



Fecha del documento: 17/12/2024
v 1.4.0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Apellidos:
Nombre:



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Utilización de geopolímero para la mejora de las propiedades en morteros cal-puzolana y su empleo en países en desarrollo.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Villca Pozo, Ariel Rey
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 23/07/2021
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Hormigones eco-celulares one-part (ecc-op) basados 100 % en materiales residuales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Font Pérez, Alba
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 12/03/2020
Mención de calidad: Si
- 3** **Título del trabajo:** Evaluación mediante el Método de Espectroscopia de Impedancia Eléctrica (EIE), del proceso de geopolimerización de pastas, morteros y hormigones en conglomerantes activados alcalinamente.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Calvo Muñoz, Clara
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 08/05/2017
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** EFECTO DE LA ADICIÓN DE HIDRÓXIDO CÁLCICO SOBRE MEZCLAS CON ALTA SUSTITUCIÓN DE CEMENTO POR CENIZA VOLANTE.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Lorca Aranda, Pablo
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 18/07/2014
Mención de calidad: Si



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO DE CEMENTOS LC3 A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS EN ESPAÑA (PID2021-125890OB-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 210.661 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ECOHORMIGÓN PARA ARRECIFES ARTIFICIALES Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS (LIVINGREEFS) (INNEST/2022/72)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION
Fecha de inicio: 06/05/2022 **Duración:** 2 años - 4 meses - 24 días
Cuantía total: 123.385,9 €
- 3** **Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS EN CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: SOSTENIBILIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL (RTI2018-097612-B-C21-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José M^a Monzó Balbuena
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 15/11/2019 **Duración:** 2 años - 7 meses - 15 días
Cuantía total: 101.640 €



- 4** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION Y MONITORIZACION DE REOLOGIA Y AUTOSANACION EN MATERIALES CEMENTANTES (BIA2017-87573-C2-1-P-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 10 meses - 13 días

Cuantía total: 114.950 €

- 5** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAISES EN DESARROLLO (AD1708)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Soriano Martinez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 8 meses - 12 días

Cuantía total: 0 €

- 6** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE SISTEMAS GEOPOLIMERICOS OBTENIDOS A PARTIR DE MEZCLAZ DE RESIDUOS: MORTEROS, HORMIGONES Y ESTABILIZACION DE SUELOS. (BIA2015-70107-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Mª Monzó Balbuena

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/11/2016

Duración: 2 años - 1 mes - 30 días

Cuantía total: 123.420 €

- 7** **Nombre del proyecto:** NUEVAS APLICACIONES DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS BASADOS EN ONDAS MECANICAS PARA LA EVALUACION DE LA DEGRADACION EN MATERIALES CEMENTANTES. (BIA2014-55311-C2-1-P)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 1 año - 1 mes - 30 días

Cuantía total: 136.730 €

- 8** **Nombre del proyecto:** REUTILIZACION DE RESIDUOS CERAMICOS Y DE DEMOLICION EN LA PREPARACION DE NUEVOS MATERIALES GEOPOLIMERICOS (BIA2011-26947)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/07/2014**Duración:** 5 meses - 30 días**Cuantía total:** 162.745 €

- 9 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE PUZOLANAS DE ORIGEN VOLCANICO DE GUATEMALA: POSIBILIDADES DE USO DE MATERIALES PREFABRICADOS PARA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES (ADSIDE0-COOPERACION)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2013**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 11.250 €

- 10 Nombre del proyecto:** NUEVOS CONGLOMERANTES BASADOS EN LA ACTIVACION ALCALINA DE CENIZAS DE BAGAZO Y DE HOJA DE CAÑA DE AZUCAR. (PHB2011-0016-PC)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 13.250 €

- 11 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE LA CENIZA DE CASCARA DE ARROZ (CCA) EN LA ELABORACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NO CONVENCIONALES PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTE ECONOMICO Y ECOLOGICO: ASESORAMIENTO Y CAPACITACION A MICROEMPRESARIOS. (AP/035235/11)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M^a Monzó Balbuena**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

Fecha de inicio: 13/12/2011**Duración:** 1 año - 4 meses - 30 días**Cuantía total:** 10.302 €

- 12 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE ONDAS MECANICAS PARA LA CARACTERIZACION DE MATERIALES BASADOS EN CEMENTO Y SU DURABILIDAD (BIA2010-19933)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2011**Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 151.008 €



- 13** **Nombre del proyecto:** APROXIMACION AL CONOCIMIENTO, MEDIANTE MEDIDAS ELECTRICAS, DE LA ESTRUCTURA POROSA DE MORTEROS CON Y SIN PUZOLANAS (PAID-05-09-4302)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 15/12/2009 **Duración:** 1 año - 7 meses
Cuantía total: 8.500 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN MATERIALES Y PROCESOS DE FABRICACION DE COMPONENTES ORIENTADOS A SU INTEGRACION EN EDIFICIOS (PSE-380000-2008-2)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Serna Ros
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 12/05/2008 **Duración:** 7 meses - 19 días
Cuantía total: 40.580 €
- 15** **Nombre del proyecto:** ACTIVACION DEL HUMO DE SILICE MEDIANTE TECNICAS DE ULTRASONIDOS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS CONGLOMERANTES EN EL CAMPO DE LA CONTRUCCION. (BIA2007-63252)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Victoria Borrachero Rosado
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 148.588 €
- 16** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN MATERIALES Y PROCESOS DE FABRICACION DE COMPONENTES ORIENTADOS A SU INTEGRACION EN EDIFICIOS (PSE-380000-2006-4)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Serna Ros
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 116.450 €
- 17** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: UNIDAD DE INVESTIGACION EN CIENCIA DEL HORMIGON (GRUPOS04/58)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Paya Bernabeu
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 43.801 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

1 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGIA DE REGENERACION AUTONOMA E INTELIGENTE DE MATERIALES (TRAINER) (CENIT 2010)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

CONSTRUCCIONES Y ESTUDIOS, S.A

Fecha de inicio: 01/10/2010**Duración:** 2 años - 3 meses**Cuantía total:** 140.000 €

2 **Nombre del proyecto:** NUEVOS DESARROLLOS PARA EL USO DE CENIZAS VOLANTES DE ALTO RENDIMIENTO PUZOLANICO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

INFRAESTRUCTURAS BALALVA, S.L.

Fecha de inicio: 27/07/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 60.000 €

3 **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LAS ADICIONES DE NANOPARTICULAS DE SILICE SOBRE LAS MATRICES DE CEMENTO PORTLAND: ESTUDIOS A NIVEL NANO, MICRO Y MACROESTRUCTURAL (NANOSILCEM)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Juan Paya Bernabeu**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

AIDICO - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCION

Fecha de inicio: 02/05/2006**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 24.122 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana María Mellado Romero; J. Martín-Rodríguez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Acid attack on alkali-activated mortars: A test proposal. *Construction and Building Materials*. 411, 134397, pp. 1 - 11. 2024. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.134397

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Jorge Juan Paya Bernabeu; Alejandro Escalera Cruz; María Victoria Borrachero Rosado; Josefa Rosello Caselles; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez. Auto-Combustion of Corn Straw: Production and Characterization of Corn Straw Ash (CSA) for Its Use in Portland Cement Mortars. *Materials*. 17, 4374, 2024. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma17174374

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Ester Giménez Carbó; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of accelerators on cement mortars using fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC): enhanced mechanical properties at early curing ages. *Materials*. 17, 1219, pp. 1 - 9. 2024. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17051219>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** J.C.B Moraes; M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J. P. B. Batista; JORGE LUIS AKASAKI; A. Font; M. M. Tashima; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; J PAYA. Influence of sugar cane straw ash in metakaolin-based geopolymers. *Construction and Building Materials*. 444, 137835, 2024. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2024.137835

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Paola Vargas Samboni; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. Use of spent fluid catalytic cracking catalyst (FCC) in Limestone Calcined Clay Cement (LC3) systems: Studies in pastes and mortars. *Journal of Cleaner Production*. 451, 142177, pp. 1 - 10. 2024. ISSN 0959-6526. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142177>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Joao Claudio Bassan de Moraes; Joao Pedro Bittencourt Batista; Maria Júlia Bassan de Moraes; Leticia Missiato Gavioli; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Durability to chemical attacks and life cycle assessment of alkali-activated binders based on blast furnace slag and sugar cane straw ash. *Journal of Building Engineering*. 76, 107261, 2023. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.job.2023.107261

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Karina H. Arcolezi; Rodrigo G. da Silva; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. Effect of Aggregates Packing with the Maximum Density Methodology in Pervious Concrete. *Sustainability*. 15, 4939, 2023. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su15064939

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 8** Noelia Bouzón Orgueira; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. Evaluation of Thermochemical Treatments for Rice Husk Ash Valorisation as a Source of Silica in Preparing Geopolymers. *Materials*. 16, 4667, 2023. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16134667
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** M. Borboletto; A.O. Sanches; J.A. Santos; R.G. da Silva; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; J.A. Malmonge; JORGE LUIS AKASAKI. New insights on understanding the Portland cement hydration using electrical impedance spectroscopy. *Construction and Building Materials*. 407, 133566, 2023. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.133566
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lucía Reig Cerdá; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG. Reusing cermic waste as a precursor in alkali-activated cements: A review. *Buildings*. 13, 3022, pp. 1 - 23. 2023. ISSN 2075-5309. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings13123022>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** MICHELLE SANTOS RODRIGUES; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; ANTONIO LUDOVICO BERALDO. Study of the pozzolanic reactivity of sugar cane straw ashes (SCSA) cured under controlled conditions. *Materials*. 16, 6841, 2023. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma16216841
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Pablo Lorca Aranda; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu. Study on binary and ternary systems with cement, hydrate lime and fly ash: thermogravimetric analysis, mechanical analysis and durability behaviour. *Materiales de Construcción*. 73, e316, pp. 1 - 14. 2023. ISSN 0465-2746. DOI: <https://doi.org/10.3989/mc.2023.346623>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Towards the valorization of Cumbre Vieja volcanic ash - Production of alternative cements. *Construction and Building Materials*. 370, 130635, pp. 1 - 8. 2023. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.130635
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Alternative activators in alkali-activated cements. *Revista ALCONPAT*. 12, pp. 16 - 31. 2022. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.568>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Biomass ashes to produce an alternative alkaline activator for alkali-activated cements. *Materials Letters*. 308, 131198, pp. 1 - 3. 2022. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2021.131198
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Oscar Mauricio Sierra Acuña; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Javier Quiñonez De la cruz. Characterization and Reactivity of Natural Pozzolans from Guatemala. *Applied Sciences*. 12, 11145, pp. 1 - 20. 2022. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app122111145
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 17** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. Hybrid lime-pozzolan-geopolymer systems: microstructural, mechanical and durability studies. *Materials*. 15, 2736, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma15082736
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** D.B. Istuque; Alex Otavio Sanches; Marcelo Bortoletto; J.A. Malmonge; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. Impedance spectroscopy as a methodology to evaluate the reactivity of metakaolin based geopolymers. *Materials*. 15, 8387, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15238387>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Potential use of ceramic sanitary ware waste as pozzolanic material. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 61, pp. 611 - 621. 2022. ISSN 0366-3175. DOI: 10.1016/j.bsecv.2021.05.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Ester Giménez Carbó; Raquel Torres Remon; Hugo Coll Carrillo; Marta Roig Flores; Pedro Serna Ros; Lourdes Soriano Martinez. Preliminary Study of the Fresh and Hard Properties of UHPC That Is Used to Produce 3D Printed Mortar. *Materials*. 15, 2750, pp. 1 - 11. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma15082750
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Santiago Brito Pujols; YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena. Reusing construction and demolition waste to prepare alkali-activated cement. *Materials*. 15, 3437, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 1996-1944. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15103437>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** D.B. Istuque; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. The role of dissolved rice husk ash in the development of binary blast furnace slag-sewage sludge ash alkali-activated mortars. *Journal of Building Engineering*. 52, 104472, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.job.2022.104472
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Air-void system characterization of new eco- cellular concretes. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 33, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003692
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Thais Bonifacio; Jorge Juan Paya Bernabeu. Almond-shell biomass ash (ABA): a greener alternative to the use of commercial alkaline reagents in alkali-activated cement. *Construction and Building Materials*. 290, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123251
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Ester Giménez Carbó; Lourdes Soriano Martinez; Marta Roig Flores; Pedro Serna Ros. Characterization of Glass Powder from Glass Recycling Process Waste and Preliminary Testing. *Materials*. 14, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma14112971
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; João Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials. *Construction and Building Materials*. 272, pp. 1 - 8. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122001

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Gabriela Pitolli Lyra; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Joao Adriano Rossignolo. Comparison of original and washed pure sugar cane bagasse ashes as supplementary cementing materials. *Construction and Building Materials*. 272, 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122001

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Rodrigo G. da Silva; Marcelo Bortoletto; S.A. M. Bigotto; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Effect of wastes from sugar cane industry on the mechanical and hydraulic properties of pervious concrete. *Road Materials and Pavement Design*. 23, pp. 1981 - 1998. 2021. ISSN 1468-0629. DOI: 10.1080/14680629.2021.1927156

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Samantha Hidalgo Astudillo; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado. Evaluation of rice straw ash as a pozzolanic addition in cementitious mixtures. *Applied Sciences*. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11020773

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 30** D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the long-term compressive strength development of the sewage sludge ash/metakaolin-based geopolymer. *Materiales de Construcción*. 71, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2021.13220

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** D.B. Istuque; Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Evaluation of the Pozzolanic Activity of Uncontrolled-Combusted Sewage Sludge Ash. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 33, 04021128, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003765

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. *Construction and Building Materials*. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.122208

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Lime/pozzolan/geopolymer systems: Performance in pastes and mortars. *Construction and Building Materials*. 276, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122208>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; Lucía Reig Cerdá; Ana Esther Tomas Catalán; Gloria Forcada; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Pozzolanic activity of tiles, bricks and ceramic sanitary-ware in eco-friendly Portland blended cements. *Journal of Cleaner Production*. 279, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123713

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Alejandro Nande; José M^a Monzó Balbuena. Reuse of industrial and agricultural waste in the fabrication of geopolymeric binders: mechanical and microstructural behavior. *Materials*. 14, 2089, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma14092089

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; Lucía Reig Cerdá; GALLARDO ANTONIO; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; S. Rochina. Reutilisation of hazardous spent fluorescent lamps glass waste as supplementary cementitious material. *Construction and Building Materials*. 292, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123424
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Sayonara M.M. Pinheiro; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Design and properties of 100% waste-based ternary alkali-activated mortars: blastfurnace slag, olive-stone biomass ash and rice husk ash. *Journal of Cleaner Production*. 243, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Nabil Bella; EDWIN ROBERTO GUDIEL; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Formulation of alkali-activated slag binder destined for use in developing countries. *Applied Sciences*. 10, pp. 1 - 15. 2020. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10249088
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part blast furnace slag mortars activated with almond-shell biomass ash (ABA): A new 100% waste-based material. *Materials Letters*. 272, pp. 1 - 4. 2020. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127882
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. One-part eco-cellular concrete for the precast industry: functional features and life cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*. 269, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; J.C.B Moraes; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Salt slag recycled by-products in high insulation geopolymer cellular concrete manufacturing. *Construction and Building Materials*. 231, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117114
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez. Sustainable soil-compacted blocks containing blast furnace slag (BFS) activated with olive stone biomass ash (OBA). *Sustainability*. 12, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su12239824
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** D.B. Istuque; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Effect of sewage sludge ash on mechanical and microstructural properties of geopolymers based on metakaolin. *Construction and Building Materials*. 203, pp. 95 - 103. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.01.093
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. ESTUDIO DE MORTEROS MIXTOS CAL/PUZOLANA-GEOPOLÍMERO: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA. *Revista ALCONPAT*. 2019. ISSN 2007-6835. DOI: <https://doi.org/10.21041/CONPAT2019/V2PAT70>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 45** M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Production of bamboo leaf ash by auto-combustion for pozzolanic and sustainable use in cementitious matrices. Construction and Building Materials. 208, pp. 369 - 380. 2019. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.007

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 46** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Stabilization of soil by means alternative alkali-activated cement prepared with spent FCC catalyst. International Journal of Applied Ceramic Technology. 17, pp. 190 - 196. 2019. ISSN 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13377

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 47** Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M^a Monzó Balbuena; Alejandro Escalera Cruz; M^a Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. An approach to a new supplementary cementing material: Arundo donax straw ash material. Sustainability. 10, pp. 1 - 16. 2018. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10114273

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González; Clara Calvo Muñoz; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Isidro Sánchez Martín. Drying-rewetting cycles in ordinary Portland cement mortars investigated by electrical impedance spectroscopy. Construction and Building Materials. 187, pp. 954 - 963. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.227

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 49** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Lucía Reig Cerdá; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Influence of Addition of Fluid Catalytic Cracking Residue (FCC) and the SiO₂ Concentration in Alkali-Activated Ceramic Sanitary-Ware (CSW) Binders. Minerals. 8, pp. 1 - 18. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8040123

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 50** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium additions on the compressive strength and microstructure of alkali-activated ceramic sanitaryware. Journal of the American Ceramic Society. 101, pp. 3094 - 3104. 2018. ISSN 0002-7820. DOI: 10.1111/jace.15436

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Joao Adriano Rossignolo; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of microwave oven calcination on the pozzolanicity of sugar cane bagasse ashes (SCBA) from the cogeneration industry. Construction and Building Materials. 187, pp. 892 - 902. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.016

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M^a Pilar Santamarina Siurana; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microscopic chemical characterization and reactivity in cementing systems of elephant grass leaf ashes. Microscopy and Microanalysis. 24, pp. 593 - 603. 2018. ISSN 1431-9276. DOI: 10.1017/S1431927618015192

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu. New eco-cellular concretes: sustainable and energy-efficient material. Green Chemistry. 20, pp. 4684 - 4694. 2018. ISSN 1463-9262. DOI: 10.1039/c8gc02066c

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 54** J.C.B Moraes; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. New use of sugar cane straw ash in alkali-activated materials: a silica source for the preparation of alkaline activator. Construction and Building Materials. 171, pp. 611 - 621. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.230
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Sayonara M.M. Pinheiro; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Olive-stone biomass ash (OBA): an alternative alkaline source for the blast furnace slag activation. Construction and Building Materials. 178, pp. 327 - 338. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.157
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Optimum use of sugar cane straw ash (SCSA) in alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). Journal of Materials in Civil Engineering. 30, pp. 1 - 12. 2018. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002261
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Lucía Reig Cerdá; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. The Compressive Strength and Microstructure of Alkali-Activated Binary Cements Developed by Combining Ceramic Sanitaryware with Fly Ash or Blast Furnace Slag. Minerals. 8, pp. 1 - 19. 2018. ISSN 2075-163X. DOI: 10.3390/min8080337
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymer production. Materials Letters. 223, pp. 10 - 13. 2018. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2018.04.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Utilización de la ceniza de paja de caña de azúcar (CPC) como puzolana en sustituciones parciales del cemento portland. Materiales compuestos. 2, pp. 6 - 9. 2018. ISSN 2531-0739
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Adriana M. Pereira; J.C.B Moraes; M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Valorization of sugarcane bagasse ash (SCBA) with high quartz content as pozzolanic material in portland cement mixtures. Materiales de Construcción. 68, pp. 153 - 163. 2018. ISSN 0465-2746. DOI: 10.3989/mc.2018.00617
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. A 100% waste-based alkali-activated material by using olive-stone biomass ash (OBA) and blast furnace slag (BFS). Materials Letters. 203, pp. 46 - 49. 2017. ISSN 0167-577X. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2017.05.129>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lucía Reig Cerdá; M.A. Santini Jr; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. Compressive strength and microstructure of alkali-activated blast furnace slag/sewage sludge ash (GGBS/SSA) blends cured



at room temperature. Waste and Biomass Valorization. 8, pp. 1441 - 1451. 2017. ISSN 1877-2641. DOI: 10.1007/s12649-016-9659-1

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** Lucía Reig Cerdá; Miguel Angel Sanz Pardo; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Compressive strength and microstructure of alkali-activated mortars with high ceramic waste content. Ceramics International. 43, pp. 16322 - 16334. 2017. ISSN 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.072

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Ana María Mellado Romero; José M^a Monzó Balbuena. Degradation Process of Postconsumer Waste Bottle Fibers Used in Portland Cement-Based Composites. Journal of Materials in Civil Engineering. 29, pp. 04017183-1 - 04017183-9. 2017. ISSN 0899-1561. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of sugar cane straw ash (SCSA) as solid precursor and the alkaline activator composition on alkali-activated binders based on blast furnace slag (BFS). Construction and Building Materials. 144, pp. 214 - 224. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.03.166

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Geopolymer eco-cellular concrete (GECC) based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC) with addition of recycled aluminium foil powder. Journal of Cleaner Production. 168, pp. 1120 - 1131. 2017. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.110

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martínez; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Rice straw ash: A potential pozzolanic supplementary material for cementing systems. Industrial Crops and Products. 103, pp. 39 - 50. 2017. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.03.030

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** Maria Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena. A binder from alkali activation of FCC waste: Use in roof tiles fabrication. Key Engineering Materials. 668, pp. 411 - 418. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.668.411

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Assessment of pozzolanic/hydraulic reactivity of vitreous calcium aluminosilicate (VCAS) using different methods. Materials & Design (1980-2015). 96, pp. 424 - 430. 2016. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2016.02.036

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** D.B. Istuque; Lucía Reig Cerdá; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; J.A. Malmonge; Mauro Mitsuuchi Tashima. Behavior of metakaolin-based geopolymers incorporating sewage sludge ash (SSA). Materials Letters. 180, pp. 192 - 195. 2016. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2016.05.137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 71** SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Evaluation of the pozzolanic activity of spent FCC catalyst/fly ash mixtures in Portland cement pastes. *Thermochimica Acta*. 632, pp. 29 - 36. 2016. ISSN 0040-6031. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2016.03.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima. High strength mortars using ordinary Portland cement-fly ash-fluid catalytic cracking catalyst residue ternary system (OPC/FA/FCC). *Construction and Building Materials*. 106, pp. 228 - 235. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.111>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Increasing the sustainability of alkali-activated binders: The use of sugar cane straw ash (SCSA). *Construction and Building Materials*. 124, pp. 148 - 154. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.090>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of calcium aluminate cement (CAC) on alkaline activation of red clay brick waste (RCBW). *Cement and Concrete Composites*. 65, pp. 177 - 185. 2016. ISSN 0958-9465. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2015.10.021>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Portland cement, gypsum, and flu ash binder systems characterization for lignocellulosic fiber-cement. *Construction and Building Materials*. 124, pp. 208 - 218. 2016. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.07.083>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** J.C.B Moraes; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. Pozzolanic reactivity studies on a biomass-derived waste from sugar cane production: sugar cane straw ash (SCSA). *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 4, pp. 4273 - 4279. 2016. ISSN 2168-0485. DOI: [10.1021/acssuschemeng.6b00770](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.6b00770)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Study of the binary system fly ash/sugarcane bagasse ash (FA/SCBA) in SiO₂/K₂O alkali-activated binders. *Fuel*. 174, pp. 307 - 316. 2016. ISSN 0016-2361. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.02.020>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites. *Key Engineering Materials*. 668, pp. 3 - 10. 2016. ISSN 1013-9826. DOI: [10.4028/www.scientific.net/KEM.668.3](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.668.3)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Assessment of sugar cane straw ash (SCSA) as pozzolanic material in blended portland cement: Microstructural

characterization of pastes and mechanical strength of mortars. Construction and Building Materials. 94, pp. 670 - 677. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.07.108>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 80** JOSÉ DAVID MORENO ROMERO; María Mercedes Bonilla Salvador; José Miguel Adam Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. Determining corrosion levels in the reinforcement rebars of buildings in coastal areas. A case study in the Mediterranean coastline. Construction and Building Materials. 100, pp. 11 - 21. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.09.059>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 81** A. Pereira; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Mechanical and durability properties of alkali-activated mortar based on sugarcane bagasse ash and blast furnace slag. Ceramics International. 41, pp. 13012 - 13024. 2015. ISSN 0272-8842. DOI: [doi:10.1016/j.ceramint.2015.07.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.07.001)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 82** Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microscopic characterization of silica-rich agrowastes to be used in cement binders: bamboo and sugarcane leaves. Microscopy and Microanalysis. 21, pp. 1314 - 1326. 2015. ISSN 1431-9276. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927615015019>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 83** Vicente Genoves Gómez; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jesús Nuño Eiras Fernández; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary study on short-term sulphate attack evaluation by nonlinear impact resonance acoustic spectroscopy technique. Construction and Building Materials. 78, pp. 295 - 302. 2015. ISSN 0950-0618. DOI: [doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.01.016](http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.01.016)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 84** Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Mercedes Bonilla Salvador; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. Use of high resolution thermogravimetric analysis (HRTG) technique in spent FCC catalyst-Portland cement pastes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 120, pp. 1511 - 1517. 2015. ISSN 1388-6150. DOI: [10.1007/s10973-015-4526-z](http://dx.doi.org/10.1007/s10973-015-4526-z)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 85** Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Influence of the activator concentration and calcium hydroxide addition on the properties of alkali-activated porcelain stoneware. Construction and Building Materials. 63, pp. 214 - 222. 2014. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2014.04.023](http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.04.023)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 86** Pablo Lorca Aranda; Rafael Calabuig Pastor; Javier Benlloch Marco; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Microconcrete with partial replacement of Portland cement by fly ash and hydrated lime addition. Materials & Design (1980-2015). 64, pp. 535 - 541. 2014. ISSN 0261-3069. DOI: [10.1016/j.matdes.2014.08.022](http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.08.022)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 87** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. New method to assess the pozzolanic reactivity of mineral admixtures by means of pH and electrical conductivity measurements in lime:pozzolan suspensions. Materiales de Construcción. 64, pp. 32 - 44. 2014. ISSN 0465-2746. DOI: [10.3989/mc.2014.00914](http://dx.doi.org/10.3989/mc.2014.00914)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 88** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture

of alkali activated binders. Key Engineering Materials. 600, pp. 689 - 698. 2014. ISSN 1013-9826. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.600.689

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 89** Noelia Bouzón Orgueira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena. Refluxed rice husk ash/NaOH suspension for preparing alkali activated binders. Materials Letters. 115, pp. 72 - 74. 2014. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2013.10.001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 90** María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; CHRISTIAN VUNDA; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez. spent FCC catalyst for improving early strength Portland cement. ACI Materials Journal. 111, pp. 59 - 66. 2014. ISSN 0889-325X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 91** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity for a high-degree valorization. Key Engineering Materials. 600, pp. 709 - 716. 2014. ISSN 1013-9826

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 92** Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Alkali activated materials based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC): Influence of SiO₂/Na₂O and H₂O/FCC ratio on mechanical strength and microstructure. Fuel. 108, pp. 833 - 839. 2013. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 93** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Effect of curing time on the microstructure and mechanical strength development of alkali activated binders based on vitreous calcium aluminosilicate (VCAS). Bulletin of Materials Science. 36, pp. 245 - 249. 2013. ISSN 0250-4707

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 94** Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. Effect of silicoaluminous pozzolans on the hydration process of the Portland cement cured at low temperatures. Cement and Concrete Composites. 42, pp. 41 - 48. 2013. ISSN 0958-9465

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 95** Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. Immobilization of Zn(II) in Portland cement pastes. Determination of microstructure and leaching performance. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 112, pp. 1377 - 1389. 2013. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-012-2705-8

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. novel geopolymetric material cured at room temperature. Advances in Applied Ceramics. 112, pp. 179 - 183. 2013. ISSN 1743-6753. DOI: 10.1179/1743676112Y.0000000056

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** ANTONIO LUDOVICO BERALDO; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. Physico-mechanical characterization of a composite from sugar cane Straw particles and alternative cements. DYNA. pp. 105 - 114. 2013. ISSN 0012-7353

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 98** José M^a Cruz González; Inmaculada Concepción Fita Fernández; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. The use of electrical impedance spectroscopy for monitoring the hydration products of Portland cement mortars with high percentage of pozzolans. *Cement and Concrete Research*. 50, pp. 51 - 61. 2013. ISSN 0008-8846. DOI: 10.1016/j.cemconres.2013.03.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Camila L. Pereira; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; S.F. SANTOS; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR. Use of highly reactive rice husk ash in the production of cement matrix reinforced with Green coconut fiber. *Industrial Crops and Products*. 49, pp. 88 - 96. 2013. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2013.04.038
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Use of slag/sugar cane bagasse ash (SCBA) blends in the production of Alkali-activated materials. *Materials*. 6, pp. 3108 - 3127. 2013. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma6083108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. A new geopolymeric binder from hydrated-carbonated cement. *Materials Letters*. 74, pp. 223 - 225. 2012. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2012.01.132
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Chris R. Cheeseman; Jorge Juan Paya Bernabeu. Alkali activation of vitreous calcium aluminosilicate derived from glass fiber waste. *Journal of Sustainable Cement-Based Materials*. 1, pp. 83 - 93. 2012. ISSN 2165-0373. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/21650373.2012.742610>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA. Determination of the optimum parameters in the high resolution thermogravimetric analysis (HRTG) for cementitious materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 107, pp. 232 - 239. 2012. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-010-0997-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Erich David Rodríguez Martínez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. INCREASE OF THE REACTIVITY OF DENSIFIED SILICA FUME BY SONICATION TREATMENT. *Ultrasonics Sonochemistry*. pp. 1099 - 1107. 2012. ISSN 1350-4177. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.01.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. New geopolymeric binder based on fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC). *Materials Letters*. 80, pp. 50 - 52. 2012. ISSN 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2012.04.051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. Estudio del comportamiento de diversos residuos de catalizadores de craqueo catalítico (FCC) en cemento Portland. *Materiales de Construcción*. 59, pp. 37 - 52. 2009. ISSN 0465-2746
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 107** Lucía Reig Cerdá; ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Ceramic Waste: Reuse as a Recycled Aggregate. Building Engineering Facing the Challenges of the 21st Century. 29, pp. 533 - 551. Springer, 2023. ISBN 978-981-99-2713-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 108** Lucía Reig Cerdá; ANGEL MIGUEL PITARCH ROIG; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. Reutilization of Ceramic Waste as Supplementary Cementitious Material. Building Engineering Facing the Challenges of the 21st Century. 30, pp. 553 - 576. Springer, 2023. ISBN 978-981-99-2713-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 109** Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. Nonconventional alkaline activating solutions for alkali-activated mortars and concretes. Handbook of Advances in Alkali-activated Concrete. 9, pp. 189 - 233. Elsevier, 2022. ISBN 978-0-323-85470-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 110** María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. Inorganic binders from petrochemical industry waste: The case of fluid catalytic cracking catalyst residue. Waste and Byproducts in Cement-Based Materials. 10, pp. 283 - 334. Elsevier, 2021. ISBN 978-0-12-820549-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 111** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Ariel Rey Villca Pozo; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE CONGLOMERANTES SOSTENIBLES EN PAÍSES EN DESARROLLO. INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. Programa ADSIDEO - Cooperación (2014-2017). 15, pp. 183 - 196. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2021. ISBN 978-84-09-31670-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 112** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez. Sewage sludge ash. New Trends in Eco-efficient and Recycled Concrete. 5, pp. 121 - 152. Elsevier, 2019. ISBN 978-0-08-102480-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 113** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez. Bagasse ash. Waste and supplementary cementitious materials in concrete. 17, pp. 559 - 598. Woodhead Publishing (Elsevier), 2018. ISBN 978-0-08-102156-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 114** Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; Mauro Mitsuuchi Tashima. New inorganic binders containing ashes from agricultural wastes. Sustainable and Nonconventional Construction Materials using Inorganic Bonded Fiber Composites. 5, pp. 127 - 164. Woodhead Publishing-Elsevier, 2017. ISBN 9780081020012
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 115** José M^a Monzó Balbuena; Ángel Pérez-Navarro Gómez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; David Alfonso Solar; Elisa Peñalvo López; Miguel Moliner Beato; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero; Mauro Mitsuuchi Tashima; Carlos Afranio Vargas Salgado; SILVIO DELVASTO; MICHEL ANGELO OSPINA; Rosana Felipa Mendez Mutschler; Daniel Alveiro Bedoya Ruiz; Javier Garcia Marti; Maria del Carmen Vidal Tamarit. Diseño de sistemas de combustión a partir de residuos agrícolas para uso en países en vías desarrollo, optimizando la producción energética y las propiedades puzolanicas de la ceniza obtenida en la combustión, para su uso en materiales de construcción. ADSIDEO

COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. 5, pp. 57 - 72. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 116** Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Javier Quiñonez De la cruz; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; Ingrid Lorena Benitez Pacheco; Oscar Mauricio Sierra Acuña; José M^a Monzó Balbuena. Caracterización de puzolanas de origen volcánico de Guatemala: Posibilidades de uso en materiales prefabricados para construcción y rehabilitación de viviendas sociales. ADSIDEO COOPERACIÓN. EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO. 12, pp. 175 - 187. ED. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2015. ISBN 978-84-9048-411-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 117** María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. Valorización de catalizadores gastados (FCC) en la industria del cemento. Sostenibilidad en construcción a través de los Materiales. 12, pp. 73 - 77. IETC-CSIC, 2014. ISBN 978-84-7292-380-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 118** Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. Materials Characterization VII. Springer, 2015. ISBN 978-1-84564-948-7

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de fuentes alternativas de carbonatos en la fabricación de cementos LC3
Nombre del congreso: V Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción (JJCMC 2023)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 28/11/2023
Paola Vargas Samboni; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; JORGE IVAN TOBÓN; Jorge Juan Paya Bernabeu; Ana María Macián Benajas; José M^a Monzó Balbuena; Mauro Mitsuuchi Tashima. pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** Perspectivas de aprovechamiento de cenizas de biomasa en sistemas cementantes
Nombre del congreso: V Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción (JJCMC 2023)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 28/11/2023
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima. pp. 1 - 1.
- 3** **Título del trabajo:** Estabilización de suelos con mezclas de marmolina, catalizador gastado y cemento portland
Nombre del congreso: 21º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2023)
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia,
Fecha de celebración: 12/11/2023
Patricia García Cobas; Paola Vargas Samboni; Lourdes Soriano Martinez; Ana María Macián Benajas; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 21. Memorias". pp. 26 - 32. PROTERRA, Universidad Nacional de Colombia, Escuela Taller de Boyacá, ISSN 978-956-416-763-3

- 4 Título del trabajo:** ASSESSMENT OF USE OF SUGAR CANE BAGASSE ASH AND SUGAR CANE STRAW ASH IN PERVIOUS CONCRETE PROPERTIES
Nombre del congreso: 19th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2023)
Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,
Fecha de celebración: 08/11/2023
R. Garozi da Silva; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Proceedings of 19th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies". pp. 176 - 186. IFPB/UFPA, ISSN 978-65-272-0081-9
- 5 Título del trabajo:** CONCRETE WITH RECYCLED AGGREGATES BEYOND THE CODE
Nombre del congreso: 2nd International Córdoba Eco-Concrete Conference (ICECC23)
Ciudad de celebración: Cordoba, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Ester Giménez Carbó; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II International Córdoba Eco-concrete Conference (ICECC23). Proceedings". pp. 56 - 60. UCOPress. Editorial Universidad de Córdoba, ISSN 978-84-9927-761-5
- 6 Título del trabajo:** INFLUENCE OF ACCELERATORS IN CEMENT MORTARS USING FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYST RESIDUE (FCC): ENHANCEMENT IN MECHANICAL PROPERTIES AT EARLY-CURING AGES.
Nombre del congreso: 2nd International Córdoba Eco-Concrete Conference (ICECC23)
Ciudad de celebración: Cordoba, España,
Fecha de celebración: 07/07/2023
Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Ester Giménez Carbó; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II International Córdoba Eco-concrete Conference (ICECC23). Proceedings". pp. 100 - 105. UCOPress. Editorial Universidad de Córdoba, ISSN 978-84-9927-761-5
- 7 Título del trabajo:** Cenizas volcánicas de Cumbre Vieja (La Palma): valorización de un ¿residuo natural¿ en el ámbito de los cementos y hormigones
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 01/07/2022
Jorge Juan Paya Bernabeu; Stanislav Barashkin; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Macian Benajas; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez. "XVI Congreso Nacional de Materiales: Libro de Abstracts". pp. null - null. Sociedad Española de Materiales, ISSN 978-84-09-38118-0
- 8 Título del trabajo:** USO DE CENIZA DE CÁSCARA DE ALMENDRA Y DE ARROZ EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS
Nombre del congreso: 20º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2022)
Ciudad de celebración: Trinidad, Cuba,
Fecha de celebración: 09/04/2022
Oussama Khodjet el Fehem; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 20. Memorias". pp. 108 - 114. PROTERRA, ISSN 978-959-294-263-9
- 9 Título del trabajo:** Activadores alternativos para cementos de activación alcalina
Nombre del congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)



Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 21/10/2021

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez; Mauro Mitsuuchi Tashima. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 427 - 441. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9

- 10 Título del trabajo:** Resistencia al ataque ácido en pastas de activación alcalina basadas en escoria de alto horno

Nombre del congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2021)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 21/10/2021

Andres Marcillo; Ana María Mellado Romero; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Conpat 2021 Brasil. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIII Congreso de Control de Calidad". pp. 1786 - 1799. Alconpat Internacional, ISSN 978-65-86819-19-9

- 11 Título del trabajo:** Biomass ashes to produce alternative alkaline activator for alkali-activated cements.

Nombre del congreso: 2nd Vitrogeowastes. Vittrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy

Ciudad de celebración: Baeza, Spain,

Fecha de celebración: 26/05/2021

Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. pp. null - null.

- 12 Título del trabajo:** Utilización de residuos agrícolas e industriales en la estabilización de suelos para su uso en la construcción de viviendas más sostenibles

Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 29/05/2020

Veronica de Dios; Lourdes Soriano Martínez; Alba Font Pérez; Ana María Mellado Romero; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas. V Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo. Desafíos al desarrollo: procesos de cambio hacia la justicia global.". pp. 889 - 896. Maite Fernández-Villa, Jorge Gutiérrez Goiria, Andrés Fernando Herrera, María José Martínez Herrero, ISSN 978-84-16257-56-0

- 13 Título del trabajo:** CENIZAS ALCALINAS DE BIOMASA: UNA ALTERNATIVA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE BLOQUES DE TIERRA COMPACTADA

Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 171 - 183. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

- 14 Título del trabajo:** ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE: RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA

Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

Veronica de Dios; JUAN COSA MARTÍNEZ; Miguel Ángel Carrión Carmona; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 162 - 170. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

- 15 Título del trabajo:** Propiedades de suleos estabilizados con geopolímeros fabricados con residuos
Nombre del congreso: 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2019)

Ciudad de celebración: Oaxaca, México,

Fecha de celebración: 18/10/2019

JUAN COSA MARTÍNEZ; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado. "19º Seminario iberoamericano de arquitectura y construcción con tierra : conservación sostenible del paisaje, tierra y agua". pp. 150 - 161. FUNDASAL / PROTERRA, ISSN 978-99923-880-6-8

- 16 Título del trabajo:** Cenizas de biomasa: una oportunidad para incrementar los beneficios medioambientales y tecnológicos de hormigones con cemento portland y geopoliméricos
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)

Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,

Fecha de celebración: 10/10/2019

Josefa Rosello Caselles; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Ana María Mellado Romero; M^a Pilar Santamarina Siurana; Lourdes Soriano Martinez; Alba Font Pérez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 13. ALCONPAT,

- 17 Título del trabajo:** Estudio de morteros mixtos cal/puzolana-geopolímero: resistencia a compresión y absorción de ag
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)

Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,

Fecha de celebración: 10/10/2019

Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 8. ALCONPAT,

- 18 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A CICLOS HIELO-DESHIELO DE MORTEROS DE CEMENTOS DE ACTIVACIÓN ALCALINA OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS CERÁMICOS
Nombre del congreso: XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad (CONPAT 2019)

Ciudad de celebración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México,

Fecha de celebración: 10/10/2019

JUAN COSA MARTÍNEZ; Vicente Genoves Gómez; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena. "XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII Congreso de Control de Calidad, CONPAT 2019". pp. 1 - 12. ALCONPAT,

- 19 Título del trabajo:** Uso de cementos de activación alcalina en la mejora de las propiedades de los morteros cal-puzolana: aplicación en países en desarrollo

Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Ciudad de celebración: Córdoba, Spain,

Fecha de celebración: 14/12/2018



Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "La investigación sobre desarrollo frente a los límites de la globalización. Actas del IV Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo". pp. 1 - 8. Fundación ETEA, Instituto de Desarrollo de la Universidad Loyola Andalucía, ISSN 978-84-09-19081-2

- 20 Título del trabajo:** Desarrollo y analisis de nuevos hormigones eco-celulares en base al concepto de economia circular en la industria de los prefabricados
Nombre del congreso: International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Architecture, Engineering and Concrete / AEC
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 23/11/2018
Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the International Conference on Construction Research Eduardo Torroja". pp. 225 - 231. Fundación Eduardo Torroja, ISSN 978-84-941820-8-2
- 21 Título del trabajo:** USO DE GEOPOLÍMEROS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS
Nombre del congreso: 18º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (SIACOT 2018)
Ciudad de celebración: Ciudad de Antigua, Guatemala,
Fecha de celebración: 25/10/2018
JUAN COSA MARTÍNEZ; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "18º SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra "Tierra, cultura, hábitat resiliente y desarrollo sostenible"". pp. 107 - 114. Gremial de Editores de Guatemala, mediante la Agencia Guatemalteca ISBN, ISSN 978-9929-778-74-0
- 22 Título del trabajo:** Evaluación de la durabilidad de morteros de activación alcalina frente al ataque ácido.
Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18
Ciudad de celebración: Alicante, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2018
Jeffry Adrián Martín Rodríguez; Ana María Mellado Romero; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 23 Título del trabajo:** La ceniza de hoja de bambú como material puzolánico para la obtención de materices conglomerantes de alto desempeño
Nombre del congreso: II Congreso Nacional PRE-CONPAT-18
Ciudad de celebración: Alicante, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2018
M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 ESPAÑA". pp. 0 - 0. Asociación Latinoamericana Control Patología Recuperación Construcción (Alconpat-España), ISSN 978-84-09-03646-2
- 24 Título del trabajo:** Soil stabilization using Geopolymers obtained from wastes
Nombre del congreso: 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2018)
Ciudad de celebración: Tampere, Finland,
Fecha de celebración: 08/06/2018
José M^a Monzó Balbuena; JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Wascon 2018 Proceedings". pp. 47 - 52. Pentti Lahtinen, Vile Raasakka, ISSN 978-951-758-631-3

25 Título del trabajo: Nuevos hormigones celulares geopoliméricos aireados con agua oxigenada: Síntesis y propiedades

Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales HAC 2018

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 06/03/2018

Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. "HAC 2018. V congreso iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales". pp. 197 - 206. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-591-0

26 Título del trabajo: Assessment of ashes from arundo donax straw as a potential cementing component

Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)

Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,

Fecha de celebración: 30/11/2017

Jorge Juan Paya Bernabeu; Josefa Rosello Caselles; José M^a Monzó Balbuena; M^a Pilar Santamarina Siurana; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. pp. 222 - 234.

27 Título del trabajo: BIOMASS-DERIVED FROM BAMBOO LEAF ASH: POZZOLANIC REACTIVITY

Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)

Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,

Fecha de celebración: 30/11/2017

M.J.B. Moraes M.J.Bassan de Moraes; J.C.B Moraes; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI. pp. 972 - 981.

28 Título del trabajo: New cellular geopolymeric concretes (CGC) based on blastfurnace slag and spent FCC catalyst

Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)

Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,

Fecha de celebración: 30/11/2017

Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu. pp. 915 - 926.

29 Título del trabajo: USE OF ALKALINE ACTIVATED CEMENTS FROM RESIDUES FOR SOIL STABILIZATION

Nombre del congreso: 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2017)

Ciudad de celebración: Mérida, Yucatán, México,

Fecha de celebración: 30/11/2017

JUAN COSA MARTÍNEZ; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. pp. 355 - 364.

30 Título del trabajo: Use of residual diatomaceous earth as a silica source in geopolymers production

Nombre del congreso: Vitrogeowastes. Vitrification and geopolymerization of wastes for immobilization or recycling

Ciudad de celebración: Elche, Spain,

Fecha de celebración: 15/09/2017



Alba Font Pérez; Lourdes Soriano Martínez; Lucía Reig Cerdá; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Vitrification and Geopolimerization of Wastes for Immobilization or Recycling". pp. 77 - 77. Universidad Miguel Hernández, ISSN 978-84-16024-58-2

- 31 Título del trabajo:** New alkali-activated mortars based on ceramic sanitary-ware waste: use of the waste as precursor and as fine aggregate.

Nombre del congreso: II European Geopolymer Network

Ciudad de celebración: Madrid, Spain,

Fecha de celebración: 14/07/2017

Arturo Yarasca; Alba Font Pérez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado. "II European Geopolymer Network". pp. 1 - 1. CSIC,

- 32 Título del trabajo:** Materiales de construcción mas sostenibles basados en mezclas cal-puzolana-geopolímero para uso en países en desarrollo

Nombre del congreso: VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. La Universidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 31/03/2017

Ariel Rey Villca Pozo; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "VII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo". pp. 1 - 10. UA Ediciones, ISSN 978-84-8344-570-9

- 33 Título del trabajo:** Comportamiento de morteros geopoliméricos fabricados con cemento hidratado/carbonatado frente al ataque externo de sulfatos

Nombre del congreso: I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 02/12/2016

YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado. "Avances en control de calidad, Patología y recuperación de la construcción". pp. 4 - 4. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9

- 34 Título del trabajo:** Evaluación del daño termico en morteros mediante espectroscopia de resonancia acústica no lineal por impacto (NIRAS)

Nombre del congreso: I Congreso Nacional PRE-CONPAT 16

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 02/12/2016

Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Avances en control de calidad, Patología y recuperación de la construcción". pp. 3 - 3. Alcopat-España- Universidad de Alicante, ISSN 978-84-617-6675-9

- 35 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo

Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo

Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,

Fecha de celebración: 30/06/2016

JUAN COSA MARTÍNEZ; Marina Alamán Burguet; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martínez; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 465. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2

- 36 Título del trabajo:** Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 30/06/2016
Juan Cosa Martínez; Marina Alamán; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "Libro de Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo: ¿QUÉ DESARROLLO QUEREMOS? LA AGENDA POST 2015 Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE". pp. 457 - 466. Cátedra de Cooperación para el Desarrollo, Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-16723-36-2
- 37 Título del trabajo:** Reutilización de residuos de construcción en la preparación de cementos de activación alcalina
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Gijón, Spain,
Fecha de celebración: 10/06/2016
YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Santiago Brito Pujols. "Libro abstracts". pp. 150 - 150. sociemat,
- 38 Título del trabajo:** Caracterização de aglomerantes ativados alcalinamente a partir da cinza de lodo de esgoto e escória de alto forno
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015
M. Santini; Mauro Mitsuuchi Tashima; JORGE LUIS AKASAKI; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 1 - 15. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 39 Título del trabajo:** Caracterización y reactividad de escorias de cobre como adición mineral en cementos
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015
AMIN NAZER VARELA; Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 1 - 8. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 40 Título del trabajo:** Estudios microestructurales de las hojas de la planta de arroz y sus cenizas: Un nuevo material de aplicación puzolánica
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "IBRacon 2015- 57th Congresso Brasileiro do Concreto". pp. 1 - 12. ART 2000 GRAFICA LTDA,
- 41 Título del trabajo:** O uso da cinza de bagaço de cama-de-açúcar na produção de matrizes ativadas alcalinamente
Nombre del congreso: 57^o Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2015)
Ciudad de celebración: Bonito, Mato Grosso do Sul, Brasil,
Fecha de celebración: 30/10/2015



A. M. Pereira; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez. "IBRaon 2015- 57th Congreso Brasileiro do COncreto". pp. 1 - 9. ART 2000 GRAFICA LTDA,

- 42 Título del trabajo:** Evaluation of pozzolanic activity of nanosilica in lime pastes at early age
Nombre del congreso: 14th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2015)
Ciudad de celebración: Beijing, China,
Fecha de celebración: 16/10/2015
JORGE IVAN TOBÓN; Oscar Mendoza; OSCAR JAIME RESTREPO BAENA; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "ICCC2015 Beijing 14th The International Congress on the Chemistry of Cement". pp. 1 - 7. ICCC,
- 43 Título del trabajo:** Microscopic and chemical characterization of elephant grass and corn leaves and their ashes
Nombre del congreso: 16th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT2015)
Ciudad de celebración: Winnipeg, Canada,
Fecha de celebración: 13/08/2015
Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Victoria Borrachero Rosado; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Nocmat 2015. Construction for Sustainability - Green Materials & Technologies". pp. 0 - 0. ICE publishing,
- 44 Título del trabajo:** Reactividade da cinza de folha de cana-de-açúcar e da cinza de casca de arroz como adição mineral em argamassas
Nombre del congreso: III Encontro de Pesquisadores em Ciência e Engenharia de Materiais (III EPCEM)
Ciudad de celebración: Ilha Solteira, Brasil,
Fecha de celebración: 05/08/2015
J.C.B Moraes; JORGE LUIS AKASAKI; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu; Mauro Mitsuuchi Tashima. "III Encontro de Pesquisadores em Ciencia e Engenharia de Materiais: Livro de Resumos". pp. 56 - 56. UNESP,
- 45 Título del trabajo:** Ceramic waste: preparing aggregates and binders for alkali-activated systems
Nombre del congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials (WASCON 2015)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 12/06/2015
Jorge Juan Paya Bernabeu; Maria Antonia Sanz Carrion; Lucía Reig Cerdá; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez. "Wascon 2015: Resource efficiency in construction". pp. 281 - 286. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-606-8422-0
- 46 Título del trabajo:** Ultrasonic monitoring on glass fiber reinforced cement (GRC) bending test
Nombre del congreso: 7th International Conference on Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 24/04/2015
Vicente Genoves Gómez; Jorge Gosálbez Castillo; Ramón Miralles Ricós; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "WIT Transactions on Engineering Sciences: Materials Characterization VII". pp. 149 - 158. Witpress,
- 47 Título del trabajo:** A binder from alkali activation of FCC waste: use in roof tiles fabrication
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)
Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,



Fecha de celebración: 25/11/2014

Maria Antonia Mas Carrion; Mauro Mitsuuchi Tashima; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 104 - 104. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4

- 48 Título del trabajo:** Ternary blended cementitious matrix for vegetable fiber reinforced composites
Nombre del congreso: 15th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (15NOCMAT2014)

Ciudad de celebración: Pirassununga, SP, Brazil,

Fecha de celebración: 25/11/2014

GONZALO MARMOL DE LOS DOLORES; HOLMER SAVASTANO JUNIOR; María Mercedes Bonilla Salvador; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "15th NOCMAT- Construction for Sustainable Development". pp. 145 - 145. editora CUBO, ISSN 978-85-60064-56-4

- 49 Título del trabajo:** Resíduos agrícolas ricos em sílice: Uma caracterização para fins de utilização como puzolanas

Nombre del congreso: 56º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2014)

Ciudad de celebración: Natal, Brasil,

Fecha de celebración: 10/10/2014

Josefa Rosello Caselles; Lourdes Soriano Martinez; M^a Pilar Santamarina Siurana; JORGE LUIS AKASAKI; Jorge Juan Paya Bernabeu; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES. "As Construções em concreto como fator de integração entre as nações". pp. 15 - 27. IBRACON,

- 50 Título del trabajo:** A new binder from the alkali activation of ceramic sanitary-ware waste

Nombre del congreso: 34th Annual Cement and Concrete Science Conference

Ciudad de celebración: Sheffield, UK,

Fecha de celebración: 16/09/2014

Lucía Reig Cerdá; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the 34th Annual Cement and Concrete Science Conference and Workshop on waste cementation". pp. 291 - 294. RILEM,

- 51 Título del trabajo:** Uso del cemento hidratado carbonatado en la fabricación de geopolímeros.

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 20/06/2014

YASNA PAMELA SEGURA SIERPE; Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; María Victoria Borrachero Rosado; María Mercedes Bonilla Salvador. "XIII Congreso Nacional de Materiales". pp. 133 - 134. Universitat de Barcelona, ISSN 978-84-617-0054-7

- 52 Título del trabajo:** Evaluation of frost damage in cement-based materials by nonlinear elastic wave technique

Nombre del congreso: 8th Health Monitoring of Structural and Biological Systems

Ciudad de celebración: San Diego, CA, USA,

Fecha de celebración: 13/03/2014

Jesús Nuño Eiras Fernández; T. Kundu; JOHN POPOVICS; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "8th Health Monitoring of Structural and Biological Systems 2014". pp. 1 - 7. SPIE. Editor(s): Tribikram Kundu, ISSN 9780819499905

- 53 Título del trabajo:** Estudio de morteros de cemento portland con ceniza de reastrojo de maíz: Posibilidades de uso en construcciones rurales

Nombre del congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 26/04/2013

Alejandro Escalera Cruz; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena. "Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo <http://www.sextocongresocud.es/index.php/actas-del-congreso/publicacion/>". pp. 1 - 12. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-035-9

54 Título del trabajo: Preliminary studies on the use of sugar cane bagasse ash (SCBA) in the manufacture of alkali activated binders

Nombre del congreso: 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)

Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,

Fecha de celebración: 27/03/2013

VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOSÉ LUIZ PINHEIRO MELGES; JORGE LUIS AKASAKI; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 141 - 152. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

55 Título del trabajo: Spent FCC catalyst for preparing alkali-activated binders: an opportunity of a high-degree

Nombre del congreso: 14th International conference on Non-Conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2013)

Ciudad de celebración: Joao Pessoa, Brazil,

Fecha de celebración: 27/03/2013

Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martinez; JORGE LUIS AKASAKI; VINICIUS NOBRE CASTALDELLI; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies". pp. 69 - 77. K.Ghavami, N.P Barbosa, V.T.Bezerra, ISSN 978-85-98073-11-8

56 Título del trabajo: Lime-Rice Husk ash-Portland Cement binders for mortar tiles uses

Nombre del congreso: International Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa (ACCTA 2013)

Ciudad de celebración: Johanessburggo, Sudafrica,

Fecha de celebración: 30/01/2013

ROSANA MENDEZ MUNCHTLER; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; José M^a Monzó Balbuena. "Proceedings of International Conference : Advances in cement and Concrete Technology in Africa". pp. 629 - 635. BAM Federal Institute for Materials Research and Testing,

57 Título del trabajo: Evaluación del ataque por sulfatos en morteros de cemento Portland por medio de técnicas no destructivas

Nombre del congreso: 54º Congreso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2012)

Ciudad de celebración: Maceió, Brasil,

Fecha de celebración: 11/10/2012

Jesús Nuño Eiras Fernández; Vicente Genoves Gómez; Lourdes Soriano Martinez; Mauro Mitsuuchi Tashima; JOHN POPOVICS; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Anais do 54º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2012". pp. 13 - 20. ISSN 2175-8182

58 Título del trabajo: Evaluación de la actividad puzolanica de una ceniza volante a partir de medidas físicas y mecánicas

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)

Ciudad de celebración: Alcoi,

Fecha de celebración: 28/09/2012



Jesús Nuño Eiras Fernández; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Noelia Bouzón Orgueira; Lourdes Soriano Martínez; Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 191 - 196. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2

59 Título del trabajo: Valorización de residuos plásticos en matrices cementicias: Influencia del tamaño de la probeta y la forma de producción de la fibra en los resultados mecánicos del material compuesto

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)

Ciudad de celebración: Alcoi,

Fecha de celebración: 28/09/2012

MARIA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 327 - 332. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2

60 Título del trabajo: VCAS (Aluminosilicato vítreo): Una nueva puzolana para morteros y hormigones

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales. XII Congreso Iberoamericano de Materiales

Ciudad de celebración: Alicante,

Fecha de celebración: 30/05/2012

Mauro Mitsuuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martínez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas congreso (CD)". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-695-3316-1

61 Título del trabajo: Análisis de espectros de vibración para caracterizar materiales basados en cemento Portland con diferentes relaciones agua/cemento

Nombre del congreso: 53º Congreso Brasileiro do Concreto IBRACON 2011

Ciudad de celebración: Florianópolis, Brazil,

Fecha de celebración: 01/11/2011

JESUS EIRAS; Lourdes Soriano Martínez; JOHN POPOVICS; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Actas del 53º Congreso Brasileiro do Concreto IBRACON 2011". pp. 1 - 8. IBRACON, ISSN 2175-8182

62 Título del trabajo: Alkali activated binder generated by spent fluid catalytic cracking catalyst of petroleum (FCC)

Nombre del congreso: Cement and Concrete Science conference Cement and Concrete Science conference. Novel developments and innovation in cementitious Materials

Ciudad de celebración: Londres,

Fecha de celebración: 12/09/2011

JORGE LUIS AKASAKI; LEANDRO CIRQUEIRA SOUSA; Mauro Mitsuuchi Tashima; Lourdes Soriano Martínez; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of the Cement and Concrete Science conference". pp. 10 - 15. Imperial College London, ISSN 9570152

63 Título del trabajo: Monitoring the hydration of mortar containing metakaolin using electrical impedance spectroscopy

Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 03/07/2011

Inmaculada Concepción Fita Fernández; José M^a Cruz González; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martínez. pp. 297 - 297. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7

- 64 Título del trabajo:** New Contributions to the Portland Cement-Sewage Sludge Ash System
Nombre del congreso: 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 03/07/2011
Jorge Juan Paya Bernabeu; PEDRO GARCES; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; María Mercedes Bonilla Salvador; Ana María Mellado Romero; Jose Miguel Saval; Lucía Reig Cerdá. pp. 50 - 57. Comité organizador, ISSN 84-7292-399-7
- 65 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de morteros de ceniza volante activada alcalinamente
Nombre del congreso: II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 09/11/2010
Erich David Rodríguez Martínez; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado. "II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción". pp. 129 - 140. Univeridad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-614-5
- 66 Título del trabajo:** Outstanding aspects on teh use of spent FCC catalyst in binders
Nombre del congreso: 1st Spanish nacional conference on advances in materials recycling and eco-energy (Recimat 09)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 12/11/2009
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; PEDRO GARCES; Ana María Mellado Romero; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez; EMILIO MANUEL ZORNOZA GÓMEZ. "CD Proceedings". pp. 160 - 163. CSIC, ISSN 978-84-7292-3980-0
- 67 Título del trabajo:** Nuevos materiales compuestos con matriz activada alcalinamente
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 09/10/2009
Mauro Mitsuchi Tashima; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Jorge Juan Paya Bernabeu. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 421 - 424. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7
- 68 Título del trabajo:** Morphology and reactivity studies of peruvian pozzolans
Nombre del congreso: 11th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies (NOCMAT 2009)
Ciudad de celebración: Bath Reino Unido,
Fecha de celebración: 06/09/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; RAQUEL BARRIONUEVO; Lourdes Soriano Martinez; NELSON DIAZ BRITO. "Proceedings of 11th International conference on non-conventional materials and Technologies materials for sustainable and affordable construction". pp. 1 - 9. CICM, ISSN 978-1-86197-179-1
- 69 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE PUZOLANAS DE PERÚ EN LA ELABORACIÓN DE MATERIALES PREFABRICADOS DE BASE CEMENTICIA. ESTUDIOS PRELIMINARES
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería
Ciudad de celebración: Querétaro, Mexico,
Fecha de celebración: 20/04/2009
José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Jorge Juan Paya Bernabeu; RAQUEL BARRIONUEVO; Lourdes Soriano Martinez; ANTONIO GOMEZ GONZALEZ. "Symposium aprovechamiento de residuos agro-industriales para la industria de la construcción: Innovación,



competitividad y sostenibilidad". pp. 1 - 9. CYTED/Universidad Autónoma de Querétaro, ISSN 978-607-7740-13-1

70 Título del trabajo: Estudios sobre cemento Portland adicionado con nanosilice

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ciudad de celebración: San Sebastián, España,

Fecha de celebración: 20/06/2008

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Diego Alfonso Martínez Velandia; ADRÉS FELIPE VILLARREAL BUENO. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 975 - 978. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1

71 Título del trabajo: Termogravimetría de alta resolución aplicada a cementos hidratados

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ciudad de celebración: San Sebastián, España,

Fecha de celebración: 20/06/2008

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; Lourdes Soriano Martinez. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 899 - 902. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1

72 Título del trabajo: HORMIGONES BLANCOS: NUEVOS COMPOSITES CON ADICIÓN DE RESIDUO DE CATALIZADOR DE CRAQUEO CATALÍTICO

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valladolid, España,

Fecha de celebración: 19/09/2007

Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; Pedro Serna Ros; Jonhson Wilker Rigueira Victor. "Libro de Actas". pp. 261 - 268. Graficas 82, SL, ISSN M-36055-2007

73 Título del trabajo: STUDY ON THE SPENT CATALYTIC CRACKING CATALYST (FC3R) AS ADDITION IN SELF-COMPACTING CONCRETE (SCC) PRODUCTION

Nombre del congreso: 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete

Ciudad de celebración: Gante, Belgica,

Fecha de celebración: 01/09/2007

Lourdes Soriano Martinez; Jonhson Wilker Rigueira Victor; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; Pedro Serna Ros; José M^a Monzó Balbuena. "Self-Compacting Concrete SCC 2007. Proceedings". pp. 857 - 862. RILEM Publications S.A.R.L., ISSN 978-2-35158-0479

74 Título del trabajo: Estudio de materiales compuestos de matriz cementicia de altas prestaciones mecánicas, con incorporación de puzolanas

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 29/06/2005

Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Lourdes Soriano Martinez; Eduardo Peris Mora. "Materiales Compuestos 05". pp. 939 - 946. UPV, ISSN 84-9705-821-6

75 Título del trabajo: Reusing of spent FCC catalyst as a very reactive pozzolanic material: Formulation of high performance concretes

Nombre del congreso: International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2004

José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez; Pedro Serna Ros; Jonhson Wilker Rigueira Victor.



"Proceedings of the International RILEM conference on the use of recycled materials in buildings and structures". pp. 1008 - 1015. RILEM Publications S.a.r.l., ISSN 2-912143-52-7

- 76 Título del trabajo:** Desarrollo de resistencias mecánicas de morteros de cemento y de cal con adiciones puzolánicas: Efecto de las bajas temperaturas
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Fuenteheridos, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; Lourdes Soriano Martinez; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado. "Actas". pp. 127 - 127. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 77 Título del trabajo:** Cementos Pórtland adcionados con puzolanas silicoaluminosas: Evaluación del calor de hidratación
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 17/06/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Lourdes Soriano Martinez; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Actas". pp. 37 - 44. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 78 Título del trabajo:** Study on the properties of different spent silicoaluminous catalysts and their use in cementing mixtures
Nombre del congreso: 8th CANMET/ACI International Conference of Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 23/05/2004
Jorge Juan Paya Bernabeu; José M^a Monzó Balbuena; María Victoria Borrachero Rosado; Eduardo Peris Mora; Lourdes Soriano Martinez; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ. "Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete". pp. 513 - 527. American Concrete Institute, ISSN @
- 79 Título del trabajo:** Comportamiento puzolánico del catalizador de craqueo catalítico (FCC) de distintos orígenes: Aplicaciones a materiales compuestos de matriz hidráulica
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Domingo Enrique Pallares Huici; Eduardo Peris Mora; Lourdes Soriano Martinez. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 911 - 920. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4
- 80 Título del trabajo:** Morteros de cemento con fibras AR y puzolana procedente de catalizadores FCC usados: Resultados preliminares
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 03/07/2003
Jorge Juan Paya Bernabeu; María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; María Mercedes Bonilla Salvador; CARIDAD LEÓN ROMERO; Lourdes Soriano Martinez. "MATERILAES COMPUESTOS 03". pp. 865 - 872. AEMAC, ISSN 84-9213-49-8-4
- 81 Título del trabajo:** El catalizador gastado de craqueo catalítico adicionado al cemento portland: las primeras 48 horas de curado y la evolución de la resistencia mecánica
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)
Ciudad de celebración: Gandía, España,
Fecha de celebración: 25/06/2002



María Victoria Borrachero Rosado; José M^a Monzó Balbuena; Jorge Juan Paya Bernabeu; Eduardo Peris Mora; CHRISTIAN VUNDA; SERGIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ; Lourdes Soriano Martinez. "Actas". pp. 1 - 9. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor/a Titular de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 29/05/2018
- 2 Descripción:** Profesor/a Contratado/a Doctor en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 26/11/2014
- 3 Descripción:** Profesor/a Ayudante Doctor/a en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 26/11/2014
- 4 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 1