Craciunescu T., Tiseanu I.

Título: Processes affecting the efficiency of limestone in passive treatments for AMD: Column experiments.

Ref. revista / Libro: Journal of Environmental Chemical Engineering

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 304 final: 316 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Landa J., Havlova V., Tachi Y., Ebina T., Sardini P., Siitari-Kauppi M., Martin A. J.

Título: Modeling of an in-situ diffusion experiment in granite at the Grimsel Test Site.

Ref. revista / Libro: MRS Proceedings

Clave: A Volumen: 1665 Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Leupin O. X., Gimmi T., Van Loon L. R.

Título: The DR-A in-situ diffusion experiment at Mont Terri: Effects of changing salinity on diffusion and retention properties.

Ref. revista / Libro: MRS Proceedings

Clave: A Volumen: 1665 Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Samper J., Molinero J., Yang C., Garcia-Renduelles A., Yllera de Llano A., Soler J., Hernán P., Mayor J. C., Astudillo J.

Título: Modelización numérica tridimensional de difusión anisotrópica en rocas arcillosas consolidadas: El ensayo DI-B del laboratorio subterráneo de Mont Terri (Suiza).

Ref. revista / Libro: Hidropress

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 18 final: 22 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Ayora C., Carrera J.

Título: Procesos y modelos de retención y transporte en medios fracturados de baja permeabilidad (proyecto Retrock).

Ref. revista / Libro: Enresa Publicación Técnica 07/2004

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 80 final: 92 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Bea S. A., Soler J. M., Ayora C., Carrera J., Saaltink M. W.

Título: Modelización hidrogeoquímica de suelos contaminados.

Ref. revista / Libro: Enresa Publicación Técnica 04/2004

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 92 final: 103 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: The effect of Onsager processes on radionuclide transport in the Opalinus Clay.

Ref. revista / Libro: Radioactive Waste Management book series (NEA, OECD). Confidence in Models of Radionuclide Transport for Site-Specific Assessment.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 181 final: 200 Fecha: 2001

Editorial (si libro): NEA/OECD

Lugar de publicación: Paris

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Mogollón J. L., Lasaga A. C.
Título: Coupled fluid flow and chemical reaction: A steady state model of the dissolution of gibbsite in a column.
Ref. revista / Libro: Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 17 final: 28 Fecha: 1994

Volúmenes especiales (2)

Autores (p.o. de firma): Holländer H. M., Alt-Epping P., Kosakowski G., Soler J. M., Taron J. (eds.)
Título: Coupled Physical and Chemical Transformations Affecting the Performance of GeoSystems
Ref. revista / Libro: Physics and Chemistry of the Earth
Clave: E Volumen: 64 Páginas, inicial: 1 final: 140 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Gallart F., Casas A. (eds.)
Título: Hydrological Research in Earth Sciences: Trends and Challenges for the XXI Century
Ref. revista / Libro: Geologica Acta
Clave: E Volumen: 2, N. 2 Páginas, inicial: 95 final: 188 Fecha: 2004

Informes técnicos (44)

Autores (p.o. de firma): Saaltink M. W., Soler J. M.
Título: Grimsel Test Site – Long-Term Cement Studies. Reactive Transport Modeling of Experiment 2 at Grimsel.
Ref. revista / Libro: Informe Posiva Working Report 2016-14.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Soler J., Martin A.
Título: LTD Experiment. Monopole 2: Predictive Modeling and Comparison with Initial Monitoring Data.
Ref. revista / Libro: Informe Nagra Arbeitsbericht NAB 15-33.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Manette M., Saaltink M. W., Soler J. M.
Título: GTS-LCS, In-Situ Experiment 2. Modeling of Tracer Test 09-03.
Ref. revista / Libro: Informe Posiva Working Report 2015-05.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Watson C., Wilson J., Wakiya A., Oda C., Akagi Y., Honda A., Walker C., Savage D., Rüedi J., Giroud N.
Título: LTD Experiment. LCS: NA modelling report – Tournemire.
Ref. revista / Libro: Informe Nagra Arbeitsbericht NAB 13-91.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: DR-A Experiment: Reactive Transport Calculations. Tasks 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1.
Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2013-47
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Landa J., Havlova V., Tachi Y., Ebina T., Sardini P., Siitari-Kauppi M., Martin A.
Título: LTD Experiment. Postmortem Modelling of Monopole I.
Ref. revista / Libro: Informe Nagra Arbeitsbericht NAB 12-53.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Rueedi J. (ed.), Maeder U., Kontar K., Leemann A., Nakashima S., Sasamoto H., Walker C., Soler J.

Título: LCS – Overcoring and Analyses of Borehole LCS06-001.

Ref. revista / Libro: Informe Nagra Arbeitsbericht NAB 12-25.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: DR-A Experiment: Reactive Transport Scoping Calculations. Change in the Salinity of the Circulating Solutions.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2012-04

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Cama J., Dávila M. G., Soler J. M.

Título: Experimental Study of the Interaction Between Low-pH Grout and Gneiss from ONKALO.

Ref. revista / Libro: POSIVA Working Report 2012-02

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Reactive Transport Modeling of Grout-Water Interaction in a Fracture at the ONKALO Site. Effect of Different Potential Groundwater Compositions.

Ref. revista / Libro: POSIVA Working Report 2011-83

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Wersin P., Appelo C. A. J., Baeyens B., Bossart P., Dewonck S., Eikenberg J., Fierz T., Fisch H. R., Gimmi T., Grolimund D., Leupin O. X., Möri A., Soler J. M., van Dorp F., Van Loon L.

Título: Long-Term Diffusion (DI-A) Experiment: DI-A2: Diffusion of HTO, Br, I, Cs⁺, ⁸⁵Sr²⁺ and ⁶⁰Co²⁺: Field Activities, Data and Modelling.

Ref. revista / Libro: Mont Terri Project, Technical Report 2009-04.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Ayora C., Batlle F., Bolster D., Cama J., Carrera J., Dávila M. G., Dentz M., García M., de Gaspari F., Nardi A., Olivella S., Rötting T., Saaltink M., Silva O., Slooten L. J., Soler J., Vilarrasa V., de Vries L. M.

Título: Informe Final 2010. Procesos de Captura Geológica de CO₂ en Formaciones Salinas Profundas.

Ref. revista / Libro: Report IDAEA-CSIC/UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Reactive Transport Modeling of Grout-Rock Interaction at the ONKALO Site.

Ref. revista / Libro: POSIVA Working Report 2010-73

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: DR-A Experiment: Reactive Transport Scoping Calculations.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2010-09

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Honda A., Inagaki M., Yamaguchi K., Walker C., Soler J. M., Savage D., Watson C., Wilson J., Benbow S., Rueedi J., Gaus I.

Título: LCS – Comparative Modelling of Cement Experiments.

Ref. revista / Libro: Nagra Arbeitsbericht NAB 10-07

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: DI-A2 Experiment: Modeling of Cs⁺ Diffusion Using a Cation Exchange Model.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2008-56
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Montori J., Saaltink M. W., Soler J. M.
Título: Reactive Transport Modeling of the Effect of Hyperalkaline Solutions Along a Fracture at the ONKALO Site.

Ref. revista / Libro: POSIVA Working Report 2008-14
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: DR Experiment: Modeling and Comparison with Tracer Monitoring Data.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2008-01
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: Thermodynamic Description of the Solubility of C-S-H Gels in Hydrated Portland Cement. Literature Review.

Ref. revista / Libro: POSIVA Working Report 2007-88
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Möri A., Soler P., Ota K., Havlova V.
Título: LTD WP 1: Predictive Modelling for LTD Monopole Experiment

Ref. revista / Libro: Informe Nagra Arbeitsbericht NAB 07-42
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: DI-A2 Experiment: Modeling.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2007-02
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: DR Experiment: Scoping Calculations and Comparison with Initial Tracer Monitoring Data.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2007-01
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Wersin P., Baeyens B., Bossart P., Cartalade A., Dewonck S., Eikenberg J., Fierz T., Fisch H. R., Gimmi T., Grolimund D., Hernán P., Möri A., Savoye S., Soler J., van Dorp F., Van Loon L.
Título: Long-Term Diffusion Experiment (DI-A): Diffusion of HTO, I, ²²Na⁺ and Cs⁺: Field Activities, Data and Modelling.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Report 2003-06
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.
Título: DR Experiment: Scoping Calculations for Water (HTO/HDO), Iodide (I⁻), Sodium (²²Na⁺), Strontium (⁸⁵Sr²⁺), Barium (¹³³Ba²⁺), Cesium (Cs⁺, ¹³⁷Cs⁺) and Cobalt (⁶⁰Co²⁺).

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2006-06
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Pflingsten W., Paris B., Mäder U. K., Frieg B., Neall F., Källvenius G., Yui M., Yoshida P., Shi P., Rochelle Ch. A., Noy D. J.
Título: Grimsel Test Site – Investigation Phase V. HPF-Experiment: Modelling Report.

Ref. revista / Libro: Informe Técnico Nagra NTB 05-01
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Ayora C., Soler J. M., Saaltink M. W., Carrera J.

Título: Modelo de Transporte Reactivo sobre la Lixiviación del Hormigón por Agua Subterránea en la Celda 16 de El Cabril.

Ref. revista / Libro: Informe CSIC-UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Soler J. M

Título: DR Experiment: 3D Scoping Calculations for Water (HTO/D₂O), Iodide (I⁻), Sodium (²²Na⁺) and Strontium (⁸⁵Sr²⁺).

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2005-24

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): Soler J. M

Título: DR (Diffusion and Retention) Experiment: 2D and 3D Scoping Calculations.

Ref. revista / Libro: Informe Mont Terri Project, Technical Note 2004-63

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Van Loon L. R., Soler J. M

Título: Diffusion of HTO, ³⁶Cl⁻, ¹²⁵I⁻ and ²²Na⁺ in Opalinus Clay: Effect of Confining Pressure, Sample Orientation, Sample Depth and Temperature.

Ref. revista / Libro: Informe Paul Scherrer Institut 04-03

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Tevissen E., Soler J. M

Título: In Situ Diffusion Experiment (DI): Synthesis Report.

Ref. revista / Libro: Mont Terri Project, Technical Report 2001-05

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Soler J. M

Título: Enresa 2003. Pluma Hiperalkalina: Transporte Reactivo en la Roca Encajante.

Ref. revista / Libro: Informe del Convenio Marco II firmado entre Enresa-UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Soler J. M

Título: Enresa 2003. Estimación del Posible Impacto de la Transformación de Yeso a Anhidrita en la Arcilla Española de Referencia.

Ref. revista / Libro: Informe del Convenio Marco II firmado entre Enresa-UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Cama J.

Título: Enresa 2003. Fichas de FEP. (a) Alteración de la Formación Arcillosa y de la Barrera de Bentonita Debido a la Interacción con una Pluma Hiperalkalina (GTI-5, Evolución Geoquímica). (b) Transporte en la Formación Arcillosa (GTI-6, Flujo y Transporte).

Ref. revista / Libro: Informe del Convenio Marco II firmado entre Enresa-UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Mont Terri Project, DI-B Experiment: Comparison of the Scoping Calculations Performed by the Jaume Almera Institute, Ciemat and University of A Coruña.

Ref. revista / Libro: : Informe del Convenio Marco II firmado entre Enresa-UPC

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Wersin P., Soler J., van Dorp F.

Título: DI-A Experiment: Methodological Basis and Test Plan for the In-Situ Experiment. Phases 7 & 8.

Ref. revista / Libro: Mont Terri Project Technical Note 2002-07

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Two-Dimensional Reactive Transport Modelling of the Interaction between a High pH Plume and a Fractured Marl: The Case of Wellenberg.

Ref. revista / Libro: Informe Interno Nagra NIB 01-45

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: The Potential Effect of Thermal Diffusion and Thermal Osmosis on Solute Transport in Bentonite

Ref. revista / Libro: Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-01-06

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Van Loon, Soler J., Bradbury M.

Título: DI Experiment: A Laboratory Comparison Exercise (SCK.CEN/AEA/CIEMAT).

Ref. revista / Libro: Mont Terri Project Technical Note 2000-02

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Coupled Transport Phenomena in the Opalinus Clay: Implications for Radionuclide Transport.

Ref. revista / Libro: (1) Informe Paul Scherrer Institut 99-07. (2) Informe Técnico Nagra NTB 99-09.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Coupling Between Advection and Thermal Osmosis: Two-Dimensional Flow Calculations.

Ref. revista / Libro: Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-98-10

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Estimates of the Heat Fluxes Associated with Thermal Filtration and the Dufour Effect in the Opalinus Clay.

Ref. revista / Libro: . Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-98-05

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: Simple One-Dimensional Transport Simulations Including Thermal and Chemical Osmosis, Hyperfiltration, and Thermal Diffusion.

Ref. revista / Libro: . Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-98-04

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): Soler J. M.

Título: First Estimates of Solute Fluxes Associated with Coupled Transport Phenomena in the Opalinus Clay

Ref. revista / Libro: (1) Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-97-13

(2) Paul Scherrer Institut Annual Report 1997, Annex IV, 73-80.

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): Soler J. M., Jakob A.

Título: Formulation of a Solute Transport Equation Including the Effects of Coupled Phenomena

Ref. revista / Libro: Informe Técnico Interno Paul Scherrer Institut TM 44-97-09

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Scoping calculations for GTS-CIM (Grimsel Test Site – In Situ Migration of C-14 and I-129 in Cement) - 2018

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Julio 2018 hasta: Enero 2019

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10246.91 €

Título del contrato/proyecto: Evaluation of the SKB Task Force on Modeling of Groundwater Flow and Transport of Solutes, Task 9, Increasing the realism in solute transport modeling – Modeling the field experiments of REPRO and LTDE-SD (2018)

Tipo de contrato: Contrato SKB-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: SKB (Suecia)

Entidades participantes: CIMNE, IDAEA-CSIC

Duración, desde: Abril 2018 hasta: Abril 2019

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24691.36 €

Título del contrato/proyecto: Modelling of the monopole-2 in situ diffusion experiment and predictive modelling of the Phase 4 in situ test (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project).

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Abril 2018 hasta: Enero 2019

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14660.49 €

Título del contrato/proyecto: Scoping calculations for GTS-CIM (Grimsel Test Site – In Situ Migration of C-14 and I-129 in Cement)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Octubre 2017 hasta: Marzo 2018

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10246.91 €

Título del contrato/proyecto: Extensión de "Modelling of the progress of the monopole-2 in situ diffusion experiment, 2016-2017 (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project)"

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Abril 2017 hasta: Noviembre 2017

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5787.04 €

Título del contrato/proyecto: Evaluation of the SKB Task Force on Modeling of Groundwater Flow and Transport of Solutes, Task 9, Increasing the realism in solute transport modeling – Modeling the field experiments of REPRO and LTDE-SD (2017)

Tipo de contrato: Contrato SKB-CIMNE

Empresa/Administración financiadora: SKB (Suecia)

Entidades participantes: CIMNE, IDAEA-CSIC

Duración, desde: Abril 2017 hasta: Marzo 2018

Investigador responsable: Xavier Sánchez-Vila

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24301.34 €

Título del contrato/proyecto: Modelling of the progress of the monopole-2 in situ diffusion experiment, 2016-2017 (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Septiembre 2016 hasta: Abril 2017

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14660.49 €

Título del contrato/proyecto: Evaluation of the SKB Task Force on Modeling of Groundwater Flow and Transport of Solutes, Task 9, Increasing the realism in solute transport modeling – Modeling the field experiments of REPRO and LTDE-SD (2016)

Tipo de contrato: Contrato SKB-CIMNE

Empresa/Administración financiadora: SKB (Suecia)

Entidades participantes: CIMNE, IDAEA-CSIC

Duración, desde: Abril 2016 hasta: Marzo 2017

Investigador responsable: Xavier Sánchez-Vila

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24301.34 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Project, 2016

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Febrero 2016 hasta: Enero 2017

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27222.22 €

Título del contrato/proyecto: Modelling of the progress of the monopole-2 in situ diffusion experiment (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Septiembre 2015 hasta: Abril 2016

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14043.21 €

Título del contrato/proyecto: Evaluation of the SKB Task Force on Modeling of Groundwater Flow and Transport of Solutes, Task 9, Increasing the realism in solute transport modeling – Modeling the field experiments of REPRO and LTDE-SD

Tipo de contrato: Contrato SKB-CIMNE

Empresa/Administración financiadora: SKB (Suecia)

Entidades participantes: CIMNE, IDAEA-CSIC

Duración, desde: Abril 2015 hasta: Marzo 2016

Investigador responsable: Xavier Sánchez-Vila

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24301.34 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Project, 2015

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Diciembre 2014 hasta: Diciembre 2015

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27222.22 €

Título del contrato/proyecto: Coordination of the modeling report for the DR-A experiment

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-CIMNE

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: CIMNE, IDAEA-CSIC

Duración, desde: Julio 2014 hasta: Junio 2015

Investigador responsable: Xavier Sánchez-Vila

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20000 €

Título del contrato/proyecto: Re-modelling of the monopole-2 in situ diffusion experiment (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Abril 2014 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10200.62 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Project, 2014

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Diciembre 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27222.22 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Project, 2013

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Diciembre 2012 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27222.22 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR-A Experiment, Phase 18

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IDAEA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Diciembre 2012 hasta: Junio 2013
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20000 €

Título del contrato/proyecto: Coordination of the modelling report of the GTS-LTD *in situ* diffusion experiment (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Abril 2012 hasta: Abril 2013
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10200.62 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Project, 2012

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Diciembre 2011 hasta: Diciembre 2012
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24444.44 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR-A Experiment, Phase 17

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IDAEA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Julio 2011 hasta: Junio 2012
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19000 €

Título del proyecto: Procesos geoquímicos avanzados de almacenamiento geológico de CO₂ en formaciones salinas profundas

Entidad financiadora: CIUDEN, Fundación Ciudad de la ENergía
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Marzo 2011 hasta: Febrero 2013
Cuantía de la subvención: € 408805.46

Investigador responsable: Jordi Cama
Número de investigadores participantes: 2

Título del contrato/proyecto: Experimental Study of Grout-Rock Interaction

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Noviembre 2010 hasta: Noviembre 2011

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29666.67 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling of Cement-Rock Interaction, Part 2

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Octubre 2010 hasta: Octubre 2011

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 55940.74 €

Título del contrato/proyecto: Post-Mortem Modelling of the GTS-LTD In-Situ Diffusion Experiment (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion Project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Sept. 2010 hasta: Sept. 2011

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13580.25 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR-A Experiment, Phase 15, Part 2

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Diciembre 2009 hasta: Junio 2010

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling of Cement-Rock Interaction

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)

Duración, desde: Octubre 2009 hasta: Octubre 2010

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 54992.60 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR-A Experiment, Phase 15

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IDAEA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Octubre 2009 hasta: Junio 2010
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12000 €

Título del proyecto: Procesos de captura geológica de CO2 en formaciones salinas profundas
Entidad financiadora: CIUDEN, Fundación Ciudad de la ENergía
Entidades participantes: CSIC-UPC-CIMNE
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
Cuantía de la subvención: € 420400
Investigador responsable: Jesús Carrera
Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de Modelos de Transporte Reactivo de Hormigones
Tipo de contrato: Contrato Enresa-IDAEA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: IDAEA (CSIC)
Duración, desde: Diciembre 2008 hasta: Junio 2011
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 232290 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling of Laboratory Experiments in the Framework of the GTS-LCS Project (Grimsel Test Site – Long-Term Cement Studies)
Tipo de contrato: Contrato Posiva-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Julio 2008 hasta: Julio 2009
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27924.75 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri), Phase 13, Part 2
Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Julio 2008 hasta: Junio 2009
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling of the Effect of Hyperalkaline Solutions along a Fracture at the Onkalo Site, Part 2
Tipo de contrato: Contrato Posiva-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Abril 2008 hasta: Mayo 2008
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling of the Effect of Hyperalkaline Solutions along a Fracture at the Onkalo Site

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)

Duración, desde: Septiembre 2007 hasta: Febrero 2008

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment, Phase 13 (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)

Duración, desde: Julio 2007 hasta: Junio 2008

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-LCS Experiment (Grimsel Test Site – Long-Term Cement Studies)

Tipo de contrato: Contrato Posiva-IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Posiva Oy (Finlandia)

Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)

Duración, desde: Noviembre 2006 hasta: Noviembre 2007

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DI-A Experiment, Phase 12 (In-Situ Diffusion Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)

Duración, desde: Agosto 2006 hasta: Junio 2007

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment, Phase 12 (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium

Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)

Duración, desde: Agosto 2006 hasta: Junio 2007

Investigador responsable: Josep M. Soler

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8000 €

Título del contrato/proyecto: Estudio de la aplicación de un modelo de transporte reactivo a los procesos de degradación de las barreras de hormigón

Tipo de contrato: Contrato Enresa – IJA(CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: Institut Jaume Almera (CSIC), Univ. Politècnica de Catalunya
Duración, desde: 2005 hasta: 2006
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 66170 €

Título del contrato/proyecto: Modelling of the In-Situ Diffusion Experiment (Work Package 1) in the Framework of the GTS-LTD Project (Grimsel Test Site – Long-Term Diffusion Project)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment, Phase 11 (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Agosto 2005 hasta: Junio 2006
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment, Phase 10 (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Noviembre 2004 hasta: Junio 2005
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13500 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the DR Experiment, Phase 9 (Diffusion and Retention Experiment at Mont Terri)

Tipo de contrato: Contrato Mont Terri Project-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Mont Terri Consortium
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: Abril 2004 hasta: Junio 2004
Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-HPF/LCS projects (Grimsel Test Site – Hyperalkaline Plume in Fractured Rock/Long Term Cement Studies)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19000 €

Título del contrato/proyecto: Reactive Transport Modeling in the Framework of the GTS-HPF Project (Grimsel Test Site – Hyperalkaline Plume in Fractured Rock)

Tipo de contrato: Contrato Nagra-IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Nagra (Suiza)
Entidades participantes: Inst. Jaume Almera (CSIC)
Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19000 €

Título del contrato/proyecto: Enresa 2003. Evaluación del Comportamiento y de la Seguridad de un Almacenamiento Geológico Profundo en Arcilla

Tipo de contrato: Incluido en el Convenio Marco Enresa-Grupo Hidrogeología UPC/IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: Institut Jaume Almera (CSIC), Univ. Politècnica de Catalunya
Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Ver Tratamiento de los procesos de retención en la geosfera

Título del contrato/proyecto: DI, DI-A, DI-B. Experimentos de difusión en el laboratorio subterráneo de Mont Terri

Tipo de contrato: Incluido en el Convenio Marco Enresa-Grupo Hidrogeología UPC/IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: Institut Jaume Almera (CSIC), Univ. Politècnica de Catalunya
Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Ver Tratamiento de los procesos de retención en la geosfera

Título del contrato/proyecto: Retrock. Treatment of Geosphere Retention Phenomena in Safety Assessments

Tipo de contrato: Incluido en el Convenio Marco Enresa-Grupo Hidrogeología UPC/IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: Institut Jaume Almera (CSIC), Univ. Politècnica de Catalunya
Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Josep M. Soler
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Ver Tratamiento de los procesos de retención en la geosfera

Título del contrato/proyecto: Tratamiento de los procesos de retención en la geosfera

Tipo de contrato: Convenio Marco Enresa-Grupo Hidrogeología UPC/IJA(CSIC)
Empresa/Administración financiadora: Enresa
Entidades participantes: Institut Jaume Almera (CSIC), Univ. Politècnica de Catalunya
Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: J. Carrera, C. Ayora
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32 000 000 ptas (192 324 €)

PARTICIPACIÓN EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS DURANTE LA ESTANCIA EN EL PAUL SCHERRER INSTITUT (SUIZA). FINANCIACIÓN NAGRA-PAUL SCHERRER INSTITUT.

- **Procesos acoplados de transporte en la formación Opalinus Clay.** Período: 1997-2000.
- **GTS-HPF** (Grimsel Test Site – High pH Plume in Fractured Rock). Período: 1998-2001.
- **Experimento DI-A** (Experimento de difusión in situ, Mont Terri). Período: 1999-2001.
- **Experimento DI** (Experimento de difusión in situ, Mont Terri). Período: 1999-2001.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Paul Scherrer Institut, Waste Management Laboratory
Localidad: Villigen País: Suiza Fecha: 1996-2001 Duración: 5 años
Tema: Modelización geoquímica en el entorno de almacenamientos de residuos radiactivos
Clave: C

Centro: Yale University, Dept. of Geology and Geophysics
Localidad: New Haven, CT País: USA Fecha: 1990-1996 Duración: 6 años
Tema: Modelización geoquímica de la formación de bauxitas
Clave: D

Contribuciones a Congresos

Autores: Domènech C., Galí S., Ancco M. P., Villanova-de-Benavent C., Soler J. M., Meléndez W., Rondón J, Proenza J. A.

Título: Geology, geochemistry and mineralogy of the Loma de Hierro Ni-laterite deposit, Venezuela.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXVIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Publicación: Macla, Vol. 23

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 12 julio, 2018

Autores: Cama J., Garcia-Rios M., Davila G., Soler J. M.

Título: Characterization of fracture changes under high P_{CO_2} . X-ray computed microtomography (XCMT) and SEM images.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada.

Congreso: GSA Annual Meeting.

Publicación: Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 6

Lugar de celebración: Seattle, Washington, USA Fecha: 22 - 25 octubre, 2017

Autores: Soler J. M.

Título: Portland cement – rock interaction in the geological disposal of radioactive waste. Examples from modeling of laboratory/field experiments and natural/industrial analogues.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada.

Congreso: Reactive Transport for the Earth and Environmental Sciences in the 21st Century.

Publicación: Workshop Abstracts

Lugar de celebración: Amboise, Francia Fecha: 2 - 4 octubre, 2017

Autores: Yokoyama S., Minato D., Watanabe Y., Soler J. M., Cama J.

Título: 2D reactive transport modeling of Opalinus Clay-OPC-bentonite interaction.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Goldschmidt 2017

Publicación: Goldschmidt 2017 Abstracts

Lugar de celebración: París, Francia Fecha: 13 - 18 agosto, 2017

Autores: Chaparro M. C., Saaltink M. W., Soler J. M.

Título: Using reactive transport modelling to analyse cement-groundwater-rock interaction. The LCS experiment at Grimsel.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2017

Publicación: Goldschmidt 2017 Abstracts

Lugar de celebración: París, Francia Fecha: 13 - 18 agosto, 2017

Autores: Soler J. M., Chaparro M. C., Saaltink M. W.

Título: Portland cement – rock interaction. Diffusion and advection scenarios.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2017

Publicación: Goldschmidt 2017 Abstracts

Lugar de celebración: París, Francia Fecha: 13 - 18 agosto, 2017

Autores: Dávila G., García-Ríos M., Luquot L., Thaysen E. M., Soler J. M., Cama J.

Título: Reactive surface areas in 1D and 2D RT simulations of the interaction between sedimentary rocks and CO₂-rich waters.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Interpore 2017. 9th International Conference on Porous Media & Annual Meeting.

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Rotterdam, Holanda Fecha: 8 - 11 mayo, 2017

Autores: Garcia-Rios M., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: The role of mineral heterogeneity on the hydrogeochemical response of two fractured reservoir rocks in contact with dissolved CO₂.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2017

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16004

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 23 - 28 abril, 2017

Autores: Davila G., Cama J., Luquot L., Soler J. M., Ayora C.

Título: Experimental and modeling study of the interaction between a crushed marl caprock and CO₂-rich solutions under different pressures and temperatures.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: AGU 2016 Fall Meeting

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: San Francisco, USA Fecha: 12 - 16 diciembre, 2016

Autores: Soler J. M.

Título: Interacción entre agua y rocas. Investigación en laboratorios subterráneos.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada.

Congreso: ExpoMiner

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 11 - 13 noviembre, 2016

Autores: Thaysen E. M., Soler J. M., Cama J.

Título: Laboratory-scale interaction between CO₂-saturated H₂SO₄-rich brine and reservoir rocks (limestone and sandstone).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 15th Water-Rock Interaction International Symposium, WRI-15

Publicación: Procedia Earth and Planetary Science 17, 614-617.

Lugar de celebración: Évora, Portugal Fecha: 16 - 21 octubre, 2016

Autores: Dávila G., Cama J., Luquot L., Soler J. M., Ayora C.

Título: Reactivity of a marl caprock in contact with acid solutions under different pCO₂ conditions (atmospheric, 10 and 37 bar).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 15th Water-Rock Interaction International Symposium, WRI-15

Publicación: Procedia Earth and Planetary Science 17, 528-531.

Lugar de celebración: Évora, Portugal Fecha: 16 - 21 octubre, 2016

Autores: Dávila G., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: Hydrodynamic and geochemical evolution of artificially fractured marl cores under supercritical CO₂ conditions.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2016

Publicación: Goldschmidt 2016 Abstracts, 616

Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: 26 junio - 1 julio, 2016

Autores: Garcia-Rios M, Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: The role of mineral heterogeneity on the CO₂ storage capacity and injectivity under CO₂ supercritical conditions.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Goldschmidt 2016

Publicación: Goldschmidt 2016 Abstracts, 907

Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: 26 junio - 1 julio, 2016

Autores: Saaltink M. W., Soler J. M.
Título: Reactive transport modeling of water-cement-rock interaction in fractured granite at Grimsel.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 4th International Workshop on Mechanisms and Modelling of Waste/Cement Interactions
Publicación: Book of Abstracts, 44
Lugar de celebración: Murten, Suiza Fecha: 22 - 25 mayo, 2016

Autores: Chaparro M. C., Soler J. M., Saaltink M. W., Mäder U. K.
Título: Reactive transport and double porosity in concrete: Experiments and modelling.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 4th International Workshop on Mechanisms and Modelling of Waste/Cement Interactions
Publicación: Book of Abstracts, 90
Lugar de celebración: Murten, Suiza Fecha: 22 - 25 mayo, 2016

Autores: Soler J. M., Steefel C. I., Leupin O. X., Gimmi T.
Título: Modeling the DR-A in-situ diffusion experiment (Opalinus Clay): Ionic strength effects on solute transport.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: Goldschmidt 2015
Publicación: Goldschmidt 2015 Abstracts, 2943
Lugar de celebración: Praga, República Checa Fecha: 16 - 21 agosto, 2015

Autores: Thaysen E. M., Cama J., Soler J. M.
Título: Effect of S impurities on the interaction between CO₂-rich solutions and limestone and marl rocks at P=pCO₂=10bar.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: Goldschmidt 2015
Publicación: Goldschmidt 2015 Abstracts, 3108
Lugar de celebración: Praga, República Checa Fecha: 16 - 21 agosto, 2015

Autores: Gimmi T., Leupin O. X., Soler J. M., Van Loon L. R., Eikenberg J., Glaus M. A., Waber H. N., Pflingsten W., Xie M., Mayer K. U., Appelo C. A. J., Steefel C. I.
Título: Perturbing a field diffusion experiment: The DR-A test at the Mont Terri Underground Rock Laboratory (Switzerland).
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6th International Conference, Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement.
Publicación: Resumen en volumen del congreso
Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: 23 - 26 marzo, 2015

Autores: Davila G., Luquot L., Cama J., Soler J. M.
Título: Geochemical processes in the interaction between a marly shale and a CO₂-rich sulfate solution under supercritical CO₂ conditions.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: AGU 2014 Fall Meeting
Publicación: Resumen en volumen del congreso
Lugar de celebración: San Francisco, USA Fecha: 15 - 19 diciembre, 2014

Autores: García-Ríos M., Luquot L., Cama J., Soler J. M.
Título: Influence of the flow rate on dissolution and precipitation features during percolation of CO₂-rich sulfate solutions through limestone fractured samples.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: AGU 2014 Fall Meeting
Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: San Francisco, USA Fecha: 15 - 19 diciembre, 2014

Autores: Cama J., García-Ríos M., Luquot L., Soler J. M.

Título: Interaction between CO₂-rich sulfate solutions and carbonate reservoir rocks from atmospheric to supercritical CO₂ conditions: Experiments and modeling.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: AGU 2014 Fall Meeting

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: San Francisco, USA Fecha: 15 - 19 diciembre, 2014

Autores: Davila G., Cama J., Soler J., Galí S.

Título: MgO carbonation in the context of CO₂ geological sequestration.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 21st General Meeting of the International Mineralogical Association

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Sandton, Sudáfrica Fecha: 1 - 5 septiembre, 2014

Autores: Garcia-Rios M., Cama J., Luquot L., Soler J. M.

Título: Limestone dissolution and gypsum precipitation in supercritical CO₂ conditions.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 21st General Meeting of the International Mineralogical Association

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Sandton, Sudáfrica Fecha: 1 - 5 septiembre, 2014

Autores: Villanova-de-Benavent C., Cama J., Soler J. M., Proenza J. A., Galí S.

Título: Dissolution kinetics of Ni-phyllsilicates from the Falcondo Deposit, Dominican Republic.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Publicación: Macla 19 (abstracts volume)

Lugar de celebración: Granada Fecha: 1 - 4 julio, 2014

Autores: Cama J., Garcia-Rios M., Luquot L., Soler J. M.

Título: Gypsum precipitation during interaction between CO₂-rich sulfate solution and carbonate rocks (from atmospheric to supercritical CO₂ conditions).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2014

Publicación: Goldschmidt 2014 Abstracts, 328

Lugar de celebración: Sacramento, CA, USA Fecha: 8 - 13 junio, 2014

Autores: Chaparro M. C., Saaltink M. W., Soler J. M., Slooten L. J., Mäder U.

Título: Modelling matrix diffusion in high-pH infiltration tests in concrete columns.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: EGU General Assembly 2014

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-748-1

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 27 abril - 2 mayo, 2014

Autores: Garcia-Rios M., Cama J., Luquot L., Soler J.

Título: Laboratory-scale interaction between CO₂-rich brine and limestone and sandstone under supercritical CO₂ conditions.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2014

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-329

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 27 abril - 2 mayo, 2014

Autores: Dávila G., Cama J., Luquot L., Soler J.

Título: The interaction between Hontomín shale and CO₂-rich brine undersupercritical CO₂ conditions. Percolation experiments.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2014

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-195

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 27 abril – 2 mayo, 2014

Autores: Soler J. M., Landa J., Havlova V., Tachi Y., Ebina T., Sardini P., Siitari-Kauppi M., Martin A. J.

Título: Modeling of an in-situ diffusion experiment in granite at the Grimsel Test Site.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXXVII Scientific Basis for Nuclear Waste Management

Publicación: Book of Abstracts

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 29 septiembre – 3 octubre, 2013

Autores: Soler J. M., Leupin O. X., Gimmi T., Van Loon L. R.

Título: The DR-A in-situ diffusion experiment at Mont Terri. Effects of changing salinity on diffusion and retention properties.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXXVII Scientific Basis for Nuclear Waste Management

Publicación: Book of Abstracts

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 29 septiembre – 3 octubre, 2013

Autores: Havlova V., Martin A., Landa J., Sus F., Siitari-Kauppi M., Eikenberg J., Soler P., Miksova J.

Título: Long term diffusion experiment LTD phase 1: Evaluation of results and modelling.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Migration 2013

Publicación: Book of Abstracts, B5-2

Lugar de celebración: Brighton, UK Fecha: 8 - 13 septiembre, 2013

Autores: Dávila G., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: Interaction between CO₂-rich brine and marly shale under supercritical CO₂ conditions.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2013

Publicación: Mineralogical Magazine 77, 951

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha: 25 - 30 agosto, 2013

Autores: Gimmi T., Leupin O. X., Soler J. M., Van Loon L. R.

Título: Perturbing a field diffusion experiment: First results of the DR-A test in the Mont Terri Rock Laboratory (Switzerland).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Goldschmidt 2013

Publicación: Mineralogical Magazine 77, 1174

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha: 25 - 30 agosto, 2013

Autores: Soler J. M.

Título: Reactive transport modeling of cement/concrete – rock interaction: The Tournemire and Maqarin cases.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Goldschmidt 2013

Publicación: Mineralogical Magazine 77, 2233

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha: 25 - 30 agosto, 2013

Autores: Trapote-Barreira A., Cama J., Soler J. M.

Título: C-S-H gel dissolution kinetics. Flow-through experiments.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Mechanisms and Modelling of Waste/Cement Interactions, 3rd International Workshop
Publicación: Book of Abstracts, SCK.CEN-BA-53, 67-68

Lugar de celebración: Gante, Bélgica Fecha: 6 - 8 mayo, 2013

Autores: García-Ríos M., Luquot L., Soler J. M., Cama J.

Título: Laboratory-scale interaction between CO₂-rich brine and reservoir rocks (limestone and sandstone).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Water Rock Interaction WRI 14

Publicación: Procedia Earth and Planetary Science 7, 109-112

Lugar de celebración: Avignon, Francia Fecha: 9 - 14 junio, 2013

Autores: Cama J., Soler J. M., Davila G., Luquot L.

Título: Experimental study of the hydrogeochemical properties of the Hontomin cap rock under CO₂ supercritical conditions.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2013

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-5480

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 7 - 12 abril, 2013

Autores: Dávila G., Garcia-Rios M., Luquot L., Cama J., Soler J.

Título: Interaction between the Hontomín cap rock and CO₂-rich brine during geological CO₂ sequestration.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: European Mineralogical Conference 2012

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania Fecha: 2 - 6 septiembre, 2012

Autores: Garcia Rios M., Luquot L., Dávila G., Cama J., Soler J. M.

Título: Laboratory-scale interaction between CO₂-rich brine and carbonate reservoir rocks under supercritical conditions.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: European Mineralogical Conference 2012

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania Fecha: 2 - 6 septiembre, 2012

Autores: Soler J. M.

Título: Reactive transport modeling of concrete-clay interaction: The DM borehole at Tournemire.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2012

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-1094

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 22 - 27 abril, 2012

Autores: Soler J. M., Vuorio M., Hautojärvi A.

Título: High-pH plume from fracture grouting. Application to low-pH-cement grouting at ONKALO (Finland).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2012

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-1607

Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 22 - 27 abril, 2012

Autores: Davila Ordoñez M. G., García Rios M., Soler J. M., Cama J.

Título: Modeling dolomite-brine interaction in the context of geological CO₂ sequestration.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: EGU General Assembly 2012

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-3090
Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 22 - 27 abril, 2012

Autores: Cama J., Garcia Rios M., Soler J. M., Dávila G.
Título: Experimental and modeling study of the hydrogeochemical properties of the Hontomin main reservoir rock under CO2 subcritical conditions.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: EGU General Assembly 2012

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-5909
Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 22 - 27 abril, 2012

Autores: Trapote-Barreira A., Saaltink M. W., Soler J. M., Cama J.
Título: Evaporation tests in Portland mortar probes: ongoing experiments and numerical simulations.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo, ZNS 11

Publicación: Resumen en volumen del congreso
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 19 - 21 octubre, 2011

Autores: Martin A. J., Havlova V., Siitari-Kauppi M., Ikonen J., Soler J. M., Tachi Y.
Título: The Long Term Diffusion Experiment, Grimsel Test Site, Switzerland.
Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: Geological Disposal of Radioactive Waste: Underpinning Science and Technology for Radioactive Waste

Publicación: Resumen en volumen del congreso
Lugar de celebración: Loughborough, UK Fecha: 18 - 20 octubre, 2011

Autores: García M., Dávila G., Offeddu F., Soler J. M., Cama J.
Título: Reactions during CO2 geological sequestration: Dissolution of calcite and dolomite coupled to gypsum precipitation.

Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: XXXI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía
Publicación: Macla 15, 93-94

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 7 - 10 septiembre, 2011

Autores: Offeddu F., Cama J., Soler J. M., Ganor J., Casanova I., Putnis C. V., Putnis A.
Título: Experimental study of calcite dissolution and gypsum precipitation in acid solutions.

Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: XXXI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía
Publicación: Macla 15, 155-156

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 7 - 10 septiembre, 2011

Autores: Trapote Barreira A., Soler J. M., Cama J., Galí S., Lothenbach B.
Título: C-S-H gel dissolution kinetics. First results.

Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: XIII International Congress on the Chemistry of Cement, XIII ICCG
Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 3 - 8 julio, 2011

Autores: Garcia-Rios M., Davila G., Soler J. M., Cama J.
Título: Reactions in the reservoir rock of the Hontomin site: Experiments and modeling.

Tipo de participación: Póster
Congreso: 6th Trondheim Conference on CO₂ Capture, Transport and Storage, TCCS-6.
Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Trondheim, Noruega Fecha: 14 - 16 junio, 2011

Autores: Davila Ordoñez M. G., Garcia Rios M., Soler J. M., Cama J.

Título: Modeling the dissolution of calcite coupled to gypsum precipitation in acid brines.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: EGU General Assembly 2011

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-716

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 3 - 8 abril, 2011

Autores: Garcia Rios M., Offeddu F. G., Dávila M. G., Cama J., Soler J. M.

Título: Experimental study of calcite dissolution and gypsum precipitation in acid brines.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EGU General Assembly 2011

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-737

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 3 - 8 abril, 2011

Autores: Soler J. M., Vuorio M., Hautojärvi A.

Título: Reactive transport modeling of the interaction between water and a cementitious grout in a fracture.

Tipo de participación: Póster

Congreso: EGU General Assembly 2011

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-4004

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 3 - 8 abril, 2011

Autores: Gimmi T, Leupin O. X., Eikenberg J., Glaus M. A., Van Loon L. R., Waber H. N., Soler J. M., Naves A., Samper J., Dewonck S. and the rest of the DR Team

Título: Results and modelling of the 4-year diffusion and retention (DR) experiment in Opalinus Clay in the Mont Terri URL

Tipo de participación: Póster

Congreso: EGU General Assembly 2011

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-12919-1

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 3 - 8 abril, 2011

Autores: Soler J. M., Hautojärvi A., Vuorio M.

Título: Reactive transport modeling of grout-rock interaction

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, IMA 2010

Publicación: Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, 66

Lugar de celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 21 - 27 agosto, 2010

Autores: Trapote A., Cama J., Soler J. M.

Título: C-S-H gel dissolution kinetics

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, IMA 2010

Publicación: Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, 66

Lugar de celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 21 - 27 agosto, 2010

Autores: Galí S., Soler J. M., Proenza J. A., Lewis J. F., Cama J., Tauler E.

Título: Composition and stability of garnierites: Caribbean examples.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, IMA 2010

Publicación: Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, 232

Lugar de celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 21 - 27 agosto, 2010

Autores: Queralt I., Offeddu F. G., Cama J., Soler J. M., Atanassova R.

Título: X-ray fluorescence spectroscopy (XRF) applied to quantify limestone reactivity in acid mine drainage and geological CO₂-sequestration.

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Conference on X-Ray Spectrometry, EXRS2010

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Figueira da Foz, Portugal

Fecha: 20 - 25 junio, 2010

Autores: Soler J. M., Leupin O. X., Gimmi T., Hirschorn S.

Título: A new diffusion and retention experiment in the Opalinus Clay at the Mont Terri Underground Rock Laboratory: A test case for reactive transport modeling.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: EGU General Assembly 2010

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-2071.

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 2 - 7 mayo, 2010

Autores: Offeddu F., Tiseanu I., Cama J., Soler J. M., Ayora C.

Título: Treatment of Acid Mine Drainage. Column experiments and X-ray microtomography.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: EGU General Assembly 2010

Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15452.

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha: 2 - 7 mayo, 2010

Autores: Soler J. M., Wersin P. and Leupin O. X.

Título: Modeling of Cs⁺ diffusion and retention in the DI-A2 experiment (Mont Terri). Uncertainties in sorption and diffusion parameters.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, 4th Int. Meeting

Publicación: Abstracts volume, 601-602

Lugar de celebración: Nantes, Francia

Fecha: 29 marzo - 1 abril, 2010

Autores: Leupin O. X., Wersin P., Gimmi Th., Soler J. M., Dewonck S., Wittebroodt C., Van Loon L., Eikenberg J., Baeyens B., Samper J., Yi S. and Naves A.

Título: Diffusion and retention experiment at the Mont Terri underground rock laboratory in St. Ursanne.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, 4th Int. Meeting

Publicación: Abstracts volume, 167-168

Lugar de celebración: Nantes, Francia

Fecha: 29 marzo - 1 abril, 2010

Autores: Gimmi Th., Soler J. M., Samper J., Naves A., Yi S., Leupin O. X., Wersin P., Van Loon L. R., Eikenberg J., Dewonck S. and Wittebroodt Ch.

Título: Insights from modelling the diffusion and retention experiment at the Mont Terri URL.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, 4th Int. Meeting

Publicación: Abstracts volume, 169-170

Lugar de celebración: Nantes, Francia

Fecha: 29 marzo - 1 abril, 2010

Autores: Marty N. C. M., Tournassat C., Chino D., Villieras F., Giffaut E., Cama J., Sato T., Soler J. M. and Gaucher E. C.

Título: Dissolution kinetics of purified and synthetic smectites at 25°C and pH~9.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement, 4th Int. Meeting

Publicación: Abstracts volume, 417-418

Lugar de celebración: Nantes, Francia

Fecha: 29 marzo - 1 abril, 2010

- Autores: Galí S., Soler J. M., Proenza J. M., Lewis J. F., Tauler E. and Labrador M.
Título: Stability of "garnierites" in the Falcondo Nickel Lateritic Deposit, Dominican Republic.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXIX Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía, SEM 2009
Publicación: Macla 11, 89-90
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 9-12 septiembre, 2009
-
- Autores: Atanassova R., Cama J., Soler J. M., Ayora C. and Casanova
Título: Calcite cleavage surface reactivity in sulphate-rich waters.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Goldschmidt 2009
Publicación: Geochim. Cosmochim. Acta 73, A60.
Lugar de celebración: Davos, Suiza Fecha: 21-26 junio, 2009
-
- Autores: Cama J., Zhang L., De Giudici G., Soler J. M., Arvidson R. S. and Luttge A.
Título: Dissolution of fluorite (111) cleavage surface in acid pH: VSI, AFM and Monte Carlo simulations.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Goldschmidt 2009
Publicación: Geochim. Cosmochim. Acta 73, A187.
Lugar de celebración: Davos, Suiza Fecha: 21-26 junio, 2009
-
- Autores: Offeddu F. G., Cama J., Soler J. M. and Ayora C.
Título: The passivation of calcite during the treatment of acid mine drainage. Laboratory experiments.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Goldschmidt 2009
Publicación: Geochim. Cosmochim. Acta 73, A964.
Lugar de celebración: Davos, Suiza Fecha: 21-26 junio, 2009
-
- Autores: Soler J. M.
Título: Cement degradation and host rock alteration in nuclear waste disposal. Studies at the Grimsel Test Site.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Goldschmidt 2009
Publicación: Geochim. Cosmochim. Acta 73, A1247.
Lugar de celebración: Davos, Suiza Fecha: 21-26 junio, 2009
-
- Autores: Soler J. M.
Título: Cement Degradation and the Alteration of Host Rocks. Studies within the Grimsel Test Site Project.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2009
Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-1403
Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 19-24 abril, 2009
-
- Autores: Gimmi T., Leupin O. X., Van Loon L. R., Wersin P., Baeyens B., Eikenberg J., Soler J. M., Samper J., Rübél A., Dewonck S. and the DR Team.
Título: A Field-Scale Solute Diffusion and Retention Experiment in Opalinus Clay: Processes, Parameters, Sensitivities.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2009
Publicación: Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-6122
Lugar de celebración: Viena, Austria Fecha: 19-24 abril, 2009
-

Autores: Leupin O. X., Dewonck S., Savoye S., Wersin P., Van Loon L. R., Gimmi Th., Samper J., Soler J. M., Eikenberg J., Baeyens B.

Título: Diffusion and retention experiment in clay formation: An international field, lab and modelling exercise.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Goldschmidt 2008

Publicación: Geochimica et Cosmochimica Acta 72 (12), Supplement 1, A537.

Lugar de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha: 13-18 julio, 2008

Autores: Soler J. M., Samper J., Yllera A., Hernández A., Quejido A., Fernández M., Yang C., Naves A., Hernán P., Wersin P.

Título: The DI-B In-Situ Diffusion Experiment at Mont Terri: Results and Modeling

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinements, 3rd International Meeting

Publicación: Abstracts Volume, 129-130

Lugar de celebración: Lille, Francia

Fecha: 17-20 septiembre, 2007

Autores: Wersin P., Soler J., Van Loon L., Dewonck S., Eikenberg J., Baeyens B., Grolimund D., Gimmi T.

Título: In-Situ Diffusion Test in Opalinus Clay with Tritium, Anionic and Cationic Tracers: Comparison with Laboratory Experiments and Modeling

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinements, 3rd International Meeting

Publicación: Abstracts Volume, 131-132

Lugar de celebración: Lille, Francia

Fecha: 17-20 septiembre, 2007

Autores: Fernández R., Mäder U. K., Soler J. M.

Título: Comparison of Thermodynamic Data for Aqueous Species with Focus on Hyperalkaline Conditions

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th Annual V. M. Goldschmidt Conference

Publicación: Geochimica et Cosmochimica Acta 71(15), Supplement 1, A273

Lugar de celebración: Colonia, Alemania

Fecha: 19-24 agosto, 2007

Autores: Boi M., Mogollón J. L., Soler J. M., Ayora C., Cama J.

Título: An Experimental Approach to the Study of the Passivation of Permeable Carbonate Barriers for the Remediation of Acid Mine Solutions

Tipo de participación: Póster

Congreso: IMWA Symposium 2007. Water in Mining Environments.

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Cagliari, Italia

Fecha: 27-31 mayo, 2007

Autores: Wersin P., Soler J. M., Van Loon L.

Título: Diffusion of Contaminants in a Clay Formation: Results from Large Scale Migration Tests at the Mont Terri URL

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Conference on Water Pollution in Natural Porous Media at Different Scales: Assessment of Fate, Impact and Indicators.

Publicación: Resumen en volumen del congreso

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 11-13 abril, 2007

Autores: Cama J., Acero P., Asta M. P., Torrentó C., Ayora C., Soler J. M.

Título: The Effect of Dissolved Oxygen on the Dissolution Kinetics of Sulfides

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: SEMSEA06 (Soc. Española de Mineralogía, Soc. Española de Arcillas, 2006)

Publicación: Macla 6, 117

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: 11-14 septiembre, 2006

Autores: Soler J. M., Cama J., Meléndez W., Ramírez A.

Título: Composition and Dissolution Kinetics of Garnierite (Mg-Ni Silicate) from the Loma de Hierro Nickel-Laterite Deposit (Venezuela)

Tipo de participación: Póster

Congreso: SEMSEA06 (Soc. Española de Mineralogía, Soc. Española de Arcillas, 2006)

Publicación: Macla 6, 465-466.

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: 11-14 septiembre, 2006

Autores: Cama J., Soler J. M., Melendez W., Ramirez A.

Título: Composition and Dissolution Kinetics of Garnierite from Loma de Hierro (Venezuela)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 16th Goldschmidt Conference

Publicación: Geochimica et Cosmochimica Acta 70 (18), Supplement 1, A80

Lugar de celebración: Melbourne, Australia

Fecha: 27 agosto – 1 septiembre, 2006

Autores: Wersin P., Gimmi Th., Van Loon L., Soler J. M., Dewonck S., Eikenberg J., Baeyens B., Hernán P.

Título: Diffusion of HTO, Br⁻, I⁻, Cs⁺, ⁸⁵Sr²⁺, ⁶⁰Co²⁺ and Eu³⁺ in a Clay Formation: First Results from an In-Situ Experiment in Opalinus Clay.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration 2005

Publicación: Abstracts volume 199

Lugar de celebración: Avignon, Francia

Fecha: 18-23 septiembre, 2005

Autores: Biggin C., Ota K., Soler J., Laciok A., Möri A., Siitari-Kauppi M., Blechschmidt I.

Título: Predictive Modelling of a Long-Term Diffusion Experiment at the Grimsel Test Site, Switzerland.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration 2005

Publicación: Abstracts volume 200

Lugar de celebración: Avignon, Francia

Fecha: 18-23 septiembre, 2005

Autores: Samper J., Yllera A., Molinero J., Soler J., Hernán P., Naves A., Yang C., Mayor J. C., Astudillo J.

Título: Numerical Model of DI-B In Situ Diffusion Experiment in the Opalinus Clay Formation.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration 2005

Publicación: Abstracts volume 209-210

Lugar de celebración: Avignon, Francia

Fecha: 18-23 septiembre, 2005

Autores: Soler J. M.

Título: In-Situ Diffusion Experiments at Mont Terri: Modeling Aspects.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: Migration 2005

Publicación: Abstracts volume 250

Lugar de celebración: Avignon, Francia

Fecha: 18-23 septiembre, 2005

Autores: Soler J. M., Gimmi Th., Cartalade A., Wersin P., Van Loon L. R.

Título: In-Situ Diffusion at Mont Terri URL

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: 15th Goldschmidt Conference

Publicación: Geochimica et Cosmochimica Acta 69, Issue 10, Supplement 1, A175

Lugar de celebración: Moscow, Idaho, USA Fecha: 20-25 mayo, 2005

Autores: Wersin P., Dewonck S., Savoye S., Hernán P., Van Loon L., Soler J., Gimmi T., Cartalade A., Yllera A., Eikenberg J., Grolimund D., Baeyens B., van Dorp F.

Título: Diffusion of HTO, Iodide, Sodium-22 and Caesium in Opalinus Clay: A Combined Field, Laboratory and Modelling Study.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Clays in Natural & Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement

Publicación: Abstracts volume, 123-124

Lugar de celebración: Tours, Francia Fecha: 14-18 marzo, 2005

Autores: Soler J. M., Pflingsten W., Paris B., Mäder U. K., Frieg B.

Título: High-pH Plume in a Fractured Granite: Mineral Reaction and Permeability Changes.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: AGU 2004 Fall Meeting

Publicación: EOS, Supplement to Vol. 85, No. 46, F880.

Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA Fecha: 13-17 diciembre, 2004

Autores: Samper Calvete F. J., Molinero Huguet J., Yang Ch., Naves García-Renduelles A., Yllera de Llano A., Soler J., Hernán P., Mayor J. C., Astudillo J.

Título: Modelización Numérica Tridimensional de Difusión Anisótropa en Rocas Arcillosas Consolidadas: El Ensayo DI-B del Laboratorio Subterráneo de Mont Terri (Suiza).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Simposio de Hidrogeología

Publicación: Volumen de comunicaciones, 535-544

Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 18-22 octubre, 2004

Autores: Soler J. M., Paris B., Pflingsten W., Mäder U.

Título: Flow and Reactive Transport Modeling in the Framework of GTS-HPF

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 11th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-11)

Publicación: WRI-11 Proceedings, Vol. 2, 983-987

Lugar de celebración: Saratoga Springs, NY, USA Fecha: 27 junio – 2 julio, 2004

Autores: Soler J. M., Ayora C., Carrera J.

Título: Procesos y Modelos de Retención y Transporte en Medios Fracturados de Baja Permeabilidad (Proyecto Retrock).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración para la Gestión de Residuos Radiactivos.

Publicación: Enresa, Publicación Técnica 06/2003, 124-125

Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 1-4 diciembre, 2003

Autores: Bea S. A., Soler J. M., Ayora C., Carrera J., Saaltink M.

Título: Modelización Hidrogeoquímica de Suelos Contaminados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración para la Gestión de Residuos Radiactivos.

Publicación: Enresa, Publicación Técnica 06/2003, 37.

Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 1-4 diciembre, 2003

Autores: Yllera A., Hernández A., Mingarro M., Quejido A., Sedano L. A., Barcala J. M., Martín P. L., Fernández M., Rivas P., Soler J., Samper J., Molinero J., Wersin P., Hernán P.

Título: Difusión en Formaciones Arcillosas: Planificación, Diseño y Ejecución de un Experimento de Difusión en la Formación Opalinus de Mont Terri.

Tipo de participación: Póster

Congreso: V^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración para la Gestión de Residuos Radiactivos.

Publicación: Enresa, Publicación Técnica 07/2003, 112.

Lugar de celebración: Tarragona

Fecha: 1-4 diciembre, 2003

Autores: Bea S. A., Carrera J., Soler J. M., Ayora C., Saaltink M.

Título: Numerical Modeling of the Behavior of ¹³⁷Cs in an Unsaturated Soil

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration'03

Publicación: Resumen en volumen de congreso

Lugar de celebración: Gyeongju, Korea

Fecha: 21-26 septiembre, 2003

Autores: Tevissen E., Soler J. M., Gautschi A., Montarnal P.

Título: Comparison Between In Situ and Laboratory Characterizations of the Diffusion of HTO and Halides in Opalinus Clay at Mont Terri

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration'03

Publicación: Resumen en volumen de congreso

Lugar de celebración: Gyeongju, Korea

Fecha: 21-26 septiembre, 2003

Autores: Van Loon L. R., Wersin P., Soler J. M., Yllera A., Eikenberg J., Gimmi Th., Hernán P., Boisson J. Y.

Título: In-Situ Diffusion of HTO, ²²Na⁺, Cs⁺ and I⁻ in Opalinus Clay at the Mont Terri Underground Rock Laboratory

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Migration'03

Publicación: Resumen en volumen de congreso

Lugar de celebración: Gyeongju, Korea

Fecha: 21-26 septiembre, 2003

Autores: Van Loon L. R., Soler J. M., Müller W., Bradbury M.

Título: Anisotropic Diffusion of HTO, ³⁶Cl⁻ and ²²Na⁺ in Opalinus Clay

Tipo de participación: Póster

Congreso: Migration'03

Publicación: Resumen en volumen de congreso

Lugar de celebración: Gyeongju, Korea

Fecha: 21-26 septiembre, 2003

Autores: Cama J., Soler J. M., Metz V., Ganor J.

Título: Smectite Dissolution at Acidic and Basic pH: The Effect of the Degree of Saturation on the Dissolution Rate.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Workshop on Chemistry and Stability of Bentonites in Radioactive Waste Disposal.

Publicación: Resumen en volumen de congreso

Lugar de celebración: Kanazawa, Japón

Fecha: 18-19 septiembre, 2003

Autores: Mäder U., Albinsson Y., Biggin C., Eikenberg J., Ekberg S., Fierz Th., Frieg B., Maeder R., Mazurek M., Möri A., Milodowski A. E., Paris B., Pflingsten W., Rüthi M., Soler J. M., Stille P.

Título: Hyperalkaline Leachate-Rock Interaction and Radionuclide Transport in a Fractured Rock

Tipo de participación: Póster

- Congreso: Goldschmidt 2003
Publicación: *Geochimica et Cosmochimica Acta* 67, Supplement 1, A266
Lugar de celebración: Kurashiki, Japón Fecha: 7-12 septiembre, 2003
-
- Autores: Van Loon L. R., Soler J. M., Müller W., Bradbury M. H.
Título: Anisotropic Diffusion in Layered Argillaceous Rocks: A Case Study with Opalinus Clay.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Clay Microstructure and its Importance to Soil Behaviour
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Lund, Suecia Fecha: 15-17 octubre, 2002
-
- Autores: Soler J. M., Mäder U. K.
Título: The GTS-HPF Experiment: Reaction-Induced Permeability Changes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Goldschmidt 2002
Publicación: *Geochimica et Cosmochimica Acta* 66, Supplement 1, A726
Lugar de celebración: Davos, Suiza Fecha: 18-23 agosto, 2002
-
- Autores: Soler J. M., Mäder U. K.
Título: High-pH Plume. Reactive Transport Simulations
Tipo de participación: Comunicación oral invitada.
Congreso: TRePro 2002. Modelling of Coupled Transport Reaction Processes
Publicación: Resumen en V. Metz, W. Pfingsten, J. Lützenkirchen, W. Schüssler (Eds.) TRePro 2002. Modelling of Coupled Transport Reaction Processes. Forschungszentrum Karlsruhe, Technik und Umwelt, Wissenschaftliche Berichte FZKA 6721, 97-100.
Lugar de celebración: Karlsruhe, Alemania Fecha: 20-21 marzo, 2002
-
- Autores: Wersin, P., Van Loon, L., Soler, J., Yllera, A., Eikenberg, J., Gimmi, Th., Hernán, P., Boisson, J.-Y., Amano, K.
Título: Long-term diffusion experiment at Mont Terri (DI-A): First results from field and laboratory data
Tipo de participación: Póster
Congreso: Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Reims, Francia Fecha: 9-12 diciembre, 2002
-
- Autores: Yllera A., Hernández, A., Mingarro, M., Quejido, A., Sedano, L. A., Soler, J., Molinero, J., Barcala, J. M., Martín, P. L., Wersin, P., Rivas, P., Hernán, P.
Título: DI-B experiment: Planning, design and performance of an in situ diffusion experiment in the Opalinus Clay Formation
Tipo de participación: Póster
Congreso: Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Reims, Francia Fecha: 9-12 diciembre, 2002
-
- Autores: Pfingsten W., Soler J. M.
Título: Modelling of Non-Reactive Tracer Dipole Tests in a Shear Zone at the Grimsel Test Site
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th International Conference on Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere, Migration'01
Publicación: *Journal of Contaminant Hydrology* 61, 387-403
Lugar de celebración: Bregenz, Austria Fecha: 16-21 septiembre, 2001
-
- Autores: Van Loon L. R., Soler J. M., Bradbury M.H.
Título: Diffusion of HTO, ³⁶Cl⁻ and ¹²⁵I⁻ in Opalinus Clay Samples from Mont Terri. Effect of Confining Pressure

Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th International Conference on Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere, Migration'01
Publicación: Journal of Contaminant Hydrology 61, 73-83
Lugar de celebración: Bregenz, Austria Fecha: 16-21 septiembre, 2001

Autores: Soler J. M.
Título: One-Dimensional Reactive Transport Modelling of the Interaction between a High-pH Plume and a Fractured Granodiorite. The GTS-HPF Project.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Goldschmidt 2000
Publicación: Journal of Conference Abstracts 5, 947
Lugar de celebración: Oxford, UK Fecha: 3-8 septiembre, 2000

Autores: Soler J. M.
Título: The Effect of Onsager Processes on Radionuclide Transport in the Opalinus Clay
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Fourth Geotrap Workshop, Confidence in Models of Radionuclide Transport for Site-Specific Performance Assessment.
Publicación: Proceedings, 181-200
Lugar de celebración: Carlsbad, New Mexico, USA Fecha: 14-17 junio, 1999

Autores: Soler J. M.
Título: Reactive Transport Modelling of the Interaction Between a High pH Plume and a Fractured Marl
Tipo de participación: Póster
Congreso: Goldschmidt Conference 1998
Publicación: Mineralogical Magazine 62A, 1427-1428
Lugar de celebración: Toulouse, Francia Fecha: 1998

Autores: Soler J. M.
Título: Coupled Transport Phenomena in the Opalinus Clay (Switzerland): First Estimates of Solute Fluxes.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: European Geophysical Society XXIII General Assembly
Publicación: Annales Geophysicae, Supplement I to Volume 16, Part I, 267
Lugar de celebración: Niza, Francia Fecha: 20-24 abril, 1998

Autores: Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: Modeling of Bauxite Formation. The "Los Pijiguaos" Bauxite Deposit.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: GSA '96 Annual Meeting
Publicación: Abs. No. 50960
Lugar de celebración: Denver, CO, USA Fecha: 1996

Autores: Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: Two-Dimensional Modeling of Bauxite Formation Using the GIMRT Software for Reactive Transport. Application to the "Los Pijiguaos" Bauxite Deposit (Venezuela).
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Fourth International Symposium on the Geochemistry of the Earth's Surface 1996
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Ilkley, UK Fecha: 1996

Autores: Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: A Mass-Transfer Model of Bauxite Formation
Tipo de participación: Comunicación oral

- Congreso: EUG VIII Conference
Publicación: Abstract Supplement 1 to Terra Nova 7, p. 17
Lugar de celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: 9-13 abril, 1995
-
- Autores: Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: Bauxite Formation: Model Calculations and Field Evidence.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V. M. Goldschmidt Conference
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: University Park, PA, USA Fecha: 24-26 mayo, 1995
-
- Autores: Ganor J., Mogollón J. L., Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: Column Experiments and Concentration vs. Runoff in Rivers
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Israel Geological Society Annual Meeting 1995
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Israel Fecha: 1995
-
- Autores: Soler J. M., Ramírez A. J., Lo Mónaco S., Mogollón J. L., Lasaga A. C.
Título: Chemical Weathering Trends in Los Pijiguaos Lateritic Bauxite Deposit, Venezuela.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: AGU 1994 Spring Meeting
Publicación: . Eos 75, No. 16, Abstract Supplement, p. 361.
Lugar de celebración: Baltimore, Maryland, USA Fecha: 1994
-
- Autores: Ganor J., Mogollón J. L., Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: What Can Column Experiments Tell Us About Global Chemical Weathering?
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Israel Geological Society Annual Meeting 1994
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Israel Fecha: 1994
-
- Autores: Lasaga A. C., Soler J., Ganor J., Burch T., Nagy K.
Título: Ab-Initio Models, Water-Rock Kinetics and Coupled Hydrogeochemical Processes: Global Implications of Atomic Phenomena.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Chapman Conference on Hydrogeologic Processes: Building and Testing Atomistic- to Basin-Scale Models.
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Lincoln, New Hampshire, USA Fecha: 6-9 junio, 1994
-
- Autores: Mogollón J. L., Ganor J., Soler J. M., Lasaga A. C.
Título: Flow Rate and pH Effect on Al Leaching from a Gibbsite Material
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Perspectives for Environmental Geochemistry in Tropical Countries
Publicación: Resumen en volumen de congreso
Lugar de celebración: Niterói, Brasil Fecha: 29 nov. – 3 dic., 1993
-

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Transport of water, vapour, heat and solutes in concrete for storing radioactive waste.

Directores: Maarten W. Saaltink, Josep M. Soler

Doctorando: Maria Carme Chaparro Sánchez

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Dept. de Ingeniería Civil y Ambiental

Fecha: 4-marzo-2016

Título: Geochemical Kinetics During CO₂ Sequestration: The Reactivity of the Hontomín Caprock and the Hydration of MgO.

Directores: Jordi Cama, Linda Luquot, Josep M. Soler

Doctorando: Gabriela Dávila Ordóñez

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Dept. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 6-noviembre-2015

Título: Processes Affecting the Efficiency of Limestone, Aragonite and Dolostone in Passive Treatments for AMD.

Directores: Jordi Cama, Josep M. Soler

Doctorando: Francesco Giancarlo Offeddu

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Dept. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 30-octubre-2015

Título: Dissolved CO₂ Effect on the Reactivity of the Hontomín Reservoir Rocks (Limestone and Sandstone).

Directores: Jordi Cama, Josep M. Soler, Linda Luquot

Doctorando: María García Ríos

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Dept. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 13-marzo-2015

Título: Dissolution Kinetics of C-S-H Gel and Durability of Mortar.

Directores: Josep M. Soler, Jordi Cama

Doctorando: Ana Trapote Barreira

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Dept. de Ingeniería de la Construcción

Fecha: 19-enero-2015

Título: Estudios de Difusión en una Formación Arcillosa Consolidada.

Directores: Paul Wersin, Josep M. Soler

Doctorando: Abel Yllera de Llano

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, Dept. de Química Inorgánica

Fecha: 21-septiembre-2004

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Session 4a – Mineralogical Aspects of CO₂ Storage

Tipo de actividad: Sesión en el congreso European Mineralogical Conference 2012, Frankfurt, Alemania, 2-6 septiembre, 2012

Organizadores: J. M. Soler, A. Liebscher, M. Wilkinson

Fecha: 3 septiembre, 2012

Título: VIII Congreso Geológico de España

Tipo de actividad: Congreso; miembro del comité científico

Fecha: 17-19 julio, 2012, Oviedo

Título: Session ERE5.3/GMPV6.7/HS8.2.8/SSS5.22 - Coupled Physical and Chemical Transformations Affecting the Performance of GeoSystems

Tipo de actividad: Sesión en el congreso EGU General Assembly 2012, Viena, Austria, 22-27 abril, 2012

Organizadores: H. Holländer, P Alt-Epping, J. M. Soler, J. Taron, G. Kosakowski

Fecha: 26 abril, 2012

Título: XXXI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

Tipo de actividad: Congreso; miembro del comité organizador.

Fecha: 7-10 septiembre, 2011, Barcelona

Título: Session ERE5.1/GMPV32/HS12.1/SSS2.9 - Coupled reactive transport: Codes, applications and trends

Tipo de actividad: Sesión en el congreso EGU General Assembly 2011, Viena, Austria, 3-8 abril, 2011

Organizadores: Georg Kosakowski, Josep M. Soler, Peter Alt-Epping

Fecha: 8 abril, 2011

Título: Session AM16 - Chemical degradation kinetics of cementitious materials: Application to the durability of hydrated cement and concrete

Tipo de actividad: Sesión en el congreso IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungría, 22-27 agosto, 2010

Organizadores: Jordi Cama, Josep M. Soler, Ignasi Casanova

Fecha: 25 agosto, 2010

Título: Session ERE6.1 - Transport processes, scales and couplings: Field applications, experiments and models applied to groundwater remediation and deep geological storage of nuclear waste.

Tipo de actividad: Sesión en el congreso EGU General Assembly 2010, Viena, Austria, 2-7 mayo, 2010

Organizadores: Georg Kosakowski, Josep M. Soler, Peter Alt-Epping

Fecha: 5 mayo, 2010

Título: Session ERE6 - Transport processes, scales and couplings: Towards the deep geological storage of nuclear waste.

Tipo de actividad: Sesión en el congreso EGU General Assembly 2009, Viena, Austria, 18-24 abril, 2009

Organizadores: Georg Kosakowski, Josep M. Soler, Sebastien Savoye

Fecha: 22 abril, 2009

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA GEOLOGICA ACTA

Editor (miembro del comité editorial): Desde enero del 2010

Miembro del comité de editores científicos: Desde 2002 a febrero del 2007.

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GEOCIENCIAS AMBIENTALES Y CRISTALOGRAFÍA DEL
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA "JAUME ALMERA"**

Noviembre 2006 - Enero 2009

CURSOS IMPARTIDOS

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería Civil y Ambiental (prog. de máster), 2017, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería Civil y Ambiental (prog. de máster), 2016, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería Civil y Ambiental (prog. de máster), 2015, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (prog. de máster), 2013, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (programa de máster), 2012, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink, Pablo Gamazo: Transporte Reactivo (5 créditos ECTS)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (programa de máster), 2010, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Modelización de transporte reactivo (40 h)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (programa de doctorado), 2008, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Curso de Introducción a VisualRetraso (40 h)

Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad Central de Venezuela
Caracas, Venezuela, Abril, 2007

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Modelización de transporte reactivo (40 h)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (programa de doctorado), 2006, Barcelona

Josep M. Soler, Maarten W. Saaltink: Modelización de transporte reactivo (40 h)

Univ. Politècnica de Catalunya, Dep. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (programa de doctorado), 2004, Barcelona