

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Nombres y Apellido: Silvina Andrea Marfil

DNI 16.250.781

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca, 06 de julio de 1963

Estado civil: casada. 2 hijos.

Dirección laboral: Dpto. de Geología. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670. (8000) Bahía Blanca. Tel. (0291) 4595101 interno 3021. FAX: 0291-4595148. e-mail: smarfil@uns.edu.ar.

Dirección personal: Almafuerde 1330. Bahía Blanca. Tel. 0291-4557717. Cel. 0291-155078637.

### EDUCACION

#### ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

1. Licenciada en Ciencias Geológicas. Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Fecha de ingreso: Marzo de 1980. Fecha de egreso: Junio de 1985.
2. Doctora en Geología. Dpto. de Geología. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Noviembre de 1986 - Febrero de 1990.

#### TESIS DOCTORAL

Tema: La reacción álcali-agregado. Investigación de la reactividad potencial de los agregados con los álcalis del cemento, utilizados en Bahía Blanca y su zona de influencia. Fecha de iniciación: 05/11/1986. Fecha de presentación: 06/11/1989. Defendida el 27-02-90. Calificación: Sobresaliente. 10 (diez). Director: Dr. Pedro José Maiza. Título: Dr. en Geología. Lugar de desarrollo: UNS.

#### BECAS OBTENIDAS

1. Institución CIC. Categoría: Estudio. Período 1986-1987. Prorrogada 1987-1988.
2. Institución CIC. Categoría: Perfeccionamiento. Período 1988-1989. Prorrogada 1989-1991. Tema: Evaluación del desarrollo de la reacción álcali-árido en arenas y material pétreo utilizados en Bahía Blanca, Punta Alta y zona de influencia.
3. Pasantía FOMEC. Realizada en España (Universidad de Barcelona y Universidad de Cádiz) durante los meses de mayo y junio de 2001, para trabajar en isótopos estables de O y D y microscopía electrónica de alta resolución sobre caolines y alunitas con los Dres. Esteban Cardellach y Pilar Mata Campo.

#### ANTECEDENTES DOCENTES

1. Ayudante alumno ad-honorem con dedicación simple, en la Cátedra de Geoquímica del Dpto. de Geología de la Universidad Nacional del Sur. Cargo obtenido por llamado a inscripción de antecedentes y oposición. Desde el 15-04-85 hasta el 28-02-86.
2. Ayudante ad-honorem con dedicación simple, de Geoquímica en el Dpto. de Geología de la UNS. Cargo designado desde el 28-02-86 hasta 28-02-87 y prorrogado hasta el 29-02-88.
3. Ayudante "A" ordinario con dedicación simple, en la Cátedra de Geoquímica en el Dpto. de Geología de la UNS. Cargo obtenido por llamado a Concurso de antecedentes y oposición. Designado desde el 01-06-88 hasta el 31-07-89; desde el 01-08-89 hasta el 31-07-91, desde el 01-08-91 hasta el 30-09-93, desde el 01-10-93 hasta el 30-09-95 y desde el 01-10-95 hasta el 30-09-97 y desde el 01-10-97 hasta el 30-11-98.
4. Profesor adjunto con dedicación simple (interino). Cátedra de Geoquímica. Dpto. de Geología. Universidad Nacional del Sur. Desde 01-12-98 hasta 30-03-99.
5. Profesor Adjunto Ordinario con dedicación simple. Cátedra de Geoquímica. Dpto. de Geología. Universidad

- Nacional del Sur. Cargo obtenido llamado a concurso de antecedentes y oposición. Desde 01-04-99 hasta el 31-03-2004 y desde el 01-04-2004 hasta el 31/03/2009. Cambio a dedicación exclusiva desde el 01/07/2007.
6. Profesor Adjunto Ordinario con dedicación exclusiva. Cátedras de Geoquímica de la Lic. en Cs. Geológicas; Procesos Geoquímicos Exógenos de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente y Geoquímica General de la Lic. en Geofísica del Dpto. de Geología de la UNS. Cargo obtenido llamado a concurso de antecedentes y oposición desde el 01/04/2009 hasta el 31/08/2009.
  7. Profesor Asociado Ordinario con dedicación exclusiva. Cátedras de Geoquímica de la Lic. en Cs. Geológicas; Procesos Geoquímicos Exógenos de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente y Geoquímica General de la Lic. en Geofísica del Dpto. de Geología de la UNS. Cargo obtenido llamado a concurso de antecedentes y oposición desde el 01/09/2009 hasta el 09/04/2014.
  8. Profesor Titular Ordinario con dedicación exclusiva. Cátedras de Geoquímica de la Lic. en Cs. Geológicas; Procesos Geoquímicos Exógenos de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente y Geoquímica General de la Lic. en Geofísica del Dpto. de Geol. de la Univ. Nac. del Sur. Cargo obtenido llamado a concurso de antecedentes y oposición desde el 10/04/2014 hasta la fecha.

## **CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO**

1. Investigador Asistente en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As., desde noviembre de 1991 hasta agosto de 1995. Director: Dr. Pedro J. Maiza.
2. Investigador Adjunto con Director en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As. Desde el 24 de agosto de 1995 hasta el 07 de enero de 1999. Director: Dr. Pedro J. Maiza.
3. Investigador Adjunto sin Director en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la CIC de la Prov. de Bs. As. Desde el 08 de enero de 1999 hasta 06 de noviembre de 2003.
4. Investigador Independiente en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la CIC de la Prov. de Bs. As. Desde el 07 de noviembre de 2003 hasta la fecha.
5. Investigador Principal de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As. Aprobado por el Directorio de la CIC en diciembre de 2013, sustanciado en enero de 2015.

## **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **Tesis Dirigidas finalizadas:**

1. Co-Dirección de Tesis de Magister en Geología. Apellido y nombre del tesista: Mangin Norberto. Tema: Agregados pétreos para hormigones blancos destinados a hormigón estructural arquitectónico. Lugar de desarrollo: Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur. Aprobada con calificación 10 (sobresaliente) el 11 de junio de 2010 en la Universidad Nacional del Sur.
2. Dirección de Tesis de Doctor en Ingeniería. Apellido y nombre del tesista: Priano Carla. Tema: Evaluación del estado de conservación de los hormigones en ambientes urbanos, rurales y marinos de la ciudad de Bahía Blanca y su zona de influencia. Lugar de desarrollo: Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur. Dirección compartida con el Ing. Luis Traversa. Aprobada con calificación 10 (sobresaliente) el 10 de agosto de 2011 en la Universidad Nacional del Sur.
3. Dirección de Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Locati Francisco. Tema: Caracterización de las rocas del basamento ígneo-metamórfico de la Sierra Chica de Córdoba, utilizadas como agregados para hormigón: Su comportamiento frente a la reacción álcali-agregado (RAA). Lugar de desarrollo: Universidad Nacional de Córdoba. Dirección compartida con el Dr. Edgardo Baldo. Fecha de iniciación: agosto de 2007. Aprobada con calificación 10 Laureada, el 23 de febrero de 2012.

4. Dirección de Tesis de Magister en Geología. Apellido y nombre del tesista: Giglio Patricia. Tema: Evaluación de la reactividad alcalina potencial de los materiales utilizados como agregados en la zona de Viedma. Prov. de Río Negro. Lugar de desarrollo: Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur. Dirección compartida con el Dr. Pedro Maiza. Fecha de iniciación: 10/08/05. Aprobada con calificación 10 (sobresaliente) el 29 de marzo de 2012.
5. Dirección de Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Lescano Leticia. Asbestos y fibras vítreas contaminantes del medio ambiente. Morfología, tamaño de partículas y composición. Influencia en la salud humana. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Dirección compartida con el Dr. Pedro Maiza. Fecha de iniciación: junio de 2010. Aprobada el 08 de marzo de 2013 con calificación 10 (sobresaliente).
6. Dirección de Tesis de Magister en Ingeniería. Apellido y nombre del Tesista: Milanesi Carlos A. Estudio de reactividad alcalina potencial de algunas rocas dolomíticas de la Argentina frente a la reacción álcali-carbonato. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Fecha de iniciación: marzo de 2008. Aprobada el 10 de julio de 2013 con calificación 10 (diez), en la UNCPBA.

#### **Tesis Dirigidas en ejecución:**

1. Dirección de Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Coelho dos Santos Gabriela. Tema: “Comportamiento de las rocas cuarcíticas de las Sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires frente a la reacción álcali-sílice (RAS)”. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Dirección compartida con el Ing. Luis Traversa. Fecha de iniciación: septiembre de 2013.
2. Dirección de Tesis de Doctor en Ingeniería. Apellido y nombre del Tesista: Milanesi, C. Tema: Evaluación del mecanismo de expansión de rocas dolomíticas de la zona de Valcheta (provincia de Río Negro, Argentina) empleadas como agregado en morteros y hormigones de cemento portland. Dirección compartida con el Ing. L. Traversa. Fecha de iniciación: abril de 2014.
3. Dirección de Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Berezosky Juan José. Tema: “Los agregados pétreos usados en hormigón en la zona de Bahía Blanca, su comportamiento frente a la reacción álcali-sílice”. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Fecha de iniciación: noviembre de 2014.
4. Dirección de Tesis de Doctor en Geología: Apellido y nombre del tesista: Madsen Lenis. Tema: “Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas basálticas en su comportamiento como agregado en hormigón. Su relación con el envejecimiento en acopios por acción de factores externos: temperatura, humedad y composición de las arcillas”. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Iniciación: abril de 2015.

#### **Dirección de Becarios:**

1. Becario: Lic. Francisco Locati. Tema: Caracterización petrográfico-mineralógica de los agregados pétreos para hormigón, utilizados en la provincia de Córdoba. Su comportamiento frente a la reacción álcali-agregado. Institución otorgante: CONICET. Tipo de Beca: I y II. Fecha de iniciación 01/04/2007. Fecha de finalización 31/03/2012. Director: Dr. Edgardo Baldo (UNC) – Codirectora: Dra. Silvina Marfil.
2. Becario: Leticia Lescano. Tema: Asbestos y fibras vítreas de uso común, contaminantes del medio ambiente. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Tipo de Beca: Estudio. Fecha de iniciación 01/04/2010. Fecha de finalización 31/03/2012. Codirector: Dr. Pedro Maiza.
3. Becario: Dr. Francisco Locati. Tema: Influencia de los agregados pétreos de la provincia de Córdoba en el deterioro de estructuras de hormigón. Estudio de las patologías desarrolladas y caracterización de los productos de neoformación. Institución otorgante: CONICET. Tipo de Beca: Posdoctoral. Fecha de iniciación 01/04/2012. Fecha de finalización 31/03/2014. Codirector: Dr. E. Baldo (UNC).
4. Becaria: Leticia Lescano. Tema: Asbestos y fibras vítreas de uso común, contaminantes del medio ambiente. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Tipo de Beca: Perfeccionamiento. Fecha de iniciación 01/04/2012. Fecha de finalización 31/12/2014. Codirector: Dr. Pedro Maiza.

5. Becaria: Lenis Madsen. Tema: Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas volcánicas en su comportamiento como agregado en hormigón. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Tipo de Beca: Estudio. Fecha de iniciación 01/04/2015.

#### **Dirección de Investigadores:**

1. Dr. Francisco Locati. Tema: Mecanismos de la reacción álcali-agregado. Comportamiento de agregados potencialmente reactivos de la provincia de Córdoba y zona de influencia en estructuras de hormigón. Institución: CONICET. Categoría: Inv. Asistente. Desde 01/04/2014. Codirector: Dr. Edgardo Baldo.
2. Dra. Leticia Lescano. Tema: Minerales industriales y rocas de aplicación utilizadas en la construcción. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Categoría: Inv. Asistente. Aprobado por el Directorio de CIC el 26/11/2014. Codirector: Dr. Pedro Maiza.

#### **CATEGORÍA EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS A DOCENTES - INVESTIGADORES:**

Actual: II Resol. N° 6110, año 2011.

Anteriores: Decreto 2427/93, categorización año 1996: "C". Categorización 14/09/1998: "III"

#### **CURSOS DE POSGRADO DICTADOS**

1. Determinación de minerales por difracción de rayos X. Frecuencia: Anual. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur, con un puntaje de 20 créditos. Duración: un cuatrimestre. Colaborador desde 1993 a 1998. Corresponsable con el Dr. Pedro Maiza. A cargo del 50 % del curso desde 1999 hasta la fecha.
2. Petrografía del hormigón endurecido. Frecuencia: Anual. Aprobado por la Sec. de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS, con un puntaje de 20 créditos. Duración 3 meses. Colaborador 1997-1998. Corresponsable con el Dr. Pedro Maiza desde 1999 hasta la fecha.
3. Determinación de materiales cristalinos por difracción de rayos X. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS, con un puntaje de 20 créditos. Duración 3 meses. Frecuencia anual. Colaborador entre 1996 y 1998. Responsable desde 1999 hasta la fecha.
4. Reacción álcali-agregado. Evaluación de la potencial reactividad de los materiales. Frecuencia anual. Con un puntaje de 20 créditos otorgado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS. Carga horaria: 60 hs. Duración: 3 meses. Dictado como corresponsable con el Dr. Pedro Maiza desde el segundo cuatrimestre de 2007 hasta la fecha.

#### **CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS**

1. Curso: "Difracción de rayos X. Su utilización en la determinación de sustancias cristalinas". A cargo del 100 % de los trabajos prácticos. Responsable: Dr. Pedro Maiza. Dictado en el Dpto. de Geología de la UNS, del 29/03 al 02/04/93.
2. Dictado del temario GEOLOGIA del curso de Reconversión docente correspondiente a CIENCIAS NATURALES, organizado por la Dirección General de Cultura y Educación de la Prov. de Bs. As. y dictado por la Universidad Nacional del Sur en los términos del convenio celebrado. En la Escuela Agropecuaria de la ciudad de Patagones el 06 de diciembre de 1997, en la Escuela N° 3 de Bahía Blanca el 10 de diciembre de 1997 y en la ciudad de Punta Alta el 12 de marzo de 1998. Con un total de 9 hs.
3. Seminario de grado "Procesos de alteración hidrotermal en rocas aluminosilicatadas". Dpto. de Geología. Universidad Nacional del Sur. Duración 2 meses. Frecuencia anual. Corresponsable con el Dr. Pedro J. Maiza. A partir de 1999 hasta 2011.

4. Curso: "Difractometría de rayos X: Su utilización en la identificación de la estructura cristalina". Dictado en el Dpto. de Geología de la UNS entre los meses de mayo y junio de 1999, con un total de 48 horas. Corresponsable con el Dr. Pedro Maiza.
5. Seminario: "Evaluación de las características físico-químicas de los cementos portland". Dictado en el Dpto. de Ing. de la UNS a cargo de la Ing. Lilia Señas. Frecuencia anual. A partir de 1999 hasta la fecha.
6. Curso: "Petrografía del hormigón aplicado al estudio de la reacción álcali – sílice (RAS)". Dictado en el Dpto. de Ingeniería de la Universidad Nac. de Asunción. (Paraguay). Del 28 de marzo y 01 de abril de 2005, con un total de 20 horas. Invitada por la Industria Nacional del Cemento, La Sociedad Paraguaya de Ingeniería Geotécnica y el Comité Paraguayo de Presas.
7. Curso: "Microscopía de polarización sobre secciones delgadas, de hormigón". Invitada por la Industria Nacional del Cemento (Paraguay). Desarrollado en las instalaciones del CIP Villeta de la Industria Nacional del Cemento. (Asunción – Paraguay) del 16 y 20 de abril de 2007.
8. Dictado de 3 módulos del curso: Reactividad alcalina potencial de los agregados en el hormigón. Técnicas de Evaluación. LEMIT – CIC. La Plata, del 03 al 05 de agosto de 2016.

## **PUBLICACIONES**

### **TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS**

1. Maiza P. y S. Marfil (1991). Estudio de cortes delgados sobre barras de mortero con agregados finos y gruesos utilizados en la zona de Bahía Blanca. Revista Hormigón. N° 19. 31-39.
2. Marfil S. y P. Maiza (1993). Zeolite crystallization in portland cement concrete due to alkali-aggregate reaction. Cement and Concrete Research. Ed. Elsevier. USA. Vol. 23 N° 6. 1283-1288. ISSN 0008-8846.
3. Cortelezzi C.; S. Marfil and P. Maiza (1994). A sepiolite of large crystalline growth from "La Adela" mine. Province of Río Negro, Argentina. Neues Jahrbuch der Mineralogie - Monalhejte. Germany. H. 4. 157-166.
4. Maiza P.; S. Marfil y O. Batic (1996). Ettringita y ceolitas formadas en hormigones afectados por la reacción álcali-sílice. Revista Hormigón. N° 29. 11-22. ISSN 0325-8947.
5. Milanesi C.; S. Marfil; O. Batic and P. Maiza (1996). The alkali-carbonate reaction and its reaction products. An experience with Argentinean dolomite rocks. Cement and Concrete Research. Ed. Elsevier. USA Vol. 26 N° 16. 1579-1591. ISSN 0008-8846.
6. Maiza P.; S. Marfil y O. Batic (1996). Estabilidad de la ettringita a temperatura ambiente. Revista Hormigón. N° 30. 11-18.
7. Marfil, S., P. Maiza, A. Bengochea, J. Sota, O. Batic (1998). Relationship between  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$  and expansion in the determination of the alkali reactivity of basaltic rocks. Cement and Concrete Research. Ed. Elsevier. USA. Vol. 28. N° 2, 189-196. ISSN 0008-8846.
8. Marfil S.; P. Maiza y R. Salomón (1998). Evaluación de la corrosión superficial de un agregado cuarcítico en un medio alcalino mediante el estudio estadístico de imágenes digitalizadas. Revista Hormigón. N° 32. 11-16. ISSN 0325-8947.
9. Maiza, P.; S. Marfil y C. Milanesi (1998). Desarrollo de minerales de neoformación en un pavimento deteriorado por la reacción álcali-sílice. Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 21-A. 136-137.
10. Marfil S. y P. Maiza (1999). Ceolita cristalizada a partir de un gel en un hormigón deteriorado por la reacción álcali - sílice. Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. N° 13. 111-116. ISSN 0326-1921.
11. Maiza P. y S. Marfil (2000). Petrografía del hormigón endurecido. Estudio de un pavimento con patologías. Revista Hormigón. N° 35. 11-22. ISSN 0325-8947.
12. Batic O.; C. Milanesi, P. Maiza and S. Marfil (2000). Secondary ettringite formation in concrete subjected to different curing conditions. Cement and Concrete Research. Ed. Elsevier. USA. Vol. 30. N° 9. 1407-1412. ISSN 0008-8846.

13. Marfil S. and P. Maiza (2001). Deteriorated pavements due to the alkali - silica reaction. A petrographic study of three cases in Argentina. *Cement and Concrete Research*. Ed. Elsevier. USA. Vol 31. N° 7. pp. 1017-1021. ISSN 0008-8846.
14. Marfil S. and P. Maiza (2001). Basaltic rocks: their use as concrete aggregates. *Aggregates, Environment and Economy*. Ed. Väisänen & Uusinoka. Finland. Vol. 1. ISBN 952-15-0636-9. ISSN 1238-075X. 203-206.
15. Marfil S.; P. Maiza y R. Salomón (2001). Pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca. Su comportamiento frente a la RAS. *Revista de la Asociación de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 16. 146-152. ISSN 0326-1921.
16. Marfil S.; P. Maiza and R. Salomón (2001). ASR Induced Blow-up in an Urban Concrete Pavement (Bahía Blanca-Argentina). *The International Journal of Pavement Engineering*. UK. Vol. 2 N° 4. 271-276. ISSN 1029-8436.
17. Maiza, P. y S. Marfil (2002). Examen petrográfico aplicado al estudio del hormigón de una ruta interurbana con evidencias de deterioro. *Revista de la Asociación de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 17. 75-79. ISSN 0326-1921.
18. Marfil S.; P. Maiza y R. Salomón (2002). Petrografía del hormigón endurecido afectado por la reacción álcali-sílice. *Geoacta*. Vol. 27. 1-15. ISSN 0326-7237.
19. Señas L.N.; P.J. Maiza; S.A. Marfil y J. Valea (2002). Polvo de acería. Su incorporación en matrices cementicias. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 18. 122-129. ISSN 0326-1921.
20. Maiza P. y S. Marfil (2003). Susceptibilidad de agregados silíceos a la degradación frente a la reacción álcali – sílice. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 19. 61-64. ISSN 0326-1921.
21. Señas L.; P. Maiza; S. Marfil y J. Valea (2003). Impacto ambiental producido por morteros cementicios con polvos de acería. *Ciencia e Ingeniería*. Venezuela. Vol. 24 N° 3. 47-53. ISSN 1316-7081.
22. Señas L.; P. Maiza; S. Marfil y J. Valea (2003). Morteros cementicios con polvos de acería. *Revista Materia*. ISSN 1517-7076. Vol. 9. N° 1. 1° Trimestre de 2004, Brasil. ([www.materia.coppe.ufrj.br](http://www.materia.coppe.ufrj.br)).
23. Marfil S. y P. Maiza (2004). Utilización de microsonda electrónica en la determinación de los productos de la RAS. *Revista Hormigón*. N° 40. 31-36. ISSN 0325-8947.
24. Señas L.N.; Maiza, P.J.; Marfil S.A. y Valea, J. (2004). Durabilidad de hormigones livianos elaborados. *Revista: Ciencia e Ingeniería*. Venezuela. ISSN 1316-7081. Vol. 25. N° 3. 161-170.
25. Marfil S.; P. Maiza; E. Cardellach and M. Corbella (2005). Origin of kaolin deposits in the “Los Menucos” area (Río Negro Province, Argentina)”. *Clay Minerals*. N° 40. 283-293. ISSN 0009-8558.
26. Zunino J.; P. Maiza y S. Marfil. (2005). Clinoptilolita en la toba riolítica de la Fm Castillo (Prov. de Chubut). *Geoacta*. N° 30. 57-61. ISSN 0326-7237.
27. Maiza P.; O. Batic; S. Marfil; L. Grecco y P. Giglio (2008). Evaluación de la reactividad alcalina potencial de los agregados gruesos y finos utilizados en la zona de Viedma (Prov. de Río Negro). *Revista Hormigón*. ISSN 0325-8947. N° 45. 41-52.
28. Señas L.; C. Priano; J. Valea; P. Maiza y S. Marfil (2008). Morteros cementicios aplicado a los hormigones. Influencia de la composición y morfología del agregado fino. *Hormigonar*. Revista de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado. N° 16. 12-18.
29. Maiza P; S. Marfil; E. Cardellach y J. Zunino (2009). Geoquímica de la zona caolinizada de Mina Estrella Gaucha (Prov. de Chubut, Argentina). *Revista de la Asociación Geológica Argentina* Vol 64. N° 3. ISSN 0004-4822. 426-432.
30. Marfil S.; P. Maiza and N. Montecchiari (2010). Alteration zonation in Loma Blanca Kaolin deposit, Los Menucos, province of Rio Negro, Argentina. *Clay Minerals*. N° 45. 157-169. ISSN 0009-8558.
31. Locati F.; S. Marfil; E. Baldo and P. Maiza (2010). Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O, SiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> release from potassic and calcium-sodium feldspars into the concrete pore solution. *Cement and Concrete Research*. Ed. Elsevier. N° 40. 1189-1196.

32. Cravero F.; S. Marfil and P. Maiza (2010). Statistical analysis of geochemical data: A tool: to discriminate between kaolin deposits of hypogene and supergene origin. Patagonia, Argentina. *Clay Minerals*. N° 45. 183-196. ISSN 0009-8558.
33. Maiza P. y S. Marfil (2010). Las rocas como materiales para hormigón. *Revista de la Asociación Arg. de Geol. Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 24. 1-12. ISSN 1851-7838.
34. Locati F.; S. Marfil; O. Batic y E. Baldo (2010). Rocas de las Sierras de Córdoba como agregados para hormigón. Comportamiento frente a la reacción álcali-sílice (RAS). *Revista de la Asoc. Arg. de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. N° 24. 13 -24. ISSN 1851-7838.
35. Locati F.; S. Marfil and E. Baldo (2010). Effect of ductile deformation of quartz-bearing rocks on the alkali-silica reaction. *Engineering Geology*. Ed. Elsevier. 116. 117–128.
36. Zeli Digbehi B.; S. Marfil; P. Maiza; B. Goah; S. Mondé; C. Boko Sombo and A. Wognin (2011). On the absence of Oligocene in onshore part of Cote D'ivoire. *Sedimentary Basin. Preliminary results of clays study of Samo Area, South – East of Cote D'ivoire, West Africa*. *European Journal of Scientific Research*. ISSN 1450-216X. Vol. 50. N° 2. 270-283.
37. Castillo L.; L. Lescano; L. Sirvent; S. Barbosa; S. Marfil y Maiza P. (2011). Separación y purificación de fibras de sepiolita: Contribución al procesamiento de arcillas especiales para uso industrial. *Geoacta*, ISSN 1852-774436. 36. 113-127.
38. Lescano L.; S. Marfil; P. Maiza; J. Sfragulla y A. Bonalumi (2011). Evaluación de los cambios en la morfología y tamaño de fibras de crisotilo de mina La Bélgica (Calamuchita, prov. de Córdoba, Argentina) simulado en ensayos de laboratorio. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. ISSN 1851-7838. N° 27. 73-83.
39. Grecco L.; S. Marfil and P. Maiza (2012). Mineralogy and geochemistry of hydrothermal kaolins from the Adelita mine, Patagonia (Argentina). *Clay minerals*. ISSN 0009-8558. N° 47. 131-146.
40. Señas L.; C. Priano; S. Marfil; P. Maiza and J. Valea (2012). Behavior of cementitious mortars with addition of ashes from sunflower hull. *European Journal of Scientific Research*. Euro Journals Publishing, Inc. ISSN 1450-216X. Vol.74 N° 2. 292-300.
41. Señas L.; C. Priano; P. Maiza P. y S. Marfil (2012). Comportamiento de morteros y hormigones con la adición de suelos contaminados con hidrocarburos y metales pesados. *Revista de Geología Aplicada a la Ing. y al Ambiente*. ISSN 1851-7838 N° 28. 35-44.
42. Cravero F.; P. Maiza and S. Marfil (2012). Halloysite in Argentinian deposits. Origin and textural constraints. *Clay minerals*. ISSN 0009-8558. N° 47. 329-340.
43. Lescano L.; S. Marfil; P. Maiza; J. Sfragulla y A. Bonalumi (2012). Hallazgo de sepiolita en serpentinitas, Mina Árbol Seco, Provincia de Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina (RAGA)*. Vol. 69. N° 4. ISSN 0004-4822. 531-536.
44. Lescano L.; S. Marfil P. Maiza; J. Sfragulla and A. Bonalumi (2013). Amphibole in vermiculite mined in Argentina. Morphology, quantitative and chemical studies on the different phases of production and their environmental impact. *Environmental Geology*. Ed. Springer. ISSN 1866-6280. *Environ Earth Sci*. DOI 10.1007/s12665-013-2268-4. Vol. 70 N° 4. 1809-1821.
45. Lescano L.; P. Maiza y S. Marfil (2013). Identificación de materiales asbestiformes en la ex Usina General San Martín, Ingeniero White (Prov. de Buenos Aires). *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. ISSN 1851-7838. N° 30. 87-99.
46. Marfil S., Locati F., Maiza P., Lescano L. (2013). Basaltic rocks from Argentina used in concrete structures. *Global View of Engineering Geology and the Environment*. Wu & Qi (eds).© 2013 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00078-0. 253-258.
47. Lescano L.; P. Maiza y S. Marfil (2013). Análisis morfológico de anfíboles en menas de talco de la Provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geol. Argentina*. ISSN 0004-4822. Vol. 70 N 3. 401-409.
48. Locati F., D. Falcone y S. Marfil (2014). Dedolomitization and alkali-silica reactions in low-expansive marbles from the province of Córdoba, Argentina. A microstructural and chemical study. *Construction*

- and Building Materials. ISSN: 0950-0618. (Ed. Elsevier). 58. 171–181.
49. Grecco, L., Marfil S. y Maiza P. (2014). Geoquímica y mineralogía de un depósito de caolín del área de Los Menucos, Prov. de Río Negro, Argentina. *Revista de la Asociación Geol. Argentina*. ISSN 0004-4822. Vol. 72. N° 2. 201-209.
  50. Lescano L.; L. Castillo; S. Marfil; S. Barbosa y P. Maiza (2014). Separation and purification of sepiolite fibers. Contribution to special processing for industrial use. *Applied Clay Science, Internat. Jour. on the Application and Technology of Clays and Clay Minerals*. ISSN: 0169-1317. Ed. Elsevier. N° 93. 378-382.
  51. Cravero, F., Marfil, S., Ramos, C. y Maiza, P. (2014) Coexistence of halloysite and iron-bearing clays in an altered ignimbrite, Patagonia, Argentina. *Clay Minerals*. ISSN 0009-8558. N° 49, 377–389.
  52. Zerbino, R., Giaccio, G., Marfil, S. (2014). Evaluation of ASR in concretes with natural rice husk ash using optical microscopy. *Construction & Building Materials*. ISSN 0950-0618. Ed. Elsevier. N° 71. 132-140.
  53. Lescano L., Gandini N., Marfil S. y Maiza P. (2015). Biological effects of argentine asbestos. Mineralogical and morphological characterization. *Environmental Earth Sciences* (Ed. Springer). ISSN 1866-6280. DOI 10.1007/s12665-014-3638-2. Vol. 73, N° 7 3433-3444.
  54. Raggiotti, B., Positieri, M. Locati, F., Murra J., Marfil, S. (2015). Zeolite, study of aptitude as a natural pozzolan applied to structural concrete. *Journal of Construction*. 0718-915X 14(2).
  55. Lescano L., Marfil S., Sfragulla J., Bonalumi A., Maiza P. (2015) Minerales asbestiformes en vermiculitas del sector centro-occidental de la provincia de Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. 72 (3): 378 – 384.
  56. Locati, F. y Marfil, S. (2015) Productos de neoformación identificados en prismas y barras de mortero realizados con agregados pétreos de la provincia de Córdoba. *Revista Hormigón*. N° 53.
  57. Lescano L., Marfil S., Sfragulla J. Bonalumi A. y Maiza P. (2015) Crisotilo en serpentinitas de mina La Bélgica. Provincia de Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Vol. 72 (4): 542:550.
  58. Señas, L., Priano, C., Marfil, S. (2016). Influence of recycled aggregates on properties of self-consolidating concretes. *Construction and Building Materials*. Ed. Elsevier. N° 113, 498-505
  59. Priano, C., Señas, L. Moro, J. Marfil, S. (2016). Agregados reciclados pretratados para uso en hormigón. *Revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. ISSN 1851-7838. N° 36, 77-86.

## **ARTÍCULOS COMPLETOS PUBLICADOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

1. Marfil S.; P. Maiza y G. Mas (1988). Minerales sintetizados en condiciones experimentales que simulan el fraguado del hormigón del cemento portland. II Jornadas Geológicas Bonaerenses. Bahía Blanca. *Actas*. 683-695.
2. Maiza P.; S. Marfil; J. Sota y O. Batic (1988). Comparación de los resultados obtenidos en los ensayos de reactividad potencial alcalina en áridos finos utilizados en Bahía Blanca y Punta Alta, Prov. de Buenos Aires. II Jornadas Geológicas Bonaerenses. Bahía Bca. *Actas*. 697-709.
3. Maiza P.; S. Marfil; J. Sota y O. Batic (1988). Adición de tridimita en áridos finos, su reactividad frente a los álcalis en morteros de cemento portland. II Jornadas Geológicas Bonaerenses. Bahía Blanca. *Actas*. 675- 681.
4. Marfil S. y P. Maiza (1989). Análisis multivariado (Componentes principales) aplicado al estudio de la composición de agregados finos utilizados en la zona de Bahía Blanca. *Asociación Argentina de Tecnología del hormigón. IX Reunión Técnica*. Bs. As. II. 277-284.
5. Maiza P. y S. Marfil (1989). Influencia de la temperatura, tiempo y contenido de materiales deletéreos en el comportamiento de los agregados frente a la reactividad alcalina potencial. *Asociación Argentina de Tecnología del hormigón. IX Reunión Técnica*. Bs. Aires. II. 269-276.
6. Marfil S. y P. Maiza (1989). Aporte de sílice en medio alcalino de los principales componentes deletéreos



- frente a la reacción álcali-agregado. Asociación Argentina de Tecnología del hormigón. Novena Reunión Técnica. Buenos Aires. II. 241-252.
7. Marfil S. y P. Maiza (1990). Mineralogía de los productos formados en hormigones deteriorados por la reacción álcali-agregado. I Congreso Uruguayo de Geología. Montevideo. Uruguay. I. 149-153.
  8. Marfil S. y P. Maiza (1990). Productos de la reacción álcali-agregado observados al microscopio de polarización. Seminario Reacción Alcali-Sílice (RAS). CIC-LEMIT. Noviembre de 1990. La Plata. 80-84.
  9. Marfil S. y P. Maiza (1991). Caracterización granulométrica de los agregados utilizados en Bahía Blanca por métodos estadísticos. 10ª Reunión Técnica AATH. Olavarría. I, 174-191.
  10. Maiza P. y S. Marfil. (1991). Comparación de los productos de la reacción álcali - agregado en hormigones de obra y barras de mortero con los obtenidos en ensayos de síntesis. 10ª Reunión Técnica de la A.A.T.H. Olavarría. II, 33-46.
  11. Batic, O.; C. Cortelezzi; P. Maiza; S. Marfil; C. Milanesi y R. Pavlicevic (1991). Reacción deletérea de algunas rocas dolomíticas en hormigones. 10ª Reunión Técnica de la A.A.T.H. Olavarría. II, 95-114.
  12. Grecco L.; S. Marfil y P. Maiza (1992). Análisis estadístico de los resultados geoquímicos de los granitos Cerros Colorados y Aguas Blancas (Sierras Australes de la Prov. de Bs. As.). III Jornadas Geológicas Bonaerenses. Actas. La Plata. 139-146.
  13. Maiza P.; S. Marfil y O. Batic (1992). Identification of zeolites in concretes affected by ASR. Effect of different aggregates. 9th International Conference ASR. 2. 630-637. London.
  14. Marfil S. y P. Maiza (1992). Síntesis de ceolitas a partir de arcillas caolínicas. I Reunión de Mineralogía y Metalogenia. Actas. La Plata. 161-169.
  15. Marfil S. y P. Maiza (1993). Los agregados gruesos utilizados en la zona de Bahía Blanca (Prov. de Bs. As.), en relación con la reacción álcali agregado. Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón. Córdoba. Memorias. I, 1-10.
  16. Maiza P.; S. Marfil. y O. Batic (1993). Estudios realizados sobre productos de la RAS con agregados de diferente origen. Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón. Córdoba. Memorias. I, 65-78.
  17. Maiza P. y S. Marfil (1993). Diaclasas mineralizadas con sepiolita de cantera La Adela, Provincia de Río Negro, Argentina. XII Congreso Geol. Argentino. Mendoza. Actas. V, 82-86.
  18. Marfil S. y P. Maiza (1994). Ceolita Na-P desarrollada a partir de montmorillonita, incorporada en morteros. II Reunión de Mineralogía y Metalogenia. Publicación del Instituto de Recursos Minerales, Univ. Nacional de La Plata. Actas. Nº 3. 215-224.
  19. Marfil S.; P. Maiza; O. Batic y J. Sota (1995). La sílice disuelta como parámetro para calificar agregados en forma preliminar frente a la reactividad alcalina potencial. XII Reunión de la AATH. La Plata. 173-178.
  20. Maiza P.; S. Marfil; O. Batic y J. Sota (1995). Estudio comparativo de rocas basálticas frente a la RAS. XII Reunión de la AATH. Memorias. La Plata. 127-140.
  21. Maiza P.J.; S.A. Marfil y O.R. Batic (1995). Ettringita cristalizada en hormigones de cemento portland. IV Jornadas Geol. Bonaerenses. Vol. 1: 273-280. Junín.
  22. Marfil S. y P. Maiza (1996). Características petrográfico-mineralógicas de la alteración de basaltos de la Meseta de Somón Curá, Prov. de Río Negro. III Reunión de Mineralogía y Metalogenia. Public. Nº 5. INREMI. Actas: 287-293. La Plata.
  23. Maiza P. J.; S. A. Marfil; C. Cortelezzi y A. V. Parodi (1996). Beidelita de la mina Dos Amigos, Los Menucos, Prov. de Río Negro. Argentina. Características Mineralógicas y génesis. XIII Congreso Geológico Argentino. Actas. Vol. III. 201-206. Buenos Aires.
  24. Maiza P. y S. Marfil (1997). Principales yacimientos de arena, canto rodado y piedra partida, utilizados en la construcción en la zona de Bahía Blanca, Prov. de Bs. As. 1er. Seminario de Tecnología del Hormigón en la Vivienda del Mercosur. Memorias. Santa Fe. 253-264.
  25. Mangin N.; C. Brey; S. Marfil y P. Maiza (1997). Revoque grueso deteriorado por la cristalización de ettringita. Jornadas SAM '97 y 1er. Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción. Tandil. Anales. 585-588.

26. Marfil S.A. y P.J. Maiza (1998) Metaestabilidad de la ettringita. II Congreso Uruguayo de Geología. Actas. Punta del Este. Uruguay. 391-394.
27. Maiza P. y S. Marfil (1998). Comportamiento de rocas basálticas en hormigón, frente a la reacción álcali – sílice. II Cong. Uruguayo de Geol. Actas. Punta del Este. Uruguay. 134-137.
28. Batic O.; C. Milanesi; P. Maiza y S. Marfil. (1998). Los procesos de deterioro en el hormigón y su relación con la formación de ettringita diferida. Primer Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón. Actas. Buenos Aires. 81-96.
29. Romagnolli R.; V. Vetere; J. Sota; P. Maiza; S. Marfil; I. Luccini; O. Batic y R. Carbonari (1998). Análisis de la interfase acero-mortero en problemas polarizados catódicamente. 1er. Cong. Internacional de Tecnología del Hormigón. Actas. Bs. Aires. 33-46.
30. Maiza P. y S. Marfil (1998). Concreciones silicocarbonáticas en basaltos alterados en el área de Praguaniyeu (Prov. de Río Negro). IV Reunión de Mineralogía y Metalogenia y IV Jornadas de Mineralogía, Petrografía y Metalogénesis de rocas Máficas y Ultramáficas. Bahía Blanca. MINMET'98 – EDIUNS. 167-172.
31. Maiza P.; S. Marfil; A. Bengochea; O. Batic y J. Sota (1998). Aplicación de un modelo estadístico para evaluar la reactividad alcalina potencial en rocas basálticas. V Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Mar del Plata. Vol. 1. 135-143.
32. Maiza P.; R. Salomón y S. Marfil (1999). Susceptibilidad a la corrosión de agregados pétreos para hormigón a partir del estudio sobre superficies pulidas. XIV Congreso Geológico Argentino. Salta. Actas. II: 416-418.
33. Maiza, P.; S. Marfil y C. Milanesi (1999). Minerales desarrollados en hormigones deteriorados por la reacción álcali-sílice (Prov. de Córdoba). VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, COPROCNA. Santa Rosa. 193-200.
34. Mangin N.; P.J. Maiza y S.A. Marfil (2000). Degradación de un revoque por cristalización de ettringita. Jornadas SAM '98. IBEROMET V. Anales. Rosario. II. 671 - 674.
35. Señas L.; P. Maiza y S. Marfil (2000). Estudio del comportamiento de perlita expandida en hormigones livianos. Congreso de Ingeniería 2000. Bs. As. Vol. 3. 45-62.
36. Marfil S. y P. Maiza (2000). Pavimento de hormigón deteriorado por la reacción álcali - sílice, en un complejo edilicio de la ciudad de Bahía Blanca. Congreso de Ingeniería 2000. Vol. 2. 44-50. Buenos Aires.
37. Marfil S.A.; D. Pieroni y P.J. Maiza (2000). Dickita y alunita en mina Blanquita. Los Menucos. (Prov. de Río Negro). V Congreso de Mineralogía y Metalogenia. MINMET. La Plata. 281-286.
38. Señas L.; P. Maiza; S. Marfil y J. Valea (2001). Estabilizado de polvo de acería en una matriz cementicia. 14ª Reunión Técnica de la AATH. Olavarría. Tomo II. 19-28.
39. Marfil S.; P. Maiza; R. Salomón y D. Pieroni (2001). Tratamiento estadístico de datos geoquímicos aplicado al estudio de un yacimiento de caolín (Prov. de Río Negro – Argentina). XI Congreso Latinoamericano de Geología y III Congreso Uruguayo de Geología. Montevideo Uruguay. 1-6.
40. Maiza P.; S. Marfil y E. Cardellach (2002). Geoquímica de los elementos traza y tierras raras en caolines hidrotermales. XV Congreso Geológico Argentino. El Calafate. Actas. I: 389-394.
41. Marfil S.; P. Maiza y D. Pieroni (2002). Mottramita-descloizita en un yacimiento de caolín de la zona SE de Los menucos (Prov. de Río Negro). VI Cong. de Mineralogía y Metalogenia. Bs. Aires. Actas. 253-257.
42. Maiza, P.; D. Pieroni y S. Marfil (2003). Geochemistry of the hydrothermal kaolins in the SE area of Los Menucos. Prov. de Río Negro. A clay Odyssey. Proceedings of the 12th International Clay Conference. Argentina. 2001. Ed. Elsevier. ISBN 0444509453. 123-130.
43. Maiza, P. y S. Marfil (2003). Rocas riolíticas en agregados para concreto. Su factibilidad de uso basada en la petrografía. 10º Congreso Geológico Chileno. Concepción. Chile. 7 pp.
44. Maiza, P. y S. Marfil (2003). Evolución de los pavimentos de concreto afectados por la reacción álcali-sílice (RAS) en la ciudad de Bahía Blanca (Provincia de Buenos Aires, Argentina). 10º Congreso Geol. Chileno. Concepción. Chile. 8 pp.
45. Batic O.; J. Sota; P. Maiza; S. Marfil y E. Peyrú (2003) Inestabilidad de agregados en pisos industriales de

- hormigón con recubrimientos poliméricos. 15ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. Octubre de 2003. Santa Fe. 8 pp.
46. Maiza P.; O. Batic; S. Marfil y J. Sota (2003). Reactividad alcalina potencial de rocas riolíticas como agregados para hormigón. 15ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón Octubre. Santa Fe. 8 pp.
  47. Marfil S. y P. Maiza (2004). Agregados dolomíticos como materiales para hormigón. Sinergia 2004. XVII Congreso argentino de mecánica de suelos e ingeniería geotécnica. III Cong. argentino de presas y aprovechamientos hidroeléctricos. VII Simposio de geología aplicada a la ingeniería y al medio ambiente. III Simposio argentino de mecánica de rocas. V Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Córdoba del 18 al 23 de octubre. 6pp.
  48. Maiza P. y S. Marfil (2004). Agregados pétreos: Basaltos y Riolitas. XVII Cong. argentino de mecánica de suelos e ing. geotécnica. III Cong. Arg. de presas y aprovechamientos hidroeléctricos. VII Simp.de geol. aplicada a la ing. y al medio ambiente. III Simposio arg. de mecánica de rocas. V Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Córdoba. 8 pp.
  49. Marfil S. y P. Maiza (2004). Los agregados utilizados en la construcción en la zona de Bahía Blanca. Sinergia 2004. XVII Congreso argentino de mecánica de suelos e ingeniería geotécnica. III Cong. argentino de presas y aprovechamientos hidroeléctricos. VII Simposio de geología aplicada a la ingeniería y al medio ambiente. III Simposio argentino de mecánica de rocas. V Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Córdoba. 8 pp.
  50. Batic O.; N. Mangin; S. Marfil; P. Maiza y J. Sota (2004). Utilización de agregados blancos en la elaboración de hormigón arquitectónico. Sinergia 2004. XVII Congreso argentino de mecánica de suelos e ingeniería geotécnica. III Cong. argentino de presas y aprovechamientos hidroeléctricos. VII Simposio de geol. aplicada a la ing. y al medio ambiente. III Simposio arg. de mecánica de rocas. V Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Córdoba. 6 pp.
  51. Maiza P.; R. Salomón y S. Marfil. (2005) Determinación de montmorillonita en rocas basálticas. Simposio Internacional FIB (Federación Internacional del Hormigón). Memorias. Volumen 1. La Plata. Argentina. ISBN 987-21660-1-3. 233-240.
  52. Señas L.; C. Priano; P. Maiza y S. Marfil (2005). Evaluación del deterioro en el hormigón del canal aliviador "Maldonado" (Bahía Blanca, Argentina). Simposio Internacional FIB (Federación Internacional del Hormigón). Memorias. Volumen 1. La Plata. Argentina. ISBN 987-21660-1-3. 283-290.
  53. Maiza P. y S. Marfil. Microscopía óptica y electrónica aplicado al estudio de hormigón endurecido. (2005). Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Mar del Plata. 6 pp.
  54. Señas L.; C. Priano; J. Valea y S. Marfil (2005). Hormigones sometidos a fatiga: Propagación de microfisuras. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Mar del Plata. 5 pp.
  55. Marfil S.; P. Maiza y R. Salomón (2005). Correlación entre la expansión entre las barras de mortero, sílice disuelta y el contenido de montmorillonita en basaltos. 11 Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. ABGE. III Reuniao de Geología Ambiental e Planejamento Territorial do Mercosul. Florianópolis (Brasil). Anais. 2092-2098.
  56. Marfil S. y P. Maiza (2006). Assessment of the potential alkali reactivity of rhyolitic rocks from Argentina. IAEG 2006. The 10<sup>th</sup> IAEG International Congress. Nottingham, United Kindom. The Geological Society of London. 6 pp.
  57. Maiza P.; S. Marfil; E. Cardellach; M. Corbella (2006). Origen de la alunita y la natroalunita del depósito de caolín de Mina Equivocada (Prov. de Río Negro, Argentina). VII Congreso de Mineralogía y Metalogenia. MINMET. Buenos Aires. Actas. 123-128. ISBN 10:987-21557-2-3. 13:987-987-21557-2-2
  58. Maiza P.; R. Salomón; S. Marfil y O. Batic (2006). Distribución de arcillas expandidas en fragmentos de basalto triturado. 16º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH) Actas. Mendoza. 209-216. ISBN 10:987-21660-2-1.
  59. Maiza P.; O. Batic; L. Grecco; S. Marfil y J. Sota (2006). Rocas volcánicas de la Patagonia. Su comportamiento frente a la RAS. 16º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del

- Hormigón (AATH) Actas. Mendoza. 233-240. ISBN 10:987-21660-2-1.
60. Priano C.; S. Marfil y L. Señas (2006). Ruta de circunvalación a la ciudad de Bahía Blanca. Evaluación del deterioro del pavimento de hormigón. 16º Reunión Técnica de la AATH. Actas. Mendoza. 307-314. ISBN 10:987-21660-2-1.
  61. Priano C.; P. Maiza; L. Señas y S. Marfil (2007). Evaluación del estado del hormigón de 7 puentes ubicados en el Bajo San José, sobre la ruta provincial Nº 51 (Buenos Aires). 7º Congreso de Metalurgia y Materiales. San Nicolás. 926-931. ISBN: 978-950-42-0094-9.
  62. Maiza P. y S. Marfil (2007). Estallido de una placa de hormigón en una autopista de la ciudad de Bahía Bca (Prov. de Bs. As. - Argentina). IX Cong. Latinoamericano de Patología y XI Cong. de Control de Calidad en la Construcción. Quito. Ecuador. 8 pp. ISBN 978-9978-77-136-5.
  63. Priano C.; S. Marfil y L. Señas (2007). Evaluación del deterioro del hormigón de las cabeceras de pista de la Base Aeronaval Comandante Espora. (Bahía Blanca – Argentina). IX Congreso Latinoamericano de Patología y XI Congreso de Control de Calidad en la Construcción Quito. Ecuador. 8 pp. ISBN 978-9978-77-136-5.
  64. Priano C.; L. Señas, S. Marfil y P. Maiza (2007). Estudio del Pavimento de hormigón de la ruta de acceso al dique Paso de Las Piedras (Partido de Coronel Pringles, Prov. de Bs. As., Argentina). 1er. Congreso Nacional de Ing. Civil. Asunción. Paraguay. 7 pp.
  65. Marfil S. y P. Maiza (2008) Petrographic study of a building deteriorated due to alkali-silica reaction, in Buenos Aires city (Argentina). 13<sup>th</sup> International Conference on Alkali Aggregate Reaction (ICAAR). Trondheim. Noruega. Proceedings. 983-993.
  66. Locati F.; S. Marfil; E. Baldo y O. Batic (2008). Comportamiento de rocas metamórficas con venas de pseudotaquilitas de las sierras chicas de Córdoba, frente a la reacción álcali – sílice. III Congreso Internacional. 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. Memorias. Córdoba. 257-264.
  67. Milanesi C.; E. Souza; S. Marfil y P. Maiza (2008). Estudio de las manifestaciones de RAS detectadas en el pavimento de hormigón de la ruta nacional Nº 127 y su relación con el deterioro de la obra. III Congreso Internacional. 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. Memorias. Córdoba. 273-280.
  68. Priano C.; P. Leonardi; L. Señas y S. Marfil (2008). Biodeterioro en estructuras de hormigón en ambientes urbanos, rurales y marinos de la Prov. de Bs. As. III Congreso Internacional. 17ª Reunión Técnica de la AATH. Memorias. Córdoba. 241-248.
  69. Ortega N.; C. Priano; L. Señas; P. Maiza y S. Marfil (2008). Hormigón de canto rodado patagónico sometido a elevada temperatura. III Congreso Internacional. 17ª Reunión Técnica nica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. Memorias. Córdoba. 185-192.
  70. Maiza, P. y S. Marfil (2008). Agregados utilizados en hormigón en el sur de Buenos Aires y Este de Río Negro. Primer Congreso Argentino de Aridos. Actas. I. Mar del Plata. 355-360.
  71. Maiza P. y S. Marfil (2008). Agregados pétreos basálticos. Primer Congreso Argentino de Aridos. Actas. Tomo I. Mar del Plata. 361-366.
  72. Priano C.; L. Señas; P. Maiza; S. Marfil y J. Valea (2008). Influencia de la composición y morfología del agregado fino en el comportamiento mecánico de morteros cementicios. Primer Congreso Argentino de Aridos. Actas. Mar del Plata. I. 401-408.
  73. Priano C.; S. Marfil; L. Señas y P. Maiza (2009). Patología de un pavimento rígido de la ciudad de Bahía Blanca (Provincia de Buenos Aires). XV Cong. Arg. de Vialidad y Tránsito. VIII Congreso Internacional ITS. Mar del Plata. Publicado en CD. Pavimentos T-047. 12 pp.
  74. Priano C. y S. Marfil (2009). Evaluación del estado de conservación de pavimentos de la ciudad de Bahía Blanca (Provincia de Buenos Aires). XV Cong. Arg. de Vialidad y Tránsito. VIII Congreso Internacional ITS. Mar del Plata. Pavimentos T-147. 20 pp.
  75. Locati F.; F. Poklepovic; R. Silva; C. Alt; P. Maiza y S. Marfil (2009). Estudio de losas de hormigón de la Ruta Provincial Nº 1, Provincia de Córdoba. XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. VIII

- Congreso Internacional ITS. Mar del Plata. Pavimentos T-147. 25 pp.
76. Ortega N.; L. Señas; C. Priano; P. Maiza y S. Marfil (2009). Alteraciones de las propiedades de hormigones expuestos a elevada temperatura y enfriamiento brusco. X Cong. Latinoamericano de Patología y XII Cong. de Calidad en la Construcción. CONPAT. Valparaíso - Chile. 10 pp.
  77. Marfil S.; O. Batic; P. Maiza; L. Grecco y D. Falcone (2010). Comportamiento de Rocas Basálticas de las Prov. de Corrientes y Entre Ríos Frente a la Reacción Álcali – Sílice. VI Congreso Uruguayo de Geología. Parque UTE Lavalleja (Uruguay). 6 pp.
  78. Rainoldi A.; P. Oviedo; P. Maiza y S. Marfil (2010) Asociación mineralógica de la zona de alteración argílica avanzada en un yacimiento de caolín de la Patagonia Argentina VI Congreso Uruguayo de Geología. Parque UTE Lavalleja (Uruguay). 6 pp.
  79. Señas L.; P. Maiza; C. Priano; S. Marfil y J. Valea (2010). Evaluación de elementos estructurales de hormigón expuestos a un incendio. VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR Córdoba. 12 pag. ISBN 978-987-25855-2.
  80. Poklepovic F.; F. Locati; R. Silva; S. Marfil y P. Maiza (2010). Estudio del pavimento de hormigón de la autopista Córdoba-Carlos Paz, Provincia de Córdoba, Argentina: Patologías vinculadas a su deterioro. VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR Córdoba. Publicado en CD 15 pag. ISBN 978-987-25855-2-5.
  81. Señas L.; P. Maiza; C. Priano y S. Marfil (2010). Patologías desarrolladas en una estructura de hormigón en zona marítima. VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR Córdoba. Publicado en CD 14 pag. ISBN 978-987-25855-2-5.
  82. Priano C.; L. Traversa; S. Marfil y A. Marcos (2010). Evaluación del hormigón de los espigones del balneario Monte Hermoso (Prov. de Bs. Aires). VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR Córdoba. 13 pag. ISBN 978-987-25855-2-5.
  83. Maiza P. and S. Marfil (2010). Petrographic Study of Gravel Used as Concrete Coarse Aggregate in Pavements in the Province of Río Negro (Argentine Patagonia). 11th IAEG (International Association of Engineering Geology Congress). Auckland (New Zeland). Ed. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-600034-7. 4331-4338.
  84. Locati F.; E. Baldo; S. Marfil and O. Batic (2010). Metamorphic rocks from Córdoba (Argentina) and the alkali-silica reaction (ASR). 11th IAEG (International Association of Engineering Geology Congress). Auckland (New Zeland). Ed. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-600034-7. 4339-4346.
  85. Lescano L.; S. Marfil y P. Maiza (2010). Caracterización de algunos minerales asbestiformes de uso industrial. 10º Congreso de Mineralogía y Metalogenia (10º MINMET). Actas. Río Cuarto (Prov. de Córdoba). ISBN 978-987-1003-64-8. Ed. Univ. Nacional de Río Cuarto. 97-104.
  86. Batic O; P. Maiza; S. Marfil S.; L. Grecco y D. Falcone (2010). Areniscas Silíceas. Su Reactividad Potencial Frente a la Reacción Álcali - Sílice (RAS). I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010”, “XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado”, “IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón” y “18 Reunión Técnica de la AATH”. Mar del Plata. 8 pp.
  87. Maiza P.; S. Marfil; C. Rocco; C. Fava y J. Tobes (2010). Pavimentos de hormigón elaborados con agregados basálticos y afectados por la reacción álcali sílice (RAS). Casos de estudio. I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010, XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado, IV Cong. Internacional de Tecnología del Hormigón y 18 Reunión Técnica de la AATH. Mar del Plata. 12 pp.
  88. Locati F. y S. Marfil (2010). Evaluación de la Susceptibilidad al Ataque Alcalino de Rocas Metamórficas en Función del Grado de Deformación, a Través del Estudio Estadístico de Imágenes Digitalizadas. I Cong. Hormigón Premezclado de las Américas 2010, XII Cong. Iberoamericano del Hormigón Premezclado, IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón y 18 Reunión Técnica de la AATH”. 8 pp.
  89. Señas L.; C. Priano; P. Maiza y S. Marfil (2010). Matrices Cementiceas con Adición de Cenizas de Cáscara de Girasol. “I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010, XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado, V Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón y 18 Reunión Técnica de la AATH. Mar del Plata. Publicado en CD. 8 pp.

90. Lescano L.; S. Marfil; P. Maiza; J. Sfragulla and A. Bonalumi (2011). Presence of asbestiform minerals in vermiculite. Province of Córdoba, Argentina. Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety International Conference. Engeopro-2011, Moscú (Rusia). 770-774. ISBN 978-5-903926-20-6.
91. Locati F.; S. Marfil and O. Batic (2011). Sustainable use of concrete aggregates in Argentina. Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety International Conference, Moscú (Rusia). ISBN 978-5-903926-20-6. 553-557.
92. Castillo L.; L. Lescano; S. Barbosa; S. Marfil y P. Maiza (2011). Modificación morfológica y composicional de sepiolita para aplicaciones específicas. CIM 2011. VI Congreso Internacional del Materiales. Noviembre, Bogotá D.C. Colombia. 27-30.
93. Milanesi C.; S. Marfil; P. Maiza and O. Batic (2012). An expansive dolostone from Argentina - The common dilemma: ACR or another variant of ASR? Proceeding 14th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions (ICAAR). Austin, Texas (USA). 8 pp.
94. Locati F.; S. Marfil; P. Maiza and E. Baldo (2012). Characterization of ASR products in a 40-year-old highway. Province of Córdoba, Argentina. Proceedings 14th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions (ICAAR). Austin, Texas (USA). 8 pp.
95. Marfil S.; O. Batic and P. Maiza (2012). Petrography of Potentially Alkali Reactive Sandstone from Argentina. Proceedings 14th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions (ICAAR). Austin, Texas (USA). 8 pp.
96. Lescano L.; S. Marfil; P. Maiza; J. Sfragulla y A. Bonalumi (2012). Presencia de Anfíboles en Mina de Vermiculita, Prov. de Córdoba, Argentina. Caracterización y Composición Mineral. 1er. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y 1er Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, (AA2012). Mar del Plata. 292-297.
97. Priano C.; S. Marfil; L. Señas y P. Maiza (2012) Causas de deterioro en estructuras emplazadas en la zona de Bahía Blanca. Congreso internacional sobre patología y recuperación de estructuras (CINPAR 2012), La Plata (Buenos Aires). Junio. 19 pp.
98. Priano C.; S. Marfil; P. Maiza y L. Señas. (2012) Petrografía del hormigón de obras del sur de la Prov. de Buenos Aires. Congreso internacional sobre patología y recuperación de estructuras (CINPAR 2012), La Plata (Buenos Aires). Junio. Publicado en CD. 20 pp.
99. Rocco C.; P. Maiza; C. Fava; S. Marfil y J. Tobes (2012). Estudio de reactividad alcalina potencial de basaltos procedentes de yacimientos ubicados en la Mesopotamia Argentina. V Congreso Internacional de la AATH y 19º Reunión Técnica. Actas. Bahía Blanca. ISBN: 978-987-21660-6-9. 159-166.
100. Locati F.; D. Falcone; O., Batic, y S. Marfil (2012). Evaluación del potencial comportamiento reactivo de mármoles de la Prov. de Córdoba frente a la reacción álcali-carbonato. V Cong. Int. de la AATH y 19º Reunión Técnica. Actas. Bahía Blanca. ISBN: 978-987-21660-6-9. 127-134.
101. Rocco C.; P. Maiza; C. Fava; S. Marfil y J. Tobes (2012). Reactividad alcalina potencial de los basaltos mesopotámicos. XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Córdoba. 8 pp.
102. Priano, C., L. Lescano, L. Señas, P. Maiza, S. Marfil (2013). Estado de conservación de los materiales la Ex Usina de Ing. White (Prov. de Buenos Aires). 3er. Congreso Iberoamericano y XI Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio. COIBRECOPA, La Plata. ISBN 978-987-26159-5-6. 12 pp.
103. Lescano L., A. Bonalumi, P. Maiza, J. Sfragulla and S. Marfil (2014). Amphiboles asbestiforms in a serpentine quarry in production, province of Córdoba, Argentina. IAEG. En: Lollino G., Manconi A., Guzzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F. (Eds.). Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 \_ Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. Springer International Publishing Switzerland. ISBN: 978-3-319-09047-4 (Print). 978-3-319-09048-1 (Online). 615-618.
104. Locati F., Lescano L., Murra J., Marfil S., Maiza P., Baldo, E. (2014). Asbestiform Amphiboles in a Marble Quarry: A Case Study from the Province of Córdoba (Argentina). En: Lollino G., Manconi A., Guzzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F. (Eds.). Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 \_ Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. Springer International

- Publishing Switzerland. ISBN: 978-3-319-09047-4 (Print). 978-3-319-09048-1 (Online). 1281-1284.
105. Señas, L. Priano, C. y Marfil, S. (2014). Inclusión de polvos de molienda en hormigón autocompactante con agregados reciclados. 23 Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Buenos Aires, 13 pp.
  106. Locati, F., Falcone, D., Marfil, S. (2014), Estudio químico y microestructural sobre barras de mortero realizadas con mármoles de la provincia de Córdoba ensayadas por el método M-CAMBT. VI Congreso Internacional de la AATH y 20ª Reunión Técnica. Concordia, Actas. 207-214.
  107. Priano, C, Señas, L., Marfil, S. (2014). Estado de conservación de una estructura en la localidad costera de Monte Hermoso (Prov. de Bs Aires). VI Cong. Int. AATH y 20ª Reunión Técnica. Concordia, 367-374.
  108. Priano, C, Señas, L. y Marfil, S. (2014). Estructuras de hormigón emplazadas en ambiente marino. VI Congreso Internacional de la AATH y 20ª Reunión Técnica. Concordia, Actas. 359-366.
  109. Coelho dos Santos, G., Falcone, D., Marfil, S. (2014). Importancia del análisis textural de las rocas en la evaluación de su comportamiento frente a la RAS y su relación con el método acelerado de la barra de mortero y el método del prisma de hormigón. VI Congreso Internacional de la AATH y 20ª Reunión Técnica. Concordia, Actas. 223-230.
  110. Locati, F., Maiza, P., Marfil, S., Murra, J. Evaluación de la precisión del examen petrográfico de arenas en la detección de agregados reactivos. VI Congreso de la AATH, Concordia, octubre de 2014. 231-238.
  111. Campos, D., Parola, M., Locati, F y Marfil, S. (2014). Hormigón liviano estructural extruido (HLEE): Comportamiento de arenas volcánicas frente a la reacción álcali-sílice. VI Congreso Internacional de la AATH y 20ª Reunión Técnica. Concordia, Actas. 199-207.
  112. Lescano L., S. Marfil, P. Maiza, J. Sfragulla, A. Bonalumi (2014). Minerales asbestiformes en canteras de la provincia de Córdoba. Consideraciones ambientales. II Congreso Argentino de Aridos. Buenos Aires. Tomo II. ISBN 978-987-24740-4-1. 585-598.
  113. Coelho dos Santos, G., Marfil, S., Maiza P. (2014). Influencia de las características texturales y mineralógicas de la cuarcita Mar del Plata en su comportamiento como agregado en hormigón. II Congreso Argentino de Aridos. Buenos Aires. Tomo I. ISBN 978-987-24740-4-1. 367-378.
  114. Locati F., Falcone D., Marfil S., Raggiotti B. (2015). Use of natural zeolites as ASR inhibitor in basaltic rocks. International Conference on Sustainable Structural Concrete, La Plata, 381-392.
  115. Berezosky J., Lescano L., Locati F., Maiza P., Marfil S. (2015). Behaviour of reactive sands in concrete. A case of study. International Conference on Sustainable Structural Concrete, La Plata, 349-358.
  116. Coelho dos Santos G., Marfil S., Maiza P. (2015). Microstructural evaluation of a 50-year-old concrete pavement made with quartzitic aggregate. International Conference on Sustainable Structural Concrete, La Plata, 340-348.
  117. Lescano L., Marfil S. Maiza P., Sfragulla J., Bonalumi A. (2015). Presence of asbestiform minerals in lightweight concretes. Their environmental impact. International Conference on Sustainable Structural Concrete, La Plata, 533-541.
  118. Lescano L., Maiza P., Marfil S. (2015) Presencia de amianto en chapas de fibrocemento en obras de ingeniería y arquitectura de interés patrimonial. Un caso de estudio en la provincia de Buenos Aires. 4to. Congreso Iberoamericano y XII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio 2015, COIBRECOPA, La Plata, octubre de 2015, 274-279.
  119. Milanesi, C., Locati, F., Marfil, S. (2016). Microstructural and chemical study on an expansive dolostone from Argentina. 15<sup>th</sup> International Conference on Alkali Aggregate Reaction (ICAAR). Sao Pablo (Brasil), julio de 2016, 8 pp.

## RESUMENES PUBLICADOS

1. Marfil S. y P. Maiza (1999). Ceolita cristalizada a partir de un gel en un hormigón deteriorado por la reacción álcali - sílice. VI Simposio de Geol. Aplicada a la Ing. y al Medio Ambiente y III Reunión sobre la preparación y uso de Mapas Temáticos, Bariloche. 1 pp
2. Maiza P.; D. Pieroni y S. Marfil (2001). Geochemistry of the hydrothermal kaolins in the SE area of Los

- Menucos. Prov. de Río Negro. Argentina. 12th International Clay Conference. 229.
3. Maiza P. y S. Marfil (2001). Pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca. VII Simposio de Geol. aplicada a la Ing. y al medio ambiente y IV reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Ba. Bca. 34.
  4. Señas L.; P. Maiza; S. Marfil; J. Valea (2001). Polvo de acería. Su incorporación en morteros. VII Simposio de Geol. aplicada a la Ing. y al Medioambiente y IV Reunión sobre Preparación y Uso de Mapas Temáticos. Bahía Blanca. 55.
  5. Vico L.; S. Marfil; O. Pieroni y S. Acebal (2002). Caracterización de una saponita férrica usando difracción de rayos X y espectroscopía infrarroja. XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe. 2 pp
  6. Maiza P. y S. Marfil (2007). Determinación de ceolitas por el método de tinción. 6tas. Jornadas Geológicas Bonaerenses. Mar del Plata. 45.
  7. Maiza P. y S. Marfil (2007). Geoquímica de los isótopos  $\delta^{18}\text{O}$   $\delta\text{D}$  de Mina Estrella Gaucha (Prov. de Chubut, Argentina). 6tas. Jornadas Geológicas Bonaerenses. Mar del Plata. 50.
  8. Priano C.; P. Leonardi; L. Señas y S. Marfil (2007). Biodeterioro en una estructura de hormigón de la ciudad de B. Bca (Prov. de Bs. As.). 6tas. Jornadas Geol. Bonaerenses. Mar del Plata. 125
  9. Maiza P.; S. Marfil; E. Cardellach y J. Zunino. (2008) Geoquímica de la zona caolinizada de Mina Estrella Gaucha (Prov. de Chubut, Argentina). XVII Congreso Geológico Argentino. San Salvador de Jujuy. Octubre de 2008. Actas. Tomo II. 616-617.
  10. Cravero F.; S. Marfil and P. Maiza (2009). Statistical analysis of geochemical data. A tool to discriminate the origin of kaolin deposits in Patagonia, Argentina. XIV International Clay Conference. Castellana Marina (Italia). Book of abstracts. Vol. 1. 180
  11. Maiza P. and S. Marfil (2009). Alteration zonation “Loma Blanca” kaolin deposit, Los Menucos, Río Negro Province, Argentina. XIV International Clay Conference. Castellana Marina (Italia). Vol. 1. 188.
  12. Locati F.; S. Marfil; O. Batic y E. Baldo (2009). Rocas de las Sierras de Córdoba como agregados para hormigón. Comportamiento frente a la reacción álcali-sílice (RAS). 9º Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Mar del Plata. 2 pp.
  13. Lescano L.; P. Maiza; S. Marfil; J. Sfragulla y A. Bonalumi (2011). Evaluación de los cambios en la morfología y tamaño de fibras de crisotilo simulado en ensayos de laboratorio. XVIII Congreso Geológico Argentino. Neuquén. 568-569.
  14. Lescano L.; P. Maiza; S. Marfil; J. Sfragulla y A. Bonalumi (2011). Hallazgo de Sepiolita en la mina Árbol seco, provincia de Córdoba, Argentina. XVIII Congreso Geológico Argentino. Neuquén. 1118-1119.
  15. Lescano L.; L. Castillo; S. Marfil; S. Barbosa y P. Maiza (2012) Análisis de estabilidad de geles acuosos de sepiolita bajo esfuerzos de corte. Segundo Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC). Centro Atómico Constituyentes, Buenos Aires, abril de 2012. 2pp.
  16. Castillo L.; L. Lescano; S. Marfil; S. Barbosa y P. Maiza (2012). Desarrollo de geles estables de sepiolitas nacionales para liberación controlada de drogas. Congreso latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas-CLIPAP 2012. San Rafael, Mendoza. 2 pp.
  17. Lescano L.; P. Maiza y S. Marfil (2012). Identificación de materiales asbestiformes en la ex Usina General San Martín, Ingeniero White (Prov. de Buenos Aires). 10º Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Carlos Paz (Córdoba). ISBN 978-987-21766-3-1. Publicado en CD. 3 pp.
  18. Locati, F., Lescano, L., Murra, J., Baldo, E., Maiza, P. y Marfil, S. (2014). Tremolita asbestiforme en mármoles de la localidad de Altautina, Prov. de Córdoba. XIX Congreso Geológico Argentino Córdoba, 2pp.
  19. Maiza, P., Grecco, L. y Marfil S. (2014). Toba caolinizada en el área de Aguada de Guerra (Prov. de Río Negro, Argentina) (2014). XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, 2 pp.
  20. Lescano L., Sfragulla J. Maiza, P., Bonalumi, A. y Marfil, S. (2014). Presencia de antofilita en la mina de vermiculita “La Isla” (Provincia de Córdoba, Argentina). XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, 2 pp.
  21. Lescano, L., Gandini, A., Marfil, S. y Maiza, P. (2014) Caracterización mineralógica y toxicológica de asbestos de yacimientos argentinos. XIX Cong. Geológico Argentino, Córdoba, 2 pp.
  22. Cravero F., Marfil, S. y Maiza, P. (2014). Distribución del titanio en los yacimientos de halloysita del área de Mamil Choque Prov. de Río Negro, Argentina, Córdoba, 2 pp.



23. Coelho Dos Santos, G., Falcone, D. Marfil, S. y Maiza, P. (2014). Estudio de la reactividad alcalina potencial de rocas cuarcíticas de la Formación Balcarce. Relación entre los resultados de los ensayos físicos y los estudios petrográficos. XIX Cong. Geol. Arg., Córdoba, 2 pp.
24. Coelho Dos Santos, G., Marfil, S. y Maiza, P. (2014). Productos de reacción desarrollados en probetas de hormigón elaboradas con rocas cuarcíticas de la provincia de Bs As. XIX Cong. Geol. Arg., Córdoba, 2 pp.

### **TRABAJOS EN PRENSA**

1. Cravero, F., Fernández, L., Marfil, S., Sanchez, M., Maiza, P. Martínez A. Spheroidal halloysites from Patagonia, Argentina: Some aspects of their formation and applications. Applied Clay Science. Ed. Elsevier. 0169-1317.

### **ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION**

1. Marfil, S.; Lescano L.; Locati, F., Maiza P. Characteristics and applications of some dolomitic rocks from Argentina. Capítulo del libro Dolomite: Formation, Characteristics and Environmental Impact. Nova Science Publishers, Inc.
2. Berezosky J., Falcone D., Lescano L., Madsen L., Marfil S., Maiza P. Comportamiento frente a la RAS de los materiales utilizados como agregado pétreo en la zona de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
3. Berezosky J., Falcone D., Locati F., Madsen L., Marfil S. Evaluación de la potencial reactividad de arenas utilizadas como agregado fino en la zona de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
4. Bonavetti V., Rahhal V., Locati F., Irassar F., Marfil S., Maiza P. Utilización de zeolitas naturales como puzolandas. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
5. Coelho dos Santos G., Locati F., Marfil S., Maiza P. Influencia de los procesos genéticos en la reactividad potencial de rocas cuarcíticas. Evaluación mediante ensayos acelerados. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
6. Milanesi, C. Falcone, D. Marfil S., Madsen, L. Evaluación de la reactividad alcalina potencial de basaltos de la mesopotamia argentina: Influencia de la smectita en la expansión por RAS. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
7. Rocco C., Madsen L., Locati F., Tobes J., Fava C., Marfil S., Maiza P. Estudio de prismas de hormigón elaborados con basaltos de la Mesopotamia argentina. 21° Reunión Técnica y VII Congreso Internacional de la AATH que se realizará en la ciudad de Salta en octubre de 2016.
8. Madsen L., Locati F., Collo G., Marfil S., Maiza P. Caracterización de saponitas y montmorillonitas-beidellitas asociadas a amígdalas de basaltos de la Cantera Yofre, provincia de Corrientes. Enviado al Congreso Minmet que se realizará en la ciudad de San Miguel de Tucumán en septiembre de 2016
9. Lescano L., Locati F., Sfragulla J., Marfil S., Bonalumi A., Maiza P. Actinolita de morfología asbestiforme en carbonatos de la Quebrada del Gato, provincia de San Juan. Enviado al Congreso Minmet que se realizará en la ciudad de San Miguel de Tucumán en septiembre de 2016.
10. Cravero F., Fernández L., Marfil S., Sánchez M., Maiza P., Martínez, A. Halloisitas de la provincia de Río Negro. Origen y aplicaciones. III Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones (III-WONAP). Bahía Blanca, noviembre de 2016.
11. Madsen L., Collo G., Locati F., Marfil S. Microanálisis como herramienta para diferenciar arcillas expansibles. III Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones (III-WONAP). Bahía Blanca, noviembre de 2016.

12. Lescano L., Castillo L., Locati F., Madsen L., Marfil S., Cravero F., Barbosa S., Maiza P. Caracterización de zeolitas naturales de Mendoza. III Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones (III-WONAP). Bahía Blanca, noviembre de 2016.

#### **TRABAJOS ENVIADOS (En revisión)**

1. Locati, F., Lescano L., Marfil, S. y Maiza P. Influencia del número mínimo de partículas analizadas en el ensayo petrográfico de arenas naturales sobre el resultado final. Enviado a la Revista Hormigón.

#### **LIBROS**

1. Bonalumi A. y S. Marfil (2011). Editores del libro: Agregados pétreos de las Provincias de Buenos Aires y Córdoba. Editorial ASAGAI (Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería. ISBN 978-987-21766-2-4. 90 pp.

#### **CAPITULOS DE LIBRO**

1. Marfil S., P. Maiza (2011). Agregados de la provincia de Buenos Aires. Capítulo 4. En: Agregados pétreos de las Provincias de Buenos Aires y Córdoba. Editorial ASAGAI (Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería. ISBN 978-987-21766-2-4. 25-66. 25-66.
2. Marfil S., P. Maiza (2012). Geochemistry of hydrothermal alteration in volcanic rocks. Chapter 3. In: Geochemistry - Earth's System Processes. Edited by Dionisios Panagiotaras, ISBN 978-953-51-0586-2, Hard cover, 500 pages, Publisher: InTech, May, 2012 under CC BY 3.0 license, DOI: 10.5772/188039-60. 39-60.
3. Marfil, S. (2014). Análisis de reactividad de rocas mediante petrografía. En: Diseño prestacional para la durabilidad de estructuras de hormigón armado. Vida útil de estructuras existentes. Monitoreo, intervención y rehabilitación. Ed. Univ. Politécnica de Madrid. España. 360 pp. ISBN (13): 978-84-7402-400-5. 101-130
4. Cravero F., Ponce M., Gozalvez M. y Marfil S. (2015). "Piedra Mar del Plata": An Argentine orthoquartzite worthy of being considered as a "Global Heritage Stone Resource. Towards International Recognition of Building and Ornamental Stones". Ed. Geological Society, London, Special Publications. Online. DOI 10.1144/SP407.9 (2014). ISBN: 978-1-86239-685-2 Published: May 2015 Hardback 275 Pp.
5. Marfil, S., Sfragulla, J. Caballé, M., Bonalumi, A. 2016. Rocas de aplicación (337-343). En: Diccionario Histórico de las ciencias de la tierra en la Argentina. Rosario: Prohistoria Ediciones: Museo de La Plata, CONICET. 400 pp. ISBN 978-987-3834-27-8.
6. Lescano, L., Marfil S., Sfragulla J., Bonalumi A., Locati F., Maiza P. (2016). Asbestos in Argentina: Mineralogical, morphological characterization and environmental impact. Chapter 8 in: Asbestos: Risk Assessment, Health Implications and Impacts on the Environment. Nova Science Publishers, Inc. 978-1-63485-371-2

#### **PRESENTACIONES A CONGRESOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS**

1. Maiza P. y S. Marfil (1991). Identificación del producto de la reacción álcali-agregado por DRX. 3ra. Jornada de Tecnología del Hormigón. AATH - LEMIT. La Plata. Mayo 1991.
2. Batic O., C. Cortelezzi, P. Maiza, S. Marfil; C.A. Milanesi y R. Pavlicevic (1991). Consideraciones sobre experiencias realizadas sobre la RAC en rocas dolomíticas. 3ra. Jornada de Tecnología del Hormigón. AATH -LEMIT. La Plata. Mayo 1991.
3. Marfil S., P. Maiza y R. Salomón (2003). Los Agregados de la zona de Bahía Blanca Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. Aportes al Conocimiento y la Comunidad. Organizadas por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As. los días 25 y 26 de noviembre de 2003 en La Plata.
4. Marfil S. (2004). Estudios de pavimentos de la ciudad de Bahía Blanca afectados por RAS, construidos con

agregados de la zona. Seminario: Reacción Álcali-Sílice. Últimos avances científicos y tecnológicos. Evaluación de estructuras afectadas y diseño por vida útil por RAS (Organizado por LEMIT-UNS). Bahía Blanca 03 y 04 de junio de 2004.

5. Marfil S. y P. Maiza (2005). Pavimentos de Hormigón de Bahía Blanca. Bienal de Ciencia y Tecnología 2005. El conocimiento en acción. Organizada por la CIC de la Prov. de Bs. As. Realizada en la ciudad de La Plata del 08 al 10 de noviembre de 2005.
6. Marfil S. Expositor en una mesa redonda en el simposio sobre Ensino em GEZ: La enseñanza de la Geología Ingenieril basada en problemas. Presentación del Método de enseñanza en el Dpto. de Geología de la UNS a cargo de J. Caló y A. Marcos. Realizada en el 13° Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. Sao Pablo (Brasil) del 02 al 06 de noviembre de 2011.

## **TRABAJOS INÉDITOS**

La reacción álcali-agregado. Investigación de la reactividad potencial de los agregados con los álcalis del cemento, utilizados en Bahía Blanca y su zona de influencia. Tesis Doctoral. Biblioteca Central de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. 1989.

## **PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN**

1. Marfil S. (1992). Mineralogía de los productos formados en hormigones deteriorados por la reacción álcali-agregado. Resumen. Que se Investiga. Comisión de Inv. Científicas de la Prov. de Bs. As. Ministerio de la producción. La Plata. 172 pp.
2. Marfil S. (1995). Reacciones deletéreas en hormigones de cemento portland. Los productos de degradación. Resumen. Que se Investiga. Comisión de Inv. Científicas de la Prov. de Bs. As. Ministerio de la producción. La Plata. 151 pp.

## **PUBLICACIONES EN DOCENCIA**

1. Mas G., H. Peral, S. Marfil; M. González y S. Bidart (1997). “Minerales” Capítulo del cuadernillo GEOLOGIA para el dictado de los cursos en el Área de Cs. Naturales del Programa de Reconversión Docente organizado por la Dirección General de Cultura y Educación de la Prov. de Bs. As . 23 páginas.
2. Marfil S. (2005). Apunte del curso “Petrografía del hormigón aplicado al estudio de la reacción álcali – sílice (RAS)”. Dictado en el Dpto. de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. (Paraguay).
3. Marfil S. (2007). Apunte del curso: “Microscopía de polarización sobre secciones delgadas, de hormigón”. Dictado en la Industria Nacional del Cemento (Asunción-Paraguay).

## **OTRAS PUBLICACIONES**

Marfil S. y P. Maiza (2003). IAEG C-17 Technical report on aggregates. Geological aspects of resource, quality, and performance assessment Part 1: How to investigate and present aggregate resources. Contributions about aggregates resources, different ways of investigating the bedrock potential and presenting the data to the lay public.

## **SUBSIDIOS**

### **Otorgados por la SECYT de la Universidad Nacional del Sur**

1. Proyecto No Consolidado. Estudio de la reacción álcali-agregado. Minerales de neoformación. 1992. Monto \$ 18.200. Categoría: Investigador.

2. Proyecto Consolidado. Estudio de minerales de neoformación en hormigones dañados por la reacción álcali-agregado. 1993. Monto: \$ 2.900. Categoría: Investigador.
3. Proyecto Consolidado. Estudio de agregados para hormigones. 1994. Monto \$ 3560. Categoría: Investigador.
4. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 1995. Monto \$ 5060. Categoría: Investigador.
5. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 1996. Monto \$ 4.027. Categoría: Investigador.
6. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 1997. Monto: \$ 6.024. Categoría: Investigador.
7. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 1998. Monto: \$ 4.677. Categoría: Investigador.
8. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 1999. Monto: \$ 5650. Categoría: Investigador.
9. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. 2000. Monto: \$ 6900. Categoría: Co-director.
10. Desarrollo de la reacción álcali-sílice en hormigones. Año 2001-2004. Monto: \$ 8300-7.600; 6.800. Categoría: Co-director.
11. Minerales y rocas de aplicación utilizadas en la construcción. 2005. Monto: 6.800. Categoría: Co-director.
12. Minerales y rocas de aplicación utilizadas en la construcción. 2006. Monto: 5522. Categoría: Co-director.
13. Minerales y rocas de aplicación utilizados en hormigón y su comportamiento en diferentes ambientes. Categoría Co-Director. Años 2008-2010. \$ 12.520.
14. Minerales del grupo del caolín en la Patagonia Argentina. (código 24/H097). Integrante. Años 2009-2011.
15. Materiales industriales y rocas de aplicación utilizados en la construcción. Su comportamiento en hormigones Geoquímica de los procesos de alteración. Monto: 25.586 \$. (Código 24/H114). Vigencia 01/01/2011 al 31/12/2014. Categoría: Director.
16. Minerales y rocas de aplicación utilizados en la construcción. 24/H134. Geoquímica de los procesos de alteración y su comportamiento en hormigón. Vigencia 01/01/2015 al 31/12/2018. Categoría: Director.

#### **Otorgados por la CIC de la Prov. de Bs. As.:**

1. Tema: Estudio de la reacción álcali-sílice desarrollada en hormigones de obra. 1992. Monto \$ 7.000. Categoría: Investigador.
2. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1993. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
3. Tema: Estudio de agregados pétreos para hormigones. (RAS-RAC). 1994. \$3750. Categoría: Investigador.
4. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1995. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
5. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1996. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
6. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1996. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
7. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1997. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
8. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Año 1998. Monto \$ 5.000. Categoría: Investigador.
9. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Monto \$ 3150. (Refuerzo año 1998). Categoría: Investigador.
10. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Monto \$ 2.500 (Refuerzo año 1998). Categoría: Investigador.
11. Tema: Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos. Monto \$ 5000. (año 2003). Categoría: Investigador.
12. Tema: Estudio de hormigones de diferentes edades afectados por la RAS. Especialmente pavimentos de la zona de Bahía Blanca. \$ 3.500. (año 2003). Categoría: Director.
13. Tema: Materiales para hormigones. Productos de reacción a baja temperatura. Reacción álcali – sílice. \$ 4.000. Año 2005. Categoría: Director.
14. Tema: Pavimentos de hormigón afectados por la reacción álcali-sílice. \$ 3.500. Categoría Director. 2006.

15. Tema: Pavimentos de hormigón afectados por la reacción álcali-sílice. \$ 3.500. Categoría: Director. 2007.
16. Tema: Pavimentos de hormigón afectados por la reacción álcali-sílice. \$ 4.500. Categoría: Director. 2008.
17. Tema: Durabilidad de hormigón en diferentes ambientes. Productos de reacción a baja temperatura. Reacción álcali – sílice. Monto: 3830 \$. Categoría: Director. Año 2009.
18. Tema: Agregados para hormigón. Reacción álcali-agregado. Geoquímica de los procesos de baja temperatura. Monto: 3930 \$. Categoría: Director. Año 2010.
19. Tema: Agregados para hormigón. Reacción álcali-agregado. Geoquímica de los procesos de baja temperatura. Monto: 5100 \$. Categoría: Director. Año 2011.
20. Tema: Agregados para hormigón. Reacción álcali-agregado. Geoquímica de los procesos de baja temperatura. Monto: 5600 \$. Categoría: Director. Año 2012.
21. Tema: Agregados para hormigón. Reacción álcali-agregado. Geoquímica de los procesos de baja temperatura. Monto: 6500 \$. Categoría: Director. Año 2013.
22. Subsidios Institucional para Investigadores CIC \$ 8.000. Resolución N° 833/14 Año 2014.
23. Subsidios Institucional para Investigadores CIC \$ 10.000. Año 2015.
24. Subsidios Institucional para Investigadores CIC \$ 15.000. Resolución N° 48/16. Año 2016.
25. Tema: Causas del deterioro prematuro de los pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca y rutas de acceso. Su relación con el nivel freático. Monto: 75.000 \$. Año 2016. Categoría: Director.

#### **Otorgados por el CONICET**

1. PIA. Alteración de rocas basálticas en el ambiente exógeno. 1997. \$ 5.950. Categoría: Investigador.
2. PIP Alteración de rocas basálticas en el ambiente exógeno. 2001. \$ 10.300. Categoría: Investigador.
3. PIP Alteración de rocas basálticas en el ambiente exógeno. 2002. \$ 10.300. Categoría: Investigador.
4. PIP 11220090100120. Vinculación genética y geológica de yacimientos de minerales del grupo del caolín (halloysita) del sector S-SW de la Prov. de Río Negro. Relación de la geología-mineralogía con las aplicaciones industriales. 2010-2012. Investigador. \$ 90.000.

#### **Otorgados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**

1. PICT-2011 0153. Minerales asbestiformes, potenciales contaminantes del medio ambiente. Morfología, tamaño de partículas y composición. Influencia en la salud humana. 330.000 \$. Investigador Responsable 2012-2015.
2. PICT-2014-2483. Reacción álcali – agregado en estructuras de hormigón de la provincia de Córdoba: Estudio de los mecanismos y factores vinculados con este proceso y búsqueda de posibles soluciones. Miembro del grupo colaborador. 2015-2016. Monto \$ 100.695.
3. PICT-2015-0367. Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza. Diseño de aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado a partir de la caracterización mineralógica y geoquímica. 2016-2018. Investigador Responsable. Monto: \$ 749.503

#### **Otorgado por la SECyT de la Universidad Nacional de Córdoba**

1. Proyecto SECyT – UNC. 2010-2011. Los productos de la reacción álcali-sílice (RAS): Estudio comparativo entre productos generados en hormigones de obra y probetas de laboratorio utilizando agregados pétreos de la Sierra de Córdoba. Categoría: Investigador. Monto: 16.250 \$.

#### **Subsidios para asistencia a reuniones científicas otorgados por la CIC**

1. Subsidio para asistir al XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado”, “IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón” y “18 Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón”. Mar del Plata del 08 al 10 de noviembre de 2010. Monto \$ 1200.
2. Subsidio para asistir al Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and

- Population Safety International Conference. EngeoPro-2011, Moscú (Rusia) septiembre de 2011. \$ 7500.
3. Subsidio para asistir al 14<sup>th</sup> International Conference on Alkali-Aggregate Reaction (ICAAR). Realizado en Austin, Texas (USA) del 20 al 25 de mayo de 2012. Monto \$ 8600.
  4. Subsidio para asistir al International Conference on Sustainable Structural Concrete, desarrollado entre los días 15 y 18 de septiembre de 2015 en La ciudad de La Plata. Monto 3500 \$.
  5. Subsidio para asistir al VII Congreso Internacional y 21° Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, realizado en la ciudad de Salta del 28 al 30 de septiembre de 2016. Monto \$ 5.000.

## **PARTICIPACION EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS**

1. II Jornadas Geológicas Bonaerenses, realizadas en la ciudad de Bahía Blanca, del 26 al 28 de mayo de 1988. Con presentación y exposición de trabajos.
2. 9 Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, realizada en Bs. As. del 31 de octubre al 3 de noviembre de 1989. Con presentación y exposición de trabajos.
3. Seminario sobre la reacción álcali-sílice. Organizado por la CIC y el LEMIT. Realizado el 28 de noviembre de 1990 en la ciudad de La Plata. Con presentación de trabajo.
4. 3ra. Jornada de Tecnología del Hormigón. Reacción Álcali - Agregado. CIC - LEMIT. Realizada La Plata, el 31 de mayo de 1991. Con presentación y exposición de trabajo.
5. 10a Reunión Técnica de la AATH, Olavarría, octubre de 1991. Con presentación de trabajos.
6. I Reunión de Mineralogía y Metalogénesis, realizada en la ciudad de La Plata, en noviembre de 1991. Con presentación de trabajo.
7. III Jornadas Geológicas Bonaerenses. La Plata, marzo de 1992. Con presentación de trabajo.
8. Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón, realizado en la ciudad de Córdoba entre el 12 y 16 de julio de 1993. Con presentación y exposición de trabajos.
9. XII Congreso Geológico Argentino. Realizado en la ciudad de Mendoza entre el 10 y 15 de octubre de 1993. Con presentación de trabajo.
10. II Reunión de Mineralogía y Metalogénesis, realizada en la ciudad de La Plata, en julio de 1994. Con presentación y exposición de trabajo.
11. Reunión sobre Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales, realizada en la ciudad de La Plata del 8 al 10 de octubre de 1994. Auspiciada por la CIC de la Prov. de Bs. As.
12. XII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología del hormigón, realizada en la ciudad de La Plata, entre los días 7 y 9 junio de 1995. Con presentación de Trabajos.
13. IV Jornadas Geológicas Bonaerenses, realizadas en la ciudad de Junín entre los días 15 y 17 de noviembre de 1995. Con presentación y exposición de trabajo.
14. Jornadas SAM '97 y 1er. Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción, realizadas en Tandil entre los días 14 y 16 de mayo de 1997. Con presentación y exposición de trabajo.
15. Primer Seminario de Tecnología del Hormigón en la Vivienda del Mercosur, realizado en Santa Fe entre el 28 y 29 de agosto de 1997. Con presentación y exposición de trabajo.
16. II Congreso Uruguayo de Geología, realizado en la ciudad de Punta del Este entre el 13 y 15 de mayo de 1998. Con presentación y exposición de trabajos.
17. Primer Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón, realizado en la ciudad de Buenos Aires entre el 1 y 4 de junio de 1998.
18. Jornadas SAM '98, IBEROMET V, realizadas en la ciudad de Rosario del 10 al 13 de setiembre de 1998. Con presentación de trabajo.
19. IV Reunión de Mineralogía y Metalogenia, realizada en la ciudad de Bahía Blanca, del 21 al 23 de setiembre de 1998. Con presentación de trabajo.
20. V Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses realizadas en la ciudad de Mar del Plata del 9 al 11 de

- diciembre de 1998. Con presentación y exposición de trabajo.
21. VI Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Medio Ambiente y Tercera Reunión sobre la preparación y uso de Mapas Temáticos, realizado en la ciudad Bariloche del 26 al 28 de mayo de 1999. Con presentación y exposición de trabajo.
  22. XIV Congreso Geológico Argentino, realizado en la ciudad de Salta del 19 al 24 de setiembre de 1999. Con presentación y exposición de trabajo.
  23. VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, COPROCNA, realizadas en la ciudad de Santa Rosa del 1 al 3 de diciembre de 1999. Con presentación y exposición de trabajo.
  24. Congreso de Ingeniería 2000, realizado en la ciudad de Buenos Aires del 5 al 8 de setiembre de 2000. Con presentación y exposición de trabajo.
  25. V Congreso de Mineralogía y Metalogenia, realizado en la ciudad de La Plata entre el 23 y 25 de octubre de 2000. Con presentación de trabajo.
  26. 12th International Clay Conference realizado en la ciudad de Bahía Blanca entre el 22 y 28 de julio de 2001. Con presentación y exposición de trabajo.
  27. Aggregate 2001 – Environment and Economy, realizado en Helsinki, Finlandia del 6 al 10 de agosto de 2001, con presentación de trabajo.
  28. VII Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Medio Ambiente y Cuarta Reunión sobre preparación y uso de Mapas Temáticos, realizado en la ciudad de Bahía Blanca, entre el 17 y 19 de octubre de 2001. Con presentación y exposición de trabajos.
  29. 14ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón realizada en la ciudad de Olavarría del 24 al 26 de octubre de 2001. Con presentación de trabajo.
  30. XI Cong. Latinoamericano de Geología y III Cong. Uruguayo de Geol., realizado Montevideo (Uruguay) del 12 al 16 de noviembre de 2001, con presentación y exposición de trabajo.
  31. VI Congreso de Mineralogía y Metalogenia, realizado en la ciudad de Buenos Aires del 04 al 06 de noviembre de 2002, con presentación y exposición de trabajo.
  32. 15ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón realizada en la ciudad de Santa Fe del 21 al 24 de octubre de 2003. Con presentación y exposición de trabajos.
  33. Jornadas Bonaerenses de Ciencia y Tecnología. Aportes al Conocimiento y la Comunidad. Organizadas por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As. los días 25 y 26 de noviembre de 2003 en La Plata, con presentación de póster.
  34. Seminario: Reacción Alkali – Sílice. Últimos avances científicos y tecnológicos. Evaluación de estructuras afectadas y diseño por vida útil por RAS (LEMIT-UNS). Bahía Blanca, 03 y 04 de junio de 2004.
  35. Sinergia 2004. XVII Congreso argentino. de mecánica de suelos e ingeniería geotécnica. III Cong. argentino de presas y aprovechamientos hidroeléctricos. VII Simposio de geología aplicada a la ingeniería y al medio ambiente. III Simposio argentino de mecánica de rocas. V Reunión sobre preparación y uso de mapas temáticos. Córdoba del 18 al 23 de octubre de 2004. Con presentación y exposición de trabajos.
  36. Simposio Internacional FIB (Federación Internacional del Hormigón). “El hormigón estructural y el transcurso del tiempo”. La Plata del 28 al 30 de setiembre de 2005. Con presentación de trabajos.
  37. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Realizado en la ciudad de Mar del Plata del 18 al 21 de octubre de 2005. Con presentación y exposición de trabajo.
  38. Bial de Ciencia y Tecnología 2005. El conocimiento en acción. Organizada por la CIC de la Prov. de Bs. As. Realizada en La Plata del 08 al 10 de noviembre de 2005. Con presentación de poster.
  39. 11 Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. III Reuniao de Geología Ambiental e Planejamento Territorial do Mercosul. Florianópolis (Brasil), 13-16 de noviembre de 2005, con presentación y exposición de trabajo.
  40. The 10<sup>th</sup> IAEG International Congress. Nottingham, United Kindom. 6 al 10 de setiembre de 2006, con presentación y exposición de trabajo.
  41. VII Congreso de Mineralogía y Metalogenia MINMET realizado en Buenos Aires (Fac. de Cs. Ex. y Nat. de la UBA) del 11 al 13 de octubre de 2006, con presentación de trabajo.

42. 16° Reunión Técnica de la Asoc. Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH), realizada en Mendoza del 8 al 10 de noviembre de 2006. Con presentación y exposición de trabajos.
43. IX Congreso Latinoamericano de Patología y XI Congreso de Control de Calidad en la Construcción. Quito (Ecuador) del 24 al 26 de septiembre de 2007. Con presentación y exposición de trabajos.
44. 6tas. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Realizadas en la ciudad de Mar del Plata del 12 al 14 de diciembre de 2007. Con presentación y exposición de trabajos.
45. 13th International Conference on Alkali Aggregate reaction (ICAAR), realizadas en Trondheim (Noruega) del 16 al 20 de junio de 2008. Con presentación y exposición de trabajo.
46. 13va. Jornada de Actualización Técnica. Dictada por la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado en el Dpto. de Ingeniería de la UNS el 24 de abril de 2008.
47. III Congreso Internacional. 17ª Reunión Técnica de la Asoc. Arg. de Tecnología del Hormigón, realizadas en Córdoba del 29 al 31 de octubre de 2008. Con presentación de trabajos.
48. Primer Congreso Argentino de Áridos. Realizado en la ciudad de Mar del Plata del 05 al 07 de noviembre de 2008. Con presentación y exposición de trabajos.
49. XIV International Clay Conference. Realizado en Castellaneta Marina (Italia) del 14 al 20 de junio de 2009. Con presentación y exposición de trabajos y actuación como moderador.
50. XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. VIII Cong. Internacional ITS. Realizado en Mar del Plata del 14 al 18 de octubre de 2009. Con presentación y exposición de trabajos.
51. 9° Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Mar del Plata del 21 al 23 de octubre de 2009. Con presentación y exposición de trabajos y actuación como moderador.
52. VI Congreso Uruguayo de Geología realizado en Parque UTE Lavalleja (Ciudad de Minas Uruguay) del 12 al 14 de mayo de 2010. Con presentación y exposición de trabajos.
53. VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR realizado en Córdoba del 02 al 04 de junio de 2010. Con presentación y exposición de trabajos.
54. 11th IAEG Congress (International Association of Engineering Geology). Realizado en Auckland (Nueva Zelanda) del 05 al 10 de septiembre de 2010. Con presentación y exposición de trabajos.
55. I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010”, “XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado”, “IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón” y “18 Reunión Técnica de la AATH”. Realizado en la ciudad de Mar del Plata del 08 al 10 de noviembre de 2010. Con presentación y exposición de trabajos y actuación como moderador.
56. XVIII Congreso Geológico Argentino. Realizado en Neuquén del 02 al 06 de mayo de 2011. Con presentación de trabajos.
57. Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety International Conference. EngeoPro-2011, Realizada en Moscú (Rusia) del 6 al 8 de septiembre de 2011. Con presentación y exposición de trabajos.
58. 13° Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. Realizado en la ciudad de Sao Pablo (Brasil) del 02 al 06 de noviembre de 2011. Con exposición de trabajo en mesa redonda y coordinación de una reunión Sudamericana.
59. 14th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions (ICAAR). Realizado en Austin, Texas (USA) del 20 al 25 de mayo de 2012. Con presentación y exposición de trabajos.
60. 10° Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente realizado en la ciudad de Carlos Paz (Córdoba) del 15 al 17 de agosto de 2012. Con presentación de trabajo.
61. V Congreso Internacional de la AATH y 19° Reunión Técnica, realizado en Bahía Blanca del 07 al 09 de noviembre de 2012. Con presentación de trabajos y actuación como moderador.
62. International Symposium & 9th Asian Regional Conference of IAEG. September 24-25, 2013. Beijing, China. Con presentación y exposición de trabajo (invited speaker) y actuación como moderador.
63. XIX Congreso Geológico Argentino, realizado en la ciudad de Córdoba del 02 al 06 de junio de 2014. Con presentación y exposición de trabajos.
64. 12th IAEG Congress (International Association of Engineering Geology). Realizado en Torino (Italia) del



- 15 al 19 de septiembre de 2014. Con presentación de trabajos.
65. VI Congreso Internacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón y 20ª Reunión Técnica, realizado en la ciudad de Concordia (Entre Ríos) del 22 al 24 de octubre de 2014. Con presentación y exposición de trabajos y actuación como moderador.
  66. II Congreso Argentino de Áridos. Realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 1 al 12 de noviembre de 2014. Con presentación de trabajos.
  67. International Conference on Sustainable Structural Concrete, Sustain Concrete 2015. Realizado en la ciudad de la plata del 16 al 18 de septiembre de 2015. Con presentación y exposición de trabajos y actuación como moderador.
  68. Workshop internacional Lat-RILEM sobre materiales y estructuras, realizado en el LEMIT (La Plata), el 15 de septiembre de 2015.
  69. Segundo Congreso Internacional Científico Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. “Ciencia y Tecnología para el desarrollo”. Realizado en la ciudad de la plata el 01 de octubre de 2015.
  70. 15<sup>th</sup> International Conference on Alkali Aggregate Reaction (ICAAR). Sao Pablo (Brasil), julio de 2016. Con presentación de trabajo.

### **PARTICIPACION EN LA ORGANIZACION DE CONGRESOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y CURSOS**

1. Miembro de la Comisión Organizadora del I Congreso Nacional de Hidrogeología y III Seminario Hispano-Argentino Sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea, realizado en la ciudad de Bahía Blanca (UNS) del 9 al 12 de septiembre de 1997.
2. Miembro de la Comisión Organizadora de las IV Jornadas de Mineralogía y Metalogénesis realizadas en la ciudad de Bahía Blanca (UNS) del 23 al 25 de septiembre de 1998.
3. Miembro de la Comisión Organizadora de la 12<sup>th</sup> International Clay Conference, realizadas en la ciudad de Bahía Blanca entre el 22 y 28 de julio de 2001.
4. Miembro de la Comisión Organizadora del VII Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Medio Ambiente y IV Reunión sobre preparación y uso de Mapas Temáticos que se realizó en la ciudad de Bahía Blanca del 17 al 19 de octubre del 2001.
5. Miembro de la Comisión Organizadora del Seminario: Reacción Álcali-Sílice. Últimos avances científicos y tecnológicos. Evaluación de estructuras afectadas y diseño por vida útil por RAS (LEMIT-UNS). Realizado en Bahía Blanca del 03 al 04 de junio de 2004.
6. Coordinador de la Sesión Agregados del Congreso SINERGIA 2004 que se realizó en la ciudad de Córdoba en octubre de 2004.
7. Coordinador del curso de posgrado Geoquímica isotópica aplicada a la resolución de problemas medioambientales. Dictado por el Dr. Albert Soler Gil la Universitat Autònoma de Barcelona, en el Dpto. de Geología de la UNS, del 19 al 23 de mayo de 2008.
8. Miembro del Comité Organizador de las 6tas. Jornadas de Física que se realizarán en la Universidad Nacional del Sur del 26 al 28 de mayo de 2010.
9. Miembro del Comité Organizador de la 19 Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón realizado en Bahía Blanca (UNS) en noviembre de 2012.

### **MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

1. Miembro del Comité Científico del V Congreso Internacional y 19ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón que se realizó en la ciudad de Bahía Blanca en noviembre de 2012.
2. Miembro del Steering Committee of the International Symposium & 9th Asian Regional Conference of IAEG, que se realizó en Beijing (China) del 22 al 25 de septiembre de 2013.

3. Miembro del Comité Científico del XII IAEG (International Association of Engineering Geology) International Congress realizado en Torino (Italia) en octubre de 2014.
4. Miembro del comité científico del VI Congreso Internacional – 20ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. 22 al 24 de octubre de 2014, Concordia (Entre Ríos).
5. Miembro del Comité Científico del 2do. Congreso Argentino de Áridos. Buenos Aires. Noviembre 2014.
6. Miembro del Comité Científico del International Conference on Sustainable Structural Concrete, desarrollado del 15 y 18 de septiembre de 2015 en La Plata, Argentina.
7. Miembro del Comité Científico del 4to Congreso Iberoamericano y XII Jornada sobre Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, COIBRECOPA, desarrollado entre los días 6 y 9 de octubre de 2015 en La Plata, Argentina.
8. Miembro del Comité Científico del 15<sup>th</sup> International Conference on Alkali-Aggregate Reaction realizada en Sao Pablo (Brazil) en julio de 2016.
9. Miembro del comité científico del VII CONGRESO INTERNACIONAL y 21ª REUNIÓN TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN que se realizará en la ciudad de Salta (Argentina) entre el 28 y 30 de Septiembre de 2016
10. Miembro del comité científico del III Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones realizada en Bahía Blanca en noviembre de 2016.

### **EVULADOR DE PROYECTOS**

1. Evaluador de Proyectos presentados al Concurso Regular 2011 del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile. 2010-2011.
2. Evaluador de proyectos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 2012, 2013, 2014, 2015.
3. Evaluador de proyectos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de la Univ. Nac. de Santiago del Estero. 2012.
4. Evaluador de Proyectos presentados al Concurso PICT 2012 del (FONCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva. 2012.
5. Evaluador de Proyectos Promocionales de Investigación y Desarrollo (PPID 2013) de la UNLP.
6. Par evaluador designado por la Secretaría de Políticas Universitarias (Ministerio de Educación) para la evaluación de los proyectos Proyectos Estratégicos de Mejora de la Carreras de Geología (PM-G) acreditadas. Años 2013-2014.
7. Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Salta. Año 2014.
8. Miembro de la Comisión Evaluadora de los Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional del Comahue (Convocatoria 2015) y Proyectos de Investigación acreditados en el Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias (WINSIP 2013 y 2013-2014), reunida el 20 de marzo de 2015 en la Sede Central en Neuquén.

### **EVALUADOR DE INSTITUTOS**

1. Evaluador del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCyC) y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata para su incorporación como Centro Asociado de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), bajo los términos de la Resolución 235/12. Designada por el Directorio de la CIC en mayo de 2015.

## **EVALUADOR DE TRABAJOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES**

1. Evaluador de trabajos para la revista Cement and Concrete Research (Editorial Elsevier – USA). Desde 2005
2. Evaluador de trabajos para la revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y Ambiente (ASAGAI). Desde 2009.
3. Evaluador de trabajos para la revista Applied Geochemistry, desde 2012.
4. Evaluador de trabajos para la revista: Metallography, Microstructure, and Analysis Journal. Ed. Springer. Desde 2013 hasta la fecha.
5. Evaluador de trabajos para la revista Engineering Geology (Editorial Elsevier). Desde 2012.
6. Evaluador de trabajos para la revista Clay Minerals. Ed. Min. Soc. Cambridge, UK.
7. Evaluador para la revista Earth-Science Reviews (Ed. Elsevier). Desde 2016.

## **EVALUADOR DESIGNADO POR CONEAU PARA LAS CARRERAS GEOLOGÍA**

1. Par evaluador designado por la CONEAU para la Acreditación de las carreras de Grado de Geología. 2011.
2. Par evaluador designado por la CONEAU para evaluar los pedidos de reconsideración sobre la acreditación de las carreras de Grado de Geología. Año 2013.
3. Par evaluador designado por la CONEAU para evaluar una nueva carrera de Grado de Geología. Año 2014.
4. Par designado por CONEAU para la evaluación de las carreras de geología en ARCUSUR. 2016.

## **EVALUADOR DE BECAS**

1. Evaluador de las Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (EVC-CIN) correspondientes a las Universidades de la Regional Bonaerense. Junio de 2015.

## **ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

### **ACTUACION EN ORGANOS DE GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

1. Secretaria Académica del Dpto. de Geología de la UNS desde el 19 de septiembre de 2001 hasta el 18 de septiembre de 2004 y desde el 19 de septiembre de 2004 al 15 de febrero de 2009.
2. Miembro suplente de la Asamblea Universitaria en los períodos 1999-2000, 2000-2001 y 2002-2003.
3. Miembro Titular de la Asamblea Universitaria en el período 2001-2002.
4. Miembro suplente del Consejo Departamental del Dpto. de Geología, 1999-2000.
5. Miembro titular del Consejo Departamental del Dpto. de Geología 2000-2001; 2001-2002. Renunciado en septiembre de 2001 por acceder a la Secretaría Académica del Dpto. de Geología.
6. Miembro titular del Consejo Departamental del Dpto. de Geología en los períodos 2009-2011; 2011-2013; 2013-2015; 2015-2017.
7. Miembro suplente del Colegio Electoral del Dpto. de Geología 29/06/2001.
8. Miembro titular del Colegio Electoral del Dpto. de Geología en los actos comiciales del 25/06/2004; 24/10/2008 y 02/11/2012.
9. Miembro suplente del Consejo Superior Universitario del 15/02/2011 al 14/02/2013.
10. Miembro titular del Consejo Superior Universitario desde 15/02/2013 hasta 15/02/2015.
11. Vicedirectora – Decana del Dpto. de Geología de la UNS desde el 22 de febrero de 2013 hasta la fecha.
12. Miembro suplente del Consejo Superior Universitario del 15/02/2015 al 14/02/2017.

## **ACTUACION EN ORGANOS DE LA CIC DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

1. Miembro de la Comisión Asesora “Geología, Minería e Hidrología” de la Comisión de Inv. Científicas de la Prov. de Buenos Aires desde el 13/08/2014.
2. Miembro de la Comisión Especial de la CIC de la Prov. de Bs. As. designada para la evaluación de los ingresos a la carrera del personal de apoyo, convocatoria 2015.
3. Miembro de la Comisión Técnica Asesora del Observatorio Medio Ambiental conformado entre el CONICET la CIC y la UNLP. Designada por el Directorio (Acta N° 1428), a partir de agosto de 2015.
4. Director del CGAMA (Centro de Geología Aplicada Agua y Medio Ambiente). Centro Asociado CIC de la provincia de Buenos Aires – UNS. Desde junio de 2015.

## **PARTICIPACION EN COMISIONES**

1. Miembro titular de la Comisión Curricular del Dpto. de Geología - UNS. 1996-1997.
2. Miembro de la Comisión FOMEC del Dpto. de Geología. 1999.
3. Miembro titular de la Comisión de Ciencia y Técnica del Dpto. de Geología - UNS 1997-1998; 1999-2000; 2000-2001; 2009-2010; 2011-2013; 2013-2015. Coordinador en el período 2008-2010
4. Miembro titular de la Comisión de Automotores del Dpto. de Geología desde 1987 a 1996.
5. Miembro titular representante del Dpto. de Geología en la Comisión Ad Hoc creada para proceso de transformación del Sistema de Seguridad, 1999-2001.
6. Coordinador y Miembro titular de la Comisión de Enseñanza del Dpto. de Geología de la UNS. 1996-1997; 1999-2000; 2000-2001; 2009-2011; 2011-2013; 2013-2015.
7. Miembro titular de la Comisión de Economía y Finanzas del Dpto. de Geología de la UNS y coordinador en el último período 2000-2001; 2010-2011.
8. Miembro titular de la Comisión de Evaluación interna del Dpto. de Geol. de la UNS. 2000 -2001; 2008.
9. Miembro titular de la Comisión de Encuestas del Dpto. de Geología de la UNS 2009-2010.
10. Coordinador de la Comisión N° 2 “Agregados” de la ASAGAI (Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería). 2003-2004 y desde 2008 a 2011.
11. Representante Titular del Dpto. de Geología en el Foro de Ciencia y Tecnología de la UNS 2004-2007.
12. Representante de la ASAGAI (Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería) en el Meeting realizado en el marco del 10<sup>th</sup> IAEG (International Association of Engineering Geology) International Congress. Realizado en la ciudad de Nottingham, United Kindom. El 05 de septiembre de 2006.
13. Miembro de Comisión de Seguimiento de Tesis del doctorando Francisco Locati, Univ. Nac. de Córdoba.
14. Miembro de la Comisión Interdepartamental de Evaluación Interna del Dpto. de Geología de la UNS. Desde 2008 hasta el 15 de febrero de 2009.
15. Miembro de la Comisión de Calidad del INGEOSUR (Instituto Geológico del Sur CONICET-UNS), desde mayo de 2009.
16. Miembro de la Comisión que analiza las revistas y congresos de la producción científico-tecnológica anual de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNS. Desde marzo de 2009 hasta 2011.
17. Miembro de la Comisión Asesora de Bienestar Universitario de la UNS. 2011 hasta febrero de 2013.
18. Miembro de la Comisión de Enseñanza del Consejo Superior Universitario-UNS. 2011-2013; 2013-2015.
19. Miembro de la Comisión de Posgrado del Consejo Superior Universitario-UNS. 2011-2013; 2013-2015.
20. Miembro de la Comisión de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Institutos, Becas, Subsidios y Extensión del Consejo Superior Universitario de la UNS. 2011-2013; 2013-2015.
21. Miembro de la Comisión de Tecnología del CCT (Centro Científico Tecnológico de Bahía Blanca). Representante por el INGEOSUR. 2011-2012.
22. Miembro suplente de la comisión de posgrado del Dpto. de Geología 2012-2013.
23. Representante del Dpto. de Geología (miembro titular) en la Comisión de Posgrado de la Secretaría de Posgrado y Educación Continua de la UNS. 2013.

24. Miembro de la Comisión de Plan Estratégico del INGEOSUR 2014-2015.
25. Miembro de la Comisión Ad-hoc designada por el CD de Geología (Resol. 083/16) para evaluar las promociones docentes 2016.

### **OTRAS ACTIVIDADES DE GESTION**

1. Miembro suplente del Area Mineralógica del Dpto. de Geología. 1996 -1999.
2. Coordinador en la presentación de la solicitud de acreditación del posgrado del Dpto. de Geología ante la CONEAU. 1998.
3. Coordinador del Área Mineralógica del Dpto. de Geología, suplente desde 1999 hasta mayo 2001. Titular desde mayo 2001 hasta mayo de 2003.
4. Representante del Dpto. de Geología en la reunión del CUCEN (Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales). Catamarca, noviembre de 2005.
5. Representante del Dpto. de Geología en la reunión del CUCEN (Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales). Salta, 9, 10 y 11 de marzo de 2006.
6. Representante del Dpto. de Geología en la reunión del CUCEN (Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales). Mendoza, del 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2006.
7. Coordinador del Dpto. de Geología en el programa INTER-U de la Secretaría de Políticas Universitarias a partir del 01 de marzo de 2006 hasta el 15 de febrero de 2009.
8. Miembro titular del Consejo Coordinador del PROMAT (Posgrado en Materiales de la UNS) 2009-2011.
9. Miembro del Consejo Directivo del INGEOSUR (suplente). Desde junio de 2009 hasta mayo de 2013.
10. Representante del Dpto. de Geología (suplente) para integrar la Comisión de Posgrados Profesionales, desde el 09/09/2009 al 08/09/2011.
11. Coordinador de la Comisión de acreditación del Doctorado en Geología del Dpto. de Geología ante la CONEAU. 2010.
12. Coordinador de la Comisión de acreditación de la Lic. en Cs. Geológicas del Dpto. de Geología ante la CONEAU. 2010.
13. Representante del Dpto. de Geología en la reunión de la AFAG (Asociación de Facultades con Carreras de Geología). San Luis, 28 de junio de 2013.
14. Coordinador del Área Mineralógica del Dpto. de Geología, suplente desde el 24 de junio de 2013 hasta al 24 de junio de 2015.
15. Representante del Dpto. de Geología en la 24º reunión del CUCEN (Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales) realizada en Bahía Blanca los días 19 y 20 de noviembre de 2015.

### **MIEMBRO DE COMITÉ EDITORIAL, Y COMISIONES DIRECTIVAS**

1. Miembro del Comité Editorial de la Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, Publicación Oficial de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería (Grupo Nacional Argentino de la International Association for Engineering Geology and the Environment - IAEG), desde noviembre de 2009 hasta abril de 2015.
2. Prosecretaria de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. 2008-2010.
3. Miembro del Comité Editor de la Revista Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Ed. Springer). Desde el 2012 hasta la fecha.

### **PARTICIPACION EN ORGANISMOS, COMITE Y COMISIONES INTERNACIONALES**

11. Vicepresidente de la International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG) por Sudamérica. Del 01/01/2011 al 31/12/2014. Electo en el 11th IAEG International Congress, realizado en Auckland (Nueva Zelanda) del 05 al 10 de septiembre de 2010.

12. Miembro de la Comisión Aggregates (C-17) de la IAEG (International Association of Engineering Geology) desde 2001 hasta la actualidad.
13. Participación en la reunión del Executive Committee and Council Meeting de la IEAG realizado en Moscú (Rusia) los días 4 y 5 de septiembre de 2011.
14. Chairperson de la Comisión C27: Environmental aspects of construction materials extraction de la International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG). 02/09/2011 - 31/12/14.
15. Miembro del TOC (Technical oversight Committee) que tiene como función auditar y evaluar el funcionamiento de las comisiones de la International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG). Desde el 2011 hasta 2015.
16. Coordinador de la Reuniao Sul-Americana: Perspectivas da Geologia de Engenharia e Ambiental na America do Sul e Caribe. Realizada durante el 13° Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. Sao Pablo (Brasil) del 02 de noviembre de 2011.
17. Miembro del International AAR (Alkali-Aggregate Reaction) Committee. Desde 2012 hasta la fecha.
18. Participación en la reunión del Executive Committee and Council Meeting de la IEAG realizado en Banff (Canadá) los días 02 y 03 de junio de 2012.
19. Miembro del grupo de investigación del Proyecto de investigación sobre Landslide in Loess dirigido por el Prof. Faquan Wu del Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences. Participación del viaje de campo realizado en las ciudades de Xi'an, Yanhan and Lenzhou (China) del 27 de junio al 02 de julio de 2012.
20. Miembro del Comité Internacional RILEM, TC 219-ACS, on Alkali Aggretate reaction 2012-2014.
21. Co-convener con la Prof. Atiye Tugrul de la session 5.24: "Construction Materials" en el tópico 5: "Urban geology, sustaninable planning and landscape exploitation", del XII Congreso internacional de la IAEG (International Association of Engineering Geology) realizado en Torino (Italia) en octubre de 2014.
22. Participación de la reunión del Comité Internacional RILEM, TC 219-ACS que se realizó en Portugal del 16 al 19 de abril de 2013.
23. Participación en la reunión del Executive Committee and Council Meeting de la IEAG realizado en Beijing (China) los días 22 y 23 de septiembre de 2013.
24. Miembro del jurado para la selección del candidato al premio Richard Wolters Prize 2014 que otorga la International Association of Engineering Geology.
25. Miembro del Comité Internacional RILEM, (TC) "Avoiding Alkali Aggregate Reactions in Concrete - Performance Based Concept"- "TC AAA" desde 2014.
26. Miembro del Heritage Stone Task Group de la Geological Society of London, desde 2014.

## **DISTINCIONES Y PREMIOS RECIBIDOS**

1. 2do. Premio al mejor trabajo relacionado con pavimentos rígidos titulado: Estudio de losas de hormigón de la Ruta Provincial N° 1, Provincia de Córdoba, realizado en coautoría, nominado por la Comisión de Pavimentos y otorgado por el Instituto del Cemento Portland Argentino. Entregado en el XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito y VIII Congreso Internacional ITS. Septiembre de 2009.
2. Premio Dr. Horacio V. Rimoldi. Otorgado por la ASAGAI (Asociación Argentina de Geología aplicada a la Ingeniería) en julio de 2009 por el trabajo: Las rocas como materiales para hormigón.
3. 2do. Premio al mejor trabajo relacionado con pavimentos rígidos titulado: Reactividad alcalina potencial de los basaltos mesopotámicos, realizado en coautoría, otorgado por el Instituto del Cemento Portland Argentino. Entregado en el XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito, realizado en la ciudad de Córdoba del 22 al 26 de octubre de 2012.
4. Special mention al trabajo titulado "Presence of asbestiform minerals in lightweight concretes. Their environmental impact" presentado en el International Conference on Sustainable Structural Concrete, desarrollado entre los días 15 y 18 de septiembre de 2015 en La ciudad de La Plata.

## **CONFERENCIAS DICTADAS**

1. Las rocas como materiales para hormigón”. Conferencia de apertura del 9º Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. 21 de octubre de 2009. Mar del Plata.
2. Geochemistry of Hydrothermal Alteration in Volcanic Rocks from Patagonia Argentina. Relation with Chemical Weathering and Soil Formation. Dictada en el Department of Hydrogeology and Environmental, Geology Xi'an Center of Geological Survey. China Geological Survey. 27 de junio de 2012 Xi'an, China.
3. Análisis de la reactividad de rocas mediante petrografía. Seminario Iberoamericano sobre Diseño Prestacional para Durabilidad de Estructuras de Hormigón Armado. La Plata, Argentina 28 y 29 de octubre de 2013.
4. Geoquímica aplicada a la resolución de problemas de deterioro del hormigón. Bahía Blanca, 11 de julio de 2014. INGEOSUR-CONICET-UNS.

## **JURADO DE TESIS DOCTORAL**

1. Miembro del Jurado de la Tesis Doctoral Titulada: Rocas basálticas alteradas para uso vial en la provincia de Misiones, presentada por el Ing. Néstor Siviero para aspirar al título de Dr. en Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario el 26 de Abril de 2010.
2. Miembro del Jurado de la Tesis de Magister Titulada: Antecedentes y metodologías de ensayo para evaluar la reacción álcali-sílice, presentada por el Ing. Darío Falcone, para aspirar al título de Magister en Tecnología y Construcciones de Hormigón de la Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As. Facultad de Ingeniería. Olavarría 10 de julio de 2013.
3. Miembro del Jurado del proyecto de Tesis Doctoral Titulada "Desarrollo de un modelo de ocurrencia de la reacción álcali-sílice (RAS) en estructuras de concreto", elaborado por la Geol. Nydia Romero y dirigido por el Prof. Juan Lizarazo en la Universidad Nacional de Colombia.

## **INTEGRANTE DE TRIBUNALES PARA CONCURSOS DOCENTES**

1. Miembro titular del para el concurso de Asistente en la cátedra de Sedimentología del Dpto. de Geología de la UNS en junio de 2004.
2. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia en la cátedra de Sedimentología del Dpto. de Geología de la UNS en junio de 2004.
3. Miembro suplente del jurado para el concurso de Ayudante de docencia en la cátedra de Mineralogía del Dpto. de Geología de la UNS en junio de 2004.
4. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia en la cátedra de Petrología del Dpto. de Geología de la UNS en junio de 2004.
5. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia en la cátedra de Mineralogía del Dpto. de Geología de la UNS en junio de 2007.
6. Miembro titular del jurado para el concurso de Profesor Adjunto en la cátedra de Geoquímica en la Fac. de Cs. Ex. y Nat. de la UNLPam en noviembre de 2007.
7. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación exclusiva en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología de la UNS en agosto de 2009 – 2010 y 2012.
8. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación exclusiva en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología de la UNS en agosto de 2010.

9. Miembro suplente del jurado para el concurso de Ayudante de docencia en la cátedra de Sedimentología del Dpto. de Geología de la UNS en agosto de 2010.
10. Miembro suplente del jurado para el concurso de Asistente de docencia con dedicación semiexclusiva en la asignatura Sedimentología del Dpto. de Geología en noviembre de 2011.
11. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación simple en la asignatura Sedimentología del Dpto. de Geología febrero de 2012.
12. Miembro titular del jurado para el concurso de Asistente de docencia con dedicación exclusiva en las asignaturas Mineralogía, Mineralogía General y Fundamentos de Mineralogía, Sedimentología y Petrología del Dpto. de Geología en marzo de 2012.
13. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación simple en las asignaturas Petrología y Fundamentos de Mineralogía y Petrología, Dpto. de Geología UNS. Mayo de 2012.
14. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación simple en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología de la UNS en agosto de 2012.
15. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación simple en Petrología y Fundamentos de Mineralogía y Petrología del Dpto. de Geología de la UNS. Agosto de 2012.
16. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia DS en las asignaturas Petrología y Fundamentos de Mineralogía y Petrología, Dpto. de Geología UNS. Agosto de 2012.
17. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con DS en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica Gral. del Dpto. de Geología de la UNS en agosto de 2013.
18. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia DS en las asignaturas Mineralogía y Fundamentos de Mineralogía y Petrología del Dpto. de Geología de la UNS. Septiembre de 2013.
19. Miembro titular del jurado para el concurso de Asistente de docencia con DE en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología de la UNS en mayo de 2014.
20. Jurado del concurso para cubrir una pasantía interna afectada al Departamento de Ingeniería Química (Res. 234/14, Expte. 1202/14) para el estudio de la coloración de hormigones y evaluación de la sustentabilidad de los materiales. Mayo de 2014.
21. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con dedicación exclusiva en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología de la UNS en mayo de 2014.
22. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con DS en las asignaturas Mineralogía y Fundamentos de Mineralogía y Petrología del Dpto. de Geología de la UNS. años 2014, 2015.
23. Miembro titular del jurado para el concurso de Ayudante de docencia con DS en las asignaturas Geoquímica, Procesos Geoquímicos Exógenos y Geoquímica General del Dpto. de Geología, UNS, agosto de 2014
24. Miembro titular del jurado para el concurso de un cargo de Ayudante de Docencia A con Dedicación Simple para las asignaturas Geología Ingenieril, Introducción al Medio Ambiente y el "Seminario optativo: Geología y Ambiente Urbanos, Resolución DG-331/14. Diciembre de 2014.
25. Miembro titular del jurado para el concurso de un cargo, de Ayudante de Docencia A con Dedicación Simple para las asignaturas Sedimentología y Sedimentología para Oceanografía, Resol. DG-304/14. Diciembre de 2014.
26. Miembro titular del jurado para el concurso de un cargo, de Ayudante de Docencia A con Dedicación Simple para las asignaturas Geol. Ingenieril y Geol. Ambiental de la Lic. en Cs. Geol. 2015.
27. Miembro suplente del jurado para el concurso de Asistente de docencia con dedicación semi exclusiva en las asignaturas Mineralogía, Mineralogía General y Fundamentos de Mineralogía, Sedimentología y Petrología del Dpto. de Geología en marzo de 2015. Resol. DG-127/15.
28. Miembro suplente del jurado para el concurso de Asistente de docencia con dedicación semi exclusiva en las asignaturas Mineralogía, Mineralogía General y Fundamentos de Mineralogía, Sedimentología y Petrología del Dpto. de Geología en marzo de 2015. Resol. DG-127/15.



29. Miembro titular para el concurso de ayudante de docencia en Sedimentología. Mayo 2016.

### **CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS**

1. Determinación de minerales por difracción de rayos X. Dictado por los Dres. Pedro Maiza y Graciela Mas, del Dpto. de Geología, UNS, durante el segundo cuatrimestre de 1985.
2. Génesis de depósitos minerales. Dictado por el Dr. Eduardo Domínguez del Dpto. de Geología, UNS, durante el segundo cuatrimestre de 1985.
3. Tópicos en estratigrafía y sedimentación. Dictado por el Dr. Gustavo González Bonorino, en el Dpto. de Geología de la UNS, durante el segundo cuatrimestre de 1985.
4. Termodinámica química para geólogos. Dictado por los Dres. L. Antonelli y J. Schmidt, del Dpto. de Química, UNS, durante el primer cuatrimestre de 1986.
5. Inclusiones fluidas: Su aplicación en la interpretación de procesos geológicos y en la exploración mineral. Dictado por los Dres. L. Bengochea y G. Mas, del Dpto. de Geología, UNS, 1er. cuatrimestre de 1986.
6. Análisis de la Varianza aplicado a las Ciencias Naturales. Dictado por la Dra. Nélide Winzer del Dpto. de Matemática de la UNS durante el primer cuatrimestre de 1987.
7. Óptica Mineral. Dictado por el Dr. J. Dristas del Dpto. de Geología, UNS, segundo cuatrimestre de 1987.
8. Análisis de Regresión. Dictado por la Dra. N. Winzer del Dpto. de Matemática, UNS, 2do. Cuat. de 1987.
9. Análisis de Componentes Principales. Dictado por la Dra. N. Winzer del Dpto. de Matemática, UNS, durante el primer cuatrimestre de 1988.
10. Ordenación y reducción de la dimensión de datos multivariados. Análisis Multivariado II. Dictado por la Dra. Nélide Winzer del Dpto. de Matemática, UNS, durante el segundo cuatrimestre de 1990.
11. Influencia de las sustituciones catiónicas en las constantes cristalográficas. Dictado por el Dr. Carlos H. Labudía, en el Dpto. de Geología de la UNS, durante el 2do. cuatrimestre de 1990.
12. Cristalografía Estructural: Aplicaciones de la difracción de rayos X, en el estudio de los minerales. Dictado por la Dra. G. Mas, en el Dpto. de Geología de la UNS, 2do. cuatrimestre de 1993.
13. Geoquímica de los Isótopos estables de C, O, H y S. Dictado por el Dr. Esteve Cardellach de la Universitat Autònoma de Barcelona, en el Dpto. de Geología de la UNS, durante el primer cuatrimestre de 1999.
14. Geoquímica isotópica aplicada a la resolución de problemas medioambientales. Dictado por el Dr. A. Soler Gil de la Universitat Autònoma de Barcelona, en el Dpto. de Geología - UNS, del 19 al 23 de mayo de 2008.
15. Applied Sedimentology and Economic Geology of non-metallic deposits. Dictado por el Dr. Harald G. Dill, del Federal Institute for Geosciences and Natural Resources Hannover – Alemania). Realizado en el Dpto. de Geología de la UNS del 01 al 05 de marzo de 2010.

### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS**

1. Estratigrafía Cuantitativa. Dictado por el Lic. G. Jalín en el Dpto. de Geología - UNS en diciembre de 1984.
2. Análisis de paleoambientes sedimentarios. Dictado por el Dr. Gualter Chebli, en el Dpto. de Geología de la UNS, entre los días 9 y 13 de setiembre de 1985.
3. Nociones básicas de programación. Dictado por la Prof. S. Rueda, en setiembre de 1986, en el CRIBABB.
4. Lenguaje de programación FORTRAN 77. Dictado por la Prof. M. Cassano, octubre de 1986, CRIBABB.
5. Nociones fundamentales para interactuar con la computadora. Dictado por el Ing. Frank, 1986 CRIBABB.
6. Utilización de paquetes de rutinas gráficas. Dictado por la Lic. P. Almeida, noviembre de 1986. CRIBABB.
7. RUNOFF (utilización del programa). Dictado por la Prof. M. Olazábal, octubre de 1987 en el CRIBABB.
8. Variación de los elementos traza y de los isótopos estables en los procesos petrogenéticos. Dictado por el Dr. J. López Ruiz, del Museo Nac. de Cs. Nat. Madrid. Diciembre de 1987, en el Dpto. de Geol. de la UNS.
9. Espectrometría de emisión con plasma de argón. Dictado por el Dr. Julio César Merodio, de la UNLP; en el Dpto. de Geología de la UNS entre los días 22 y 26 de marzo de 1993.

10. Introducción al entorno Windows. Dictado por el Agr. A. Raniolo; CRIBABB, junio de 1994.
11. ICP-MS. Dictado por los Dres. Fernández Turiel; Gregori y Medina; Dpto. de Geol. UNS, Setiembre 1994.
12. Análisis de muestras sólidas con microsonda electrónica. Dictado por el Dr. Ernesto Bjerg, en el Dpto. de Geología de la UNS durante el mes de setiembre de 1994.
13. Geoestadística aplicada a la caracterización de los recursos geológicos. Dictado por el Dr. Mario Chica Olmo de la Universidad de Granada, en el Dpto. de Geología de la UNS, del 26 al 30 de setiembre de 1994.
14. Curso sobre INTERNET y correo electrónico, realizado en el CRIBABB del 4 al 8 de setiembre de 1995.
15. Microanálisis y procesamiento de imágenes. Dictado por el Ing. R. Boucht, CRIBABB, mayo de 1996.
16. Actualización en protección radiológica y normas básicas de seguridad, a cargo del Ing. C. Arias del Ente Nacional Regulador Nuclear, 24 y 25 de junio de 1996, en el Dpto. de Química e Ing. Química de la UNS.
17. Minería y Medio Ambiente, a cargo del Dr. Julio C. Avila de la Universidad Nacional de Tucumán. Dictado en el Dpto. de Geología de la UNS entre el 18 y 22 de octubre de 1999.

### **ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE**

1. Asociación Geológica Argentina.
2. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.
3. Asociación Bonaerense de Científicos.
4. Miembro de la Academia de Ciencias de New York. (1996).
5. Sociedad Argentina de metales. (1999).
6. Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente.
7. Asociación Argentina de Mineralogía.
8. IAEG International Association of Engineering Geology.
9. Miembro de RILEM.

### **TRABAJOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS**

Los trabajos fueron realizados en colaboración con el Dr. Pedro J. Maiza.

1. Determinación de la composición química y estructural de fosfoyeso y hemihidrato (1996). Durlok S.A.
2. Aire incorporado a hormigones (1996). Comitente: LEMIT.
3. Determinación de la composición mineralógica por difracción de rayos X en 50 muestras de suelo (1996). Comitente: Dpto. de Agronomía – UNS.
4. Determinación de la composición y grado de cristalinidad del producto de la corrosión de la Rueda 37. Central Termoeléctrica Ing. White (1996). Comitente: ESEBA S.A.
5. Estudio del desprendimiento de placas de revestimiento en el piso 18 de un edificio de la ciudad de Bs. As. (1996). Comitente: Klaukol S. A.
6. Presencia de fibras inorgánicas en un material cementicio de uso masivo (1996). Klaukol S. A. Relación entre los carbonatos de calcio (calcita) y dolomías en suelos. Influencia en su factibilidad (1997). Comitente: Ribeiro y Mirasón.
7. Análisis de la relación  $\text{SiO}_2 - \text{SO}_4^{=}$ , fracción menor de 100 micrones en un agregado fino usado en arenadoras: Contaminantes potenciales (1997). Comitente: Serena SRL.
8. Materiales filtrantes: Determinación de sus características físicas, petrológicas y mineralógicas mediante microscopía óptica, SEM, EDS, IR, DRX e ICP (1997). Comitente: Lic. Caba.
9. Problemas de elementos contaminantes y procesos de degradación provocados por la arena oriental en limpieza por arenado (1997). Comitente: INDUPA.
10. Trabajabilidad, composición y refractariedad de materiales cerámicos usados en la industria. (1997). Comitente: Zanon SACI y M.
11. Evaluación de la composición del material en suspensión en el agua de la red de distribución en Bahía

- Blanca (1997). Comitente: Municipalidad de Bahía Blanca.
12. Consideración de la presencia de arcillas en rocas basálticas usadas como material triturado en hormigones de cemento portland (1997). Comitente: LEMIT - CIC.
  13. Arcillas en rocas basálticas. Influencia en el material triturado tamaño arena (1997). LEMIT - CIC.
  14. El granito "Cerros Colorados". Presencia de arcillas e influencia del cuarzo con extinción ondulante (1997). Comitente: Piro y Ruiz SCA.
  15. Estudio comparativo de muestras de suelos relacionadas con un homicidio (materiales forenses) por microscopía de polarización y DRX (1997). Comitente: Universidad Nacional de Río Cuarto.
  16. Análisis de la evolución de agregados finos silíceos en hormigones de cemento portland (1998). Comitente: Instituto Tecnológico del Hormigón (ITH) S.A. Bs. As.
  17. Mineralogía y petrología de un agregado silíceo con potencial participación en la RAS (1998). Comitente: ITH S.A. Bs. As.
  18. Determinación de la composición mineralógica y otros compuestos en los restos de la cámara fotográfica del periodista Cabezas (1998). Comitente: LEMIT - CIC.
  19. Determinación de la composición de un refractario ácido, sus impurezas e influencia de éstos en su evolución térmica (1998). Comitente: FAPA S.A.
  20. Reactividad alcalina potencial de un agregado fino natural. (1998). Comitente: ITH SA Bs. As. Evaluación de los procesos de degradación de los ductos de las cloacas de un sector del barrio norte de la ciudad de Bs. As. (1998). Comitente: ITH S.A.
  21. Comparación de la adherencia de clastos naturales en morteros de hormigón de cemento portland (1998). Comitente: ITH S.A.
  22. Refratariedad de materiales recuperados en función del contenido de alúmina. (1998).
  23. Influencia de los contaminantes silíceos y férricos (1998). Comitente: FAPA.
  24. Reactividad alcalina potencial de agregados y hormigones de cemento portland (1998). Comitente: ITH
  25. Áridos para ser usados en la ampliación de un puerto mineralero. Evaluación frente a la RAS (1998). Comitente: Bonzini y asociados.
  26. Caracterización de distintos tipos de suelos usando criterios de las asociaciones de minerales arcillosos (1998). Comitente: Facultad de Agronomía. UNLPam.
  27. Alcance del grado de contaminación de una planta de arenado instalado en el radio urbano de B. Bca. (1998). Comitente: Municipalidad de Bahía Blanca.
  28. Influencia de la presencia de yeso y calcita en las características tecnológicas de áridos pétreos para hormigón (1998). Comitente: Dirección de Vialidad de La Pampa.
  29. Estudio del hormigón de una represa de Uruguay. Causas de su deterioro (1998). Comitente: IATASA S.A.
  30. Determinación del grado evolutivo de la RAS en un hormigón endurecido. Causas que provocan la reacción álcali - sílice (1998). Comitente: ITH S.A.
  31. Coexistencia de la RAS y RAC en hormigones endurecidos de una obra de 30 años de antigüedad en la Rep. del Uruguay (1998). Comitente: Cementos Avellaneda.
  32. Agregados pétreos para hormigón (1998). Comitente: VIARSE.
  33. Evaluación del contenido iónico en ambiente evaporítico y su relación con el sustrato madre (1998). Comitente: Salina LA AURORA.
  34. Evolución de la reacción álcali / sílice en hormigones de 80 años, sometidos a usos con humedad cercana a la saturación (1998). Comitente: Giovambattista y asoc., Ing. Civiles.
  35. Reactividad potencial de basalto toleítico usado en hormigones de cemento portland (1998). ITH S.A.
  36. Reactividad alcalina potencial de agregados pétreos graníticos usados en hormigones de cemento portland (1998). Comitente: ITH S.A.
  37. Agregados cuarcíticos constituidos por minerales con extinción ondulante. Su utilización en hormigones de cemento portland (1998). Comitente: PREYCOSUR S.C.
  38. Influencia de los minerales arcillosos y finos de desechos mineros de yacimientos de fluorita, en las características físicas y durabilidad de hormigones de cemento portland (1998). Comitente: CONIPASA -

ECOFISA - INGENIERIA Y ARQUITECTURA, UTE.

39. Evaluación del comportamiento de hormigones en obras de aproximadamente 20 años, en los que se utilizó un agregado grueso potencialmente reactivo (1998). Comitente: ITH S.A.
40. Análisis del comportamiento de rocas graníticas cataclásticas en hormigones de cemento portland normales y de alta performance (1999). Comitente: ITH S.A.
41. Áridos naturales para hormigón del valle del Río Limay (1999). Comitente: GEOTEK.
42. Presencia de sales cristalinas en el interior de un ducto de plomo de la red de distribución domiciliar de agua (1999). Comitente: Larribité G.M.
43. Rocas alcalinas de uso potencial como fundentes para la industria cerámica (1999). Minera Ameghino.
44. Influencia de arcillas expansivas contenidas en pequeñas proporciones en agregados finos para hormigón (1999). Comitente: Vial Rionegrina. Soc. del Estado.
45. Interacción de agregados silíceos inocuos con rocas basálticas tholeíticas en hormigones de alta performance (1999). Comitente: ITH S.A.
46. Reactividad alcalina potencial en áridos de la zona de Médanos (Prov. de Bs. As.) de uso frecuente en Bahía Blanca (1999). Comitente: FURFURO.
47. Agregados polimícticos usados en hormigones de obras. Comparación de su nivel de reacción en función de su emplazamiento (1999). Comitente: ITH S.A.
48. Influencia de minerales expansivos en la reacción alcalina potencial del hormigón (1999). Comitente: ITH.
49. Calizas contaminadas con chert. Su proceso de reacción en el hormigón de cemento portland (1999). Comitente: Cementos Avellaneda S.A.
50. Desarrollo de procesos de corrosión en los ductos de gas en relación con los suelos y sales contenidos en ellos. Comitente: TGS S.A. (1999).
51. Influencia de la atricción en materiales pétreos utilizados como abrasivos. Acción póstuma de  $\text{SO}_4^-$ ,  $\text{CO}_3^-$  y terrones arcillosos. Comitente: TGS S.A. (1999).
52. Obra de embalse afectada por la RAS. Su estabilidad potencial. Comitente: LEMIT (1999).
53. Evaluación de la evolución de la reacción álcali-sílice en una obra afectada por esta patología luego de 10 años. Comitente: ITH S.A. (1999).
54. Petrografía de agregados finos del Río Uruguay. Su reactividad frente a los álcalis del cemento portland. Comitente: ITH S.A. (1999).
55. Arena Río Uruguay. Su mineralogía. Determinación de la reactividad alcalina potencial. ITH S.A. (1999).
56. Características petrográficas y composición mineralógica de las arenas de Bajo Hondo. Su reactividad alcalina potencial. Comitente: Pedro Bonzini y asociados (1999).
57. Evaluación de la reactividad alcalina potencial de agregados pétreos para hormigones de cemento normal. Comitente: ITH S.A. (1999).
58. Estudio comparativo de arcillas para uso cerámico. Tamaño de grano, materia orgánica, óxidos de hierro, plasticidad. Aptitud para extrusado y variado. Comitente: Atala (1999).
59. Relación illita-montmorillonita en suelos. Su génesis. Comitente: UNLPam (1999).
60. Hormigones endurecidos con patologías de degradación luego de 20 años de uso. Comitente: Alberto Giovambattista y asociados. Ing. civiles (1999).
61. RAS. Evaluación del potencial desarrollo de un agregado natural y grado de evolución en el tiempo. Comitente: ITH S.A. (1999).
62. Canto rodado natural. Crustificaciones y su comportamiento adhesivo. Comitente: ITH (1999).
63. Evaluación de hormigones de más de 80 años, sometidos a condiciones específicas de uso, contenidos en medios agresivos. Comitente ITH S.A. (1999).
64. Agregados gruesos. Su influencia en el desarrollo de la RAS. Comitente ITH (1999).
65. Determinación mineralógica - petrográfica para evaluar la reactividad potencial de áridos. Especies deletéreas. Comitente ITH S.A. (1999).
66. Análisis de la composición teniendo en cuenta las estructuras de productos de corrosión en materiales ferrosos. Comitente INIEC (Para la Central Piedra Buena) (1999).

67. Evolución de la RAS con agregados pétreos de distinto origen. Comitente ITH. (1999).
68. Desarrollo de la RAS en hormigones endurecidos. Comitente ITH S.A. (1999).
69. Estudio de agregados para hormigones especiales. Comitente P. Bonzini y asoc. (1999).
70. Evaluación de hormigones de más de 80 años sometidos a condiciones específicas de uso, contenidos en medios agresivos. Comitente ITH S.A. (2000).
71. Determinación mineralógica - petrográfica para evaluar la reactividad potencial de áridos. Presencia de especies deletéreas. Comitente ITH S.A. (2000).
72. Componentes deletéreos en agregados. Importancia en la reacción álcali - sílice. ITH S.A. (2000).
73. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. Comitente TGS. S. A. (2000).
74. Exudados en hormigones de áreas salinas. Comitente: Giovambattista y asoc. (2000).
75. Influencia del acero de la armadura en la degradación de un hormigón de aproximadamente 50 años (acueducto). Comitente: Giovambattista y asociados (2000).
76. Utilización de agregados naturales manufacturados en hormigones normales. Comitente: P. Bonzini y asociados (2000).
77. Comparación del nivel de reacción de agregados polimícticos usados en hormigones. ITH S.A. (2000).
78. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte II). Comitente: TGS. S.A. (2000).
79. Identificación de la reacción álcali sílice en tejas de hormigón. Comitente: LOSA. Lafarge. (2000).
80. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte III). Comitente: TGS. S.A. (2000).
81. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte IV). Comitente: TGS. S.A. (2000).
82. Determinación de la composición y grado de oxidación de residuos ferrosos de gasoducto. INIEC. (2000).
83. Materiales venteados de un gasoducto. Origen y composición. Comitente: INIEC. (2000).
84. Interpretación de las condiciones físico-químicas que desarrollan magnetita en el interior de un tubo de un reactor. Comitente: INDUPA. (2000).
85. Evaluación de arenas del Río Paraná, su mineralogía y componentes deletéreos. Comitente: Minetti (2000).
86. Materiales pétreos para hormigones. Mineralogía, texturas y componentes lábiles. Su uso en hormigones. Comitente: ITH S.A. (2000).
87. Relaciones entre los compuestos neoformados y el material del tubo de un reactor (parte externa). Comitente: INDUPA (2000).
88. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte V). Comitente: TGS. S.A. (2000).
89. Reactividad alcalina en agregados pétreos graníticos con uso potencial en hormigones de cemento portland. Comitente: ITH S.A. (2000).
90. Reactividad alcalina en agregados graníticos con uso potencial en hormigones. ITH S.A. (2000).
91. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte V). Comitente: TGS. S.A. (2000).
92. Composición mineralógica del sedimento del fondo de una laguna para su habilitación como baño termal. Comitente: IACA. (2000).
93. Presencia de minerales expansivos en agregados finos para estucado. Comitente: Grutti (2000).
94. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte VI). Comitente: TGS. S.A. (2000).
95. Agregados pétreos reactivos. Ensayos Tecnológicos para su utilización en hormigones. Minetti S.A. (2000).
96. Hormigones afectados por la RAS en las columnas basales de la estructura de un edificio de 8 pisos. Comitente: LEMEIEC. Dpto. de Construcciones. Fac. de Ing. UNLP (2000).
97. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte VII). Comitente: TGS. S.A. (2000).

98. Microscopía electrónica de barrido y análisis por energía dispersiva de hormigones afectados por la RAS. Comitente: LEMEIEC. Fac. De Ing. UNLP. (2000).
99. Características petrológicas, mineralógicas, físicas y químicas de un material usado. Comitente: Caminiti - Moretti SRL. (2000).
100. Patologías desarrolladas en un piso cerámico atribuidas a deficiencias en los materiales utilizados. Comitente: Cerámica Zanón (2000).
101. Presencia de arcillas expansivas en agregados finos usados en morteros. Comitente: Grutti (2000).
102. Análisis de componentes de suelos relacionados con una tubería ferrosa para transporte de gas. Reacciones involucradas. (Parte VIII). Comitente: TGS S.A. (2000).
103. Testigos de perforación obtenidos en un afloramiento granítico para definir su aptitud como roca ornamental. Comitente: ITH S.A. (2000).
104. Evaluación de yacimientos de rocas carbonáticas escayadas para ser usadas como agregados para hormigones. Comitente: Cementos Avellaneda S.A. (2000).
105. Análisis de residuos peligrosos. Comitente: IPES S.A. (2000).
106. Proceso de salinización en una cancha de tenis. Minerales de neoformación y génesis. Comitente: UNO Bahía Club (2000).
107. Interpretación de los fenómenos de reactividad de una barra de mortero sometida al ensayo NBRI. Comitente: Cementos Avellaneda (2000).
108. Evaluación de la RAS en hormigones de obras con patologías de degradación. Comitente: ITH S.A. (2000).
109. Agregados finos silíceos como potencial fuente pétreo para hormigones. Comitente: Centro Técnico Loma Negra S.A. (2001).
110. Evaluación del desarrollo de la RAS sobre barras de mortero sometidas al ensayo rápido NBRI. Comitente: Cementos Avellaneda S.A. (2001).
111. Arenas silíceas fluviales. Sus componentes deletéreos. Comitente: Minetti S.A. (2001).
112. Metamorfitas y vulcanitas utilizadas en hormigón. Definición de las especies deletéreas que afectan a su vida útil. Comitente: Centro Técnico Loma Negra S.A. (2001).
113. Influencia en las propiedades del hormigón por incorporación de conchillas. Ing. Bonzini y Asoc. (2001).
114. Estudio cristalográfico de materiales obtenidos por litiasis. Comitente: LACI Hospital Italiano. (2001).
115. Agregados finos silíceos como potencial fuente pétreo para hormigones no permiten calificarlos como aptos. Comitente: Juan Minetti S.A. (2001).
116. Hormigones de obras en servicio afectadas por la RAS. Comitente: LEMIT-CIC (2001).
117. Testigo correspondiente a una columna implantada en una zona saturada de una obra de 70 años. Comitente: LEMIT-CIC (2001).
118. Agregados pétreos potencialmente reactivos. Precauciones en el uso. Loma Negra S.A. (2001).
119. Perturbaciones físicas y químicas desarrolladas sobre un hormigón cubierto con pintura poliuretánica. LEMIT-FERROCEMENT S.A. (2001).
120. Procesos expansivos desarrollados en una terraza en la ciudad de Bs. As. Cerámica Zanón. (2001).
121. Arena silícea oriental. Su reactividad en hormigones. Comitente: CT Loma Negra (2001).
122. Desarrollo de procesos de reacción sobre hormigones con escoria de alto horno. Comitente: LEMIT (2001).
123. Evaluación de la dureza de gravas de uso potencial como elemento filtrante. Minera Huarpe S.A. (2001).
124. Agregados finos silíceos como potencial fuente pétreo para hormigones. SOLVA INDUPA (2001).
125. Proceso expansivo desarrollado en un testigo sellado con pintura epoxi. LEMIT-CIC (2001).
126. Eflorescencias en pastinas negras para juntas anchas. Comitente: Klaukol S.A. (2001).
127. Agregados pétreos para hormigones. Su comportamiento en ensayos rápidos. Comitente: Instituto Tecnológico del Hormigón (2001).
128. Agregado grueso polimíctico de Tierra del Fuego usado en obras que provocaron deterioro. Comitente: Instituto Provincial de la Vivienda (At. Pedro Bonzini y asociados) (2001).
129. Áridos metamórficos para hormigones de cemento Pórtland. Comitente: LEMIT (2002).
130. Arenas fluviales de alta sílice para hormigones. Comitente: Juan Minetti S.A. (2002).

131. Arcosa argilizada como agregado fino para hormigón. Comitente: FRADE (2002).
132. Evaluación del desarrollo de la reacción álcali-sílice en testigos de hormigón. P. Bonzini y Asoc. (2002).
133. Determinación de precipitados sobre aceros inoxidable que desarrollan procesos corrosivos. O.D.V. (At. INIEC) (2002).
134. Ladrillos cerámicos reactivos. Procesos desarrollados luego de 40 años. Ing. Lucarelli (2002).
135. Desprendimiento de la cobertura poliuretánica en un piso de hormigón. Comitente LEMIT-CIC (2002).
136. Corrosiones superficiales en el hormigón de una pileta de una planta para obtener sulfato de aluminio. Comitente: LEMEIC-UNLP (2002).
137. Identificación de estructuras cristalinas desarrolladas sobre una lámina de cobre. INIEC (Sulliar) (2002).
138. Minerales arcillosos expansivos en sedimentos superficiales. Influencia en el valor soporte. Comitente: Roberto Tronelli y Asociados (2002).
139. Evolución de la RAS en profundidad. Comitente: LEMIT-CIC (2002).
140. Materiales cristalinos en tubos de un reactor con circulación de vapor. SOLVAY-INDUPA (2002).
141. Barros de corrosión depositados en tubos de un reactor. Su estructura cristalina y composición. Comitente: SOLVAY-INDUPA (2002).
142. Desarrollo de la RAS en barras de mortero realizadas con arena fluvial. Empresa: Juan Minetti S.A. (2002).
143. Caracterización de una roca granítica. Evaluación del envejecimiento. Trinidad Vial SRL (2002).
144. Elementos contaminantes potenciales de una escoria de alto horno al utilizarse como agregado en hormigones. Empresa: ITH S.A. (2002).
145. Materiales cristalinos generados por reacciones fisicoquímicas sobre aceros especiales. Empresa: SOLVAY-INDUPA (2002).
146. Arena sílicea como agregado para hormigones. Empresa: ITH S.A. (2002).
147. Identificación de sustancias desarrolladas sobre una chapa galvanizada. Comitente: INIEC (2002).
148. Patologías que afectan a un revoque estucado en yeso a los 4 meses de edad. Florentino Delgado (2003).
149. Granulometría, composición petrográfica y quimismo de una arena. Aptitud como abrasivo y generación de elementos contaminantes. Comitente: TGS (2003).
150. Análisis del proceso de corrosión desarrollado en el interior del revestimiento bituminoso y el sedimento externo de un gasoducto. Comitente: TGS (2003).
151. Utilización de agregados potencialmente reactivos en hormigones. Precauciones que deben tomarse. Comitente: ITH S.A. (2003).
152. Presencia de óxidos de manganeso en arcillas cretácicas del sur de la Prov. de La Pampa. Su génesis. Comitente: IACA Laboratorios (2003).
153. Análisis de la litología de agregados finos y gruesos para fundaciones en la alta cordillera. Techint. (2003).
154. Comportamiento frente a la RAS de un agregado con alto contenido de sílice. ITH S.A. (2003).
155. Agregados pétreos reactivos para obras ingenieriles de alta montaña. Comitente: Juan Minetti. S.A. (2003).
156. Procesos de deterioro de un gasoducto como consecuencia de procesos geoquímicos. TGS (2003).
157. Agregados con participación de metamorfitas para uso en hormigones. Comitente: Juan Minetti S.A. (2003).
158. Procesos de corrosión del gas cloro sobre tubos de acero protegido. Comitente: SOLVAY INDUPA (2003).
159. Evaluación de los procesos geoquímicos que deterioran los caños de 2 gasoductos. TGS (2003).
160. Metamorfitas anfibólicas y su relación con la RAS. Comitente: Juan Minetti S.A. (2003).
161. Clastos líticos silíceos en arenas para agregados. Su reactividad. Comitente: ITH (2003).
162. Agregados con altos contenidos de sílice criptocristalina. Su influencia en la RAS. Comitente: ITH (2003).
163. Agregados finos para hormigón. Su reactividad. Comitente ITH S.A. (2003).
164. Identificación de especies desarrolladas en zonas deterioradas de un gasoducto. Comitente: TGS. (2003).
165. Desarrollo de especies cristalinas debidas a corrientes galvánicas en un gasoducto. Comitente: TGS (2003).
166. Procesos de corrosión producido por aguas carbonatadas sobre alabes de turbinas. Comitente Laboratorio de Metalurgia. Dpto. de Ing. UNS (2003).
167. Materiales que desarrolló un tapón en un reactor de craquin. Su origen y evolución. Comitente: PETROBRAS (Laboratorios) (2003).

168. Comportamiento de materiales volcánicos en hormigones de cemento Portland. Comitente: Minetti (2003).
169. Rocas graníticas metamorfozadas con cuarzo de bajo ángulo de extinción ondulante como agregado pétreo para hormigones de cemento portland. Comitente: ITH S.A. (2004).
170. Degradación de un hormigón en servicio. Procesos que lo afectaron. Comitente: ITH S.A. (2004).
171. Petrografía y geoquímica de rocas volcánicas de la Sierra de Lihuel Calel. Comitente: Vialidad de la Prov. de La Pampa (2004).
172. Composición y granulometría de materiales naturales para industrias de pesticidas. Comitente: IACA Laboratorios (2004).
173. Materiales pétreos naturales para balasto Comitente: Ferroexpreso Pampeano (2004).
174. Agregados finos naturales y piedra partida para hormigón. Su reactividad, composición y componentes deletéreos Comitente: Centro Técnico Loma Negra (2004).
175. Agregado fino silíceo con abundantes litoclastos volcánicos y agregados gruesos con calcedonia. Su uso en hormigón Comitente: ITH S.A. (2004).
176. Fenómenos superficiales sobre probetas de material refractario sometidas a 1350 °C durante 24 hs. Su interpretación. Comitente: PBB Polisor (2004).
177. Agregados pétreos naturales con abundantes rocas volcánicas. Determinación de sus características litológicas y mineralógicas para definir su aptitud para hormigón. Comitente: Fortaleza del Sur S.A. (2004).
178. Granulometría comparativa de arcillas de fangos naturales Comitente: CIMAR (2004).
179. Evaluación de sedimentos contaminados por la industria petrolera. Especies mineralógicas de neoformación. Comitente: Estudios y servicios Ambientales SRL (2004).
180. Calificación de una roca granítica natural como material ornamental. Petrografía y envejecimiento Comitente: Trinidad Vial SRL (2004).
181. Petrografía de vulcanitas ácidas para ser utilizadas en pavimentos flexibles. VIAR SE (2004).
182. Granito anfibólico: Sus aptitudes tecnológicas Comitente: Daniel González (2004).
183. Materiales pétreos para hormigones. Influencia e la deformación sobre sus aptitudes tecnológicas. Comitente: Juan Minetti S.A. (2004).
184. Degradación prematura de revoque normal. Análisis de los agregados, cemento y materiales de neoformación Comitente: Fac. de Ingeniería. UCPBA (2004).
185. Agregados finos naturales. Morfología de sus componentes y evaluación de la composición de las adherencias superficiales Comitente: ITH S.A. (2004).
186. Evaluación de la evolución de la reacción álcali-sílice en un hormigón de alta performance de un acueducto y una autopista Comitente: ITH S.A. (2004).
187. Agregados pétreos. Su reactividad. Comitente: ITH S.A. (2005).
188. Determinación de propiedades petrológicas y mineralógicas para definir la utilización de dolomías en hormigones de cemento portland. Comitente: Loma Negra (2005).
189. Roca granítica como agregado pétreo para hormigones. Usos alternativos. Comitente: Lab. de ensayos de Materiales UNCPBA. (2005).
190. Evaluación de tierras de diatomeas como material para filtración y decolorante. Sus aptitudes tecnológicas. Comitente: Minera José Cholino (2005).
191. Basalto para hormigón. Evaluación de los componentes potencialmente reactivos. ITH S.A. (2005).
192. Determinación del tamaño y distribución de extractos de algas. Comitente: IACA (2005).
193. Agregados gruesos naturales de origen marino y depositación reciente. Comitente: ITH (2005).
194. Arena de trituración. Composición y componentes reactivos. Comitente: ITH (2005).
195. Características físicas de rocas para su uso en defensas hidráulicas basada en su petrología y mineralogía. Comitente: Fac. de Ing. UNCPBA. (2005).
196. Determinación de los componentes cristalinos generados por corrosión en placas de enfriador. (2005).
197. Areniscas silíceas. Su utilización como agregado para hormigones. Comitente: ITH (2005).
198. Rocas vítreas basálticas como agregado para hormigón utilizadas en un aeropuerto. Comitente: ITH (2005).
199. Aptitudes tecnológicas de una montmorillonita. Comitente: Minera Cholino (2005).



200. Variedades de sílice en calizas para agregados en hormigón. Influencia en la RAS. Loma Negra SA (2005).
201. Diatomitas: Aptitud como material filtrante y decolorante. Comitente: Minera Cholino e Hijos SRL (2005).
202. Arena silíceas para ser utilizada en hormigones sumergidos en forma permanente. Su evolución en el tiempo. Comitente: Centro técnico Loma Negra (2005).
203. Determinación del tamaño de partículas de sílice y su influencia en la molienda de rocas calizas. Comitente: Loma Negra CIASA (2005).
204. Residuos clásticos retenidos y cementados en filtros metálicos para la obtención de agua potable (2005).
205. Petrografía de agregados finos y gruesos naturales y de trituración. Su influencia en distintos tipos de hormigón. Comitente: ITH S.A. (2005).
206. Determinación de la potencial reactividad de rocas miloníticas y filonianas. Fac. de Ing. UNCPBA (2005).
207. Estudio y evaluación del desarrollo de Ras en hormigones endurecidos de obras emplazadas en el área del río Neuquén. Determinación de la litología de especies deletéreas. Comitente: ITH S.A.
208. Determinación de la potencial reactividad de agregados naturales. Minerales deletéreos y adherencias superficiales silíceas. Comitente ITH S.A. (2005).
209. Evaluación de la composición mineralógica y aptitudes tecnológicas de arcilla para la fabricación de cerámica roja. Tejas y ladrillos. Comitente: Juan Guillermo Roberts. (2005).
210. Materiales cristalinos depositados en una tubería de una bomba de agua. Comitente: Lic. N. Villa (2005).
211. Identificación de materiales de corrosión de reactores químicos. Comitente: INIEC (2005).
212. Ortocuarzitas con minerales arcillosos asociados. Su aptitud para utilizarla como agregado para hormigón. Comitente. Cantera Pigué S.A. (2005).
213. Piedra partida tamaño agregado fino de una migmatita granítica Su aptitud para hormigón. ITH SA (2005).
214. Composición mineralógica de polvo atmosférico. Determinación de su granulometría. Comitente: Lic. Norma Barski (2005).
215. Agregados pétreos para su utilización en obras bajo influencia marina. Comitente: Dycasa (2006).
216. Materiales pétreos para lapidar. Su envejecimiento. Comitente: Fac. de Ing. UNCPBA (2006).
217. Rocas graníticas metamorfizadas como agregados para hormigón. Comitente: Loma Negra (2006).
218. Vulcanitas naturales (conglomerado) como agregado para hormigones con cemento de alta alúmina. Comitente: ALUAR S.A. (2006).
219. Identificación de asbestos en materiales para la construcción. Su cuantificación. Control Lab. (2006).
220. Triturado basáltico para uso en hormigones. Comitente: ALUAR (2006).
221. Basaltos alterados. Su argilización. Influencia en hormigones de los minerales de neoformación. Comitente: Vialidad de la Prov. de Misiones (2006).
222. Agregados gruesos con crustificaciones silíceas superficiales. Su uso en hormigones. ALUAR S.A. (2006).
223. Características físicas, químicas y mineralógicas de una roca basáltica (basalto tholeítico) como agregado para hormigón. Comitente: ALUAR S.A. (2006).
224. Identificación de yeso en sedimentos portadores de silvita. Estudio de Ingeniería Reyes y Asociados (2006).
225. Investigación de materiales de carga para uso en adhesivos cementíceos. KLAUKOL-LAFARGE (2006).
226. Agregados para hormigón. Su reactividad potencial en materiales cementíceos alcalinos. ITH S.A. (2006).
227. Análisis de materiales pétreos para ser usados como carga de adhesivos cementíceos. Comitente: KLAUKOL-LAFARGE (2006).
228. Agregados con predominio de vulcanitas y tobas alteradas y vítreas. Su uso en hormigones de cemento portland. Comitente: ALUAR S.A. (2006).
229. Determinación de las características composicionales de un mortero de revoque de una obra histórica dañada. Su reconstrucción. Comitente: ITH S.A. (2006).
230. Evaluación de materiales pétreos finos y gruesos de la Mesopotamia (Argentina) para su potencial uso en hormigones. Comitente: ITH S.A. (2006).
231. Cristalización de compuestos terrosos por corrosión química. Comitente: INIEC. (2006).
232. Agregado fino silíceo natural. Su potencial reactividad. Determinación de la presencia de especies deletéreas. Comitente: ITH S.A. (2006).

233. Agregado fino granítico de trituración. Su mineralogía, textura y alteraciones. Presencia de especies potencialmente reactivas. Comitente: ITH S.A. (2006).
234. Causas que provocaron variaciones texturales morfológicas y propiedades físico – mecánicas de una pasta de inyección. Comitente: ITH S.A. (2006).
235. Potencial uso de basalto como agregado para hormigón de cemento portland. Comitente: ITH (2006).
236. Arena en cemento adhesivo. Evaluación de modificaciones al someterlo a temperatura. Klaukol S.A. (2006).
237. Evaluación de agregados arcósicos para utilizarlos en cementos de fraguado rápido. Klaukol S.A. (2006).
238. Evolución de hormigones utilizados en represas. Relación agregados-cemento. Comitente: ITH S.A. (2006).
239. Evaluación de la RAS en materiales pétreos reactivos. Minerales neoformados. Comitente: ITH S.A. (2006).
240. Componentes mayoritarios y su evolución en una arcosa para arenado. Comitente: SIDEPA (2006).
241. Estudio petrográfico de rocas basálticas. Su factibilidad de uso como agregados en hormigón. Comitente: Comisión Mixta Paraguayo-Argentina del río Paraná (2006).
242. Identificación de minerales de la familia de los asbestos. Comitente: Control Lab (2006).
243. Petrografía de testigos de hormigón. Identificación de minerales de neoformación. UNComahue (2006).
244. Contenido de hidróxido de calcio en poros de aire del hormigón generados por precolación del agua. Comitente: Hidroeléctrica Piedra del Águila (2007).
245. Determinación de asbestos en aire. Influencia de la exposición ocupacional. Comitente: Control Lab (2007).
246. Piedra partida basáltica, arenas y conglomerados del Río Paraná. Comitente: ITH (2007).
247. Sedimentos arenosos para aditivos y materiales cementicios. Comitente: Klaukol (2007).
248. Piedra partida con arcillas y otros productos de alteración. Comitente: Aluar. (2007).
249. Arenas y canto rodado de Concordia. Comitente: ITH S.A. (2007).
250. Petrografía y sales solubles de arena natural. Comitente Klaukol S.A. (2007).
251. Petrografía de material de refulado. Definición del área de origen. Comitente: Gabrieli (2007).
252. Arcillas expansivas en rocas basálticas. Comitente: Comisión Mixta del Río Paraná (2007).
253. Evaluación de la reacción álcali-sílice en hormigones de represas. Comitente: ITH (2007).
254. Asbestos en polvo atmosférico. Comitente Control Lab (2007).
255. Agregados de piedra partida granítica y arena rubia. Comitente ITH S.A. (2007).
256. Presencia de asbesto en material pulverulento. Comitente IACA (2007).
257. Componentes pétreos de estucado. Comitente: AR CO SRL (2007).
258. Petrografía de arena y canto rodado. Comitente: Centro Técnico Loma Negra (2007).
259. Basaltos meteorizados como agregado pétreo. Comitente: Comisión Mixta del Río Paraná (2007).
260. Desarrollo de la reacción álcali sílice en un hormigón. Comitente ITH S.A. (2007).
261. Análisis tecnológicos de arenas para pastas cementíceas. Comitente: Klalukol (2007).
262. Piedra partida basáltica. Comitente: Comisión Mixta del Río Paraná (2007).
263. Agregados pétreos. Mineralogía y composición litológica. Comitente: Corral S.A. (2007).
264. Materiales naturales para pegamentos cementíceos. Comitente: Klaukol (2007).
265. Análisis petrográfico de arenas para hormigón. Comitente: ITH (2007).
266. Materiales naturales para pegamentos cementíceos. Comitente: Klalukol (2007).
267. Minerales asbestiformes en aire. Comitente: Control Lab (2007).
268. Hormigones endurecidos. Comitente: ITH S.A. (2007).
269. Agregados pétreos para estucado de yeso. Comitente: Compañía Corral (2007).
270. Petrografía de conglomerados volcánicos. Su factibilidad de uso como agregado para hormigón. Comitente: Estudio Bonzini y Asociados (2007).
271. Influencia de sales solubles en el fraguado de cementos con aditivos. Comitente: Klaukol (2007).
272. Agregados pétreos para hormigón. Comitente ITH S.A. (2007).
273. Texturas y materiales de neoformación en los poros y fisuras del hormigón de la presa de Piedra del Águila. Comitente: Hidroeléctrica Piedra del Águila (2007).
274. Presencia de asbestos en aire. Influencia para exposición ocupacional. Comitente Control Lab (2007).
275. Petrografía de piedra partida granítica. Aptitud para su uso como agregado en hormigón. Comitente:

- Facultad de Cs. Ex. y Naturales de la UNCPBA (2007).
276. Arena natural de río. Estudio petrográfico. Comitente ITH S.A. (2007).
  277. Identificación de asbestos en muestras de aire. Comitente IACA Laboratorios (2007).
  278. Materiales pétreos para adhesivos cementicios. Comitente: Klaukol S.A. (2007).
  279. Hormigones de más de 50 años. Su estado de conservación. Comitente: IATASA (2007).
  280. Agregados para hormigón. Estudio petrográfico. Comitente ITH S.A. (2007).
  281. Materiales pétreos para adhesivos cementicios. Comitente Klaukol SA. (2007).
  282. Materiales pétreos. Estudio petrográfico. Su aptitud para uso en hormigón. Comitente ITH (2007).
  283. Composición mineralógica de material de neoformación. Comitente IACA Lab. (2007).
  284. Asbestos en polvo atmosférico. Comitente Control Lab (2007).
  285. Minerales desarrollados en un hormigón con patologías. Hidroeléctrica Piedra del Aguila (2007).
  286. Petrografía de agregados para hormigón. Comitente ITH S.A. (2007).
  287. Patología de hormigones endurecidos. Comitente: Centro Técnico Loma Negra (2007).
  288. Contaminación ambiental. Elementos en suspensión. Comitente: IACA laboratorios (2008)
  289. Calificación y cuantificación de los componentes cristalinos y amorfos del retenido en filtros de trampas específicas. Comitente: Municipalidad de Bahía Blanca. (2008).
  290. Materiales puzolánicos. Textura, composición mineralógica y propiedades. Comitente: Klaukol S.A. (2008).
  291. Basaltos toleíticos deletéreos usados en pavimentos como agregado grueso. Cementos Avellaneda (2008).
  292. Evaluación de testigos de hormigón, ruta nacional N° 14. Desarrollo de RAS. Comitente: Chediak (2008).
  293. Nódulos de arcilla y otros contaminantes en materiales de abrasión. Comitente: Control Lab (2008).
  294. Materiales pétreos para productos cementicios. Mineralogía, litología y características tecnológicas. Comitente: Klaukol S.A. (2008).
  295. Materiales silíceos para su utilización en cerámica. Comitente: Cerámica Etchehon (2008).
  296. Sustancias contaminantes en sedimentos relacionados con actividades industriales. IACA lab. (2008).
  297. Determinación de la secuencia porcentual de tamaño de partículas en materiales naturales. TGS (2008).
  298. Dispersión de aluminio en un ambiente marino utilizado como vaciadero de planta industrial. Comitente: IACA Laboratorios (2008).
  299. Petrografía de muestras rocosas para uso en agregados de hormigón. Evaluación de la potencialidad para que se desarrolle RAS. Comitente: ITH S.A. (2008).
  300. Presencia de alúmina en barros contaminados. Formas cristalinas. Comitente: IACA (2008).
  301. Materiales vítreos - carbonosos contenidos en suelos sometidos a procesos meteóricos. Origen de la contaminación. Comitente: Ing. Gabriela Laurent (2008)
  302. Análisis del material clástico extraído del interior de un gasoducto. Su origen. TGS (2008).
  303. Rocas trituradas migmatíticas como fuente para agregado pétreo para hormigón. ITH S.A. (2008).
  304. Agregado pétreos naturales, arenas y gravas: determinación de sus características tecnológicas para su utilización en hormigones. Comitente: ITH S.A. (2008).
  305. Piedra partida y arenas de trituración basálticas como agregado para hormigón. Sílice soluble y alteraciones. Potencialidad para desarrollar RAS. Comitente: ITH S.A. (2008).
  306. Agregados silíceos para su utilización en hormigones de alta performance. Comitente: Nordelta S.A. (2008).
  307. Identificación de estructuras minerales con aluminio como componente en sedimentos contaminados. Comitente: ITH S.A. (2008).
  308. Piedra partida dolomítica. Potencialidad para desarrollar RAS. Comitente: ITH (2008).
  309. Hormigones endurecidos sometidos a condiciones severas durante su vida en servicio. Determinación de distintas patologías. Comitente: ITH S.A. (2008).
  310. Presencia de asbestos en materiales de aislamiento y recubrimiento. Comitente: Control Lab (2008).
  311. Sedimentos contaminados por procesos industriales. Lixiviación potencial. Comitente: Bahitek. Ingeniería en Procesos y Medioambiente (2008).
  312. Agregados finos silíceos. Aptitud frente a la RAS. Comitente: ITH (2008).
  313. Material clástico para uso en cementos con aditivos para fraguado rápido. Comitente: Klaukol (2008).

314. Evaluación de las características litológicas de arenas silíceas para hormigones en contacto permanente con agua. Comitente: Nordelta S.A. (2008).
315. Agregados basálticos para su utilización en hormigones como piedra partida. Comitente: ITH (2008).
316. Análisis de componentes insolubles en residuos peligrosos. Bahitek. Ingeniería en Procesos y Medioambiente (2008).
317. Agregados finos para hormigón. Su utilización en hormigones de alto desempeño. Comitente: Bahitek. Ingeniería en Procesos y Medioambiente (2008).
318. Estudio de agregados pétreos para su utilización en hormigones para la fabricación de pretensazos (tablaestacas) sometidos a humedad permanente. Comitente: Nordelta (2008).
319. Evaluación del estado físico que presentan los hormigones de las obras del Puerto de Bahía Blanca. Comitente: Consorcio de Gestión del Puerto (2008).
320. Aptitudes tecnológicas de materiales clásticos para cementos especiales. Comitente: Klaukol (2008).
321. Determinación de minerales asbestiformes en atmósferas confinadas. Comitente: Control Lab. (2009).
322. Elementos contaminantes en arenas usadas en abrasivos. Comitente: Control Lab (2009).
323. Petrografía de materiales rocosos (piedra partida) para uso en agregados en hormigón. Evaluación de la potencialidad para que se desarrolle RAS. Comitente: ITH S.A. (2009).
324. Hormigones endurecidos. Evolución durante su vida en servicio. Determinación de diferentes patologías Comitente: ITH S.A. (2009).
325. Hormigones endurecidos sometidos a condiciones severas durante su vida en servicio. Determinación de diferentes patologías. Comitente: ITH S.A. (2009)
326. Arenas y gravas: determinación de sus características tecnológicas para su utilización en hormigones. Su potencialidad para desarrollar RAS. Comitente: ITH S.A. (2009).
327. Agregados pétreos, arenas y gravas: determinación de sus características tecnológicas para su utilización en hormigones. Comitente: ITH S.A (2009).
328. Petrografía de agregados para hormigón. Comitente: NORDELTA (2009).
329. Minerales constituyentes de elementos de fibrocemento. Comitente: IACA labs. (2009).
330. Evaluación de testigos de hormigón de obras ingenieriles con desarrollo de potencial RAS. Comitente: Cementos Avellaneda (2009).
331. Determinación de diferentes patologías en hormigón. Comitente: INCOCIV (2009).
332. Agregados pétreos, arenas y gravas: determinación de sus características tecnológicas para su utilización en hormigones Comitente: Pedro Bonzini y asociados (2009).
333. Especies cristalinas en fosfatos diamónico y urea en fertilizantes artificiales Comitente: FUNDASUR (2009)
334. Evaluación de testigos de hormigón de rutas nacionales de Corrientes y Entre Ríos. Desarrollo de RAS Comitente: LEMEIC. UNLP (2009).
335. Análisis de materiales pétreos para su utilización como piedra partida. Prevención de la potencial aptitud para desarrollar RAS. Comitente: Canteras Yaraví S.A. (2009).
336. Presencia e identificación de especies mineralógicas de material particulado contenido en la atmósfera, especialmente asbestos. Comitentes: Control Lab. SRL, IACA (2010).
337. Elementos contaminantes en arenas naturales. Comitentes: P. Bonzini y Asoc., Malaspina e hijos (2010).
338. Petrografía de materiales rocosos para uso en agregados en hormigón. Evaluación de la potencialidad para que se desarrolle RAS. Comitentes: ITH SA, Estudio de Ingeniería Reyes y Asoc. (2010).
339. Hormigones endurecidos. Evolución durante su vida en servicio. Determinación de diferentes patologías. Comitente: ITH SA (2010).
340. Arenas y gravas: determinación de sus características tecnológicas para su utilización en hormigones. Su potencialidad para desarrollar RAS Comitentes: ITH SA, Estudio de Ingeniería Reyes y Asoc. GEOTEK SRL, INCOCIV SRL, Nordelta SA, Pedro Bonzini y Asoc. Cementos Avellaneda SA (2010).
341. Evaluación de testigos de hormigón de obras ingenieriles con desarrollo de potencial RAS. Comitentes: Cementos Avellaneda SA, LEMEIC-UNLP (2010).
342. Evaluación de testigos de hormigón de rutas nacionales de Corrientes y Entre Ríos. Desarrollo de RAS.

- Comitente: LEMEIC. UNLP (2010).
343. Estudio de los afloramientos de basalto minados para piedra partida de la Mesopotamia Argentina. Comitente: Facultad de Ingeniería, Univ. Nac. de La Plata. (2010).
  344. Determinación de las características físicas y potencial reactividad de agregados pétreos para hormigones usados en líneas de 500 Kv. Comitente: Int. Eléctrica Sur Arg. (2011).
  345. Estudio sobre hormigones afectados por procesos de degradación de la Ruta Nacional N° 14. Comitente: LEMEIC-UNLP (2011).
  346. Petrografía de hormigones endurecidos. Influencia de las transformaciones texturales y desarrollo de microfisuramiento. Comitente: LEMEIC-UNLP (2011).
  347. Identificación de los componentes del material particulado fino y muy fino en sedimentos costeros. Comitente: SOLVAY-INDUPA (2011).
  348. Asbestos: mineralogía, morfología y tamaño de partículas en menas, generadas por laboreo minero. Comitente: Secretaría de Minería de la Prov. de Córdoba (2011).
  349. Caracterización litológica de arenas lavadas. Diferencias composicionales y determinación de las especies deletéreas. Comitente: Cementos Avellaneda S.A. (2011).
  350. Desarrollo de RAS sobre un testigo extraído de la pared de una represa cuya edad oscila entre 60/70 años. Comitente: LEMEIC-UNLP (2011).
  351. Filosilicatos, arcillas y sustancias no deseables en sedimentos para ser usados en materiales cementicios de fraguado rápido. Comitente: Klaukol S.A. (2011).
  352. Definición del nivel de desarrollo de la RAS en testigos de hormigón de represa. LEMEIC-UNLP (2011).
  353. Fraguado, adherencia y trabajabilidad de cales de reacción expansiva. Cementos Avellaneda S.A. (2011).
  354. Mineralogía, morfología y tamaño de partículas de materiales de demolición que contienen asbestos. Comitente: Control LAB (2011).
  355. Características texturales, morfológicas y tamaño de minerales asbestiformes cristalizados en vermiculitas de uso comercial. Evolución desde la extracción e mina hasta la utilización en diversas industrias. Comitente: Secretaría de Minería de la Prov. de Córdoba (2011).
  356. Evaluación del material asbestiforme minado en mina Los Guanacos, Prov. de Córdoba. Comportamiento en las plantas de tratamiento. Comitente: Secretaría de Minería de la Prov. de Córdoba (2011).
  357. Litología, textura y granulometría de agregados naturales. Comitentes: GEOTEK, ITH (2011).
  358. Evaluación de la incorporación (contaminación) de cenizas del volcán Puyehue en agregados para hormigón en acopios disponibles para su utilización. Comitente: CONICOR SA (2011).
  359. Arenas de trituración y piedra partida para hormigón. Evaluación de los parámetros físicos y su reactividad potencial. Comitente: Cementos Avellaneda S.A. (2011).
  360. Anfíboles asbestiformes en vermiculitas. Potencialidad contaminante. Sec. Min. de Córdoba (2011).
  361. Piedra partida generada a partir de la trituración de pórfido cuarcífero. Comitente: Contreras S.A. (2011).
  362. Solubilidad de arenas e influencia en la turbidez del agua. Olazabal Construcciones. Puerto Madryn. (2012).
  363. Calificación de agregados basálticos mediante ensayos de reactividad alcalina potencial. UNLP. (2012).
  364. Materiales particulados naturales. Su aptitud como carga de materiales cementícos de fraguado rápido. Comitente: Klaukol SA. (2012).
  365. Determinación de minerales arcillosos expansivos por líquidos homopolares. Comitente: INGEIS. (2012).
  366. Mineralogía y petrología de materiales particulados naturales utilizados como agregados para hormigón. Comitente: ITH SA. (2012).
  367. Petrografía y textura de rocas naturales como potencial material para ser utilizado como piedra partida en hormigón. Comitente Fonseca Juan Ignacio
  368. Estudio de la evolución del proceso de fraguado de morteros (ensayos de laboratorio) a temperatura variable. Comitente: ITH S.A. (2012).
  369. Arena natural. Texturas superficiales y crustificaciones. Comitente: ITH S. A. (2012).
  370. Difractometría de rayos X de materiales arcillosos. Comitente: INTA Castelar. (2012).
  371. Análisis mineralógico de limo y su relación con el componente arcilloso. Comitente: Dpto. de

- Construcciones. Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco. (2012).
372. Evaluación del comportamiento del agregado fino en hormigones de cemento portland. ITH SA. (2012).
  373. Estudio de los procesos de degradación manifestados por hormigones expuestos en zona calidad y humedad. Comitente Benito Roggio e Hijos
  374. Análisis de la litología de un agregado grueso lavado. Comitente: Arideros SRL. (2012).
  375. Determinación de materiales cristalinos en cementos. Comitente: Pablo Capellini. (2012).
  376. Litología de un canto rodado y su reactividad potencial frente a la RAS. Cementos Avellaneda SA. (2012).
  377. Arena. Determinación de la aptitud como material para arenados. Comitente: SIDEPA. (2012).
  378. Petrografía de materiales utilizados como piedra partida para hormigones. J.K Transportes. (2012).
  379. Estudio litológico de material granítico para ser utilizado como piedra partida. Equimac SA. (2012).
  380. Estudio de hormigones con RAS en distintos estadios. Comitente: ITH (2012).
  381. Análisis de probetas de hormigón de una represa afectada por RAS en etapa inicial del proceso. Comitente: Fac. de Ing. UNLP. (2012).
  382. Análisis granulométrico y litológico de arena. Mineralogía de la fracción < 200 u. SERVIAL SA. (2012).
  383. Análisis petrográfico de agregados para hormigón. Comitente: Avellaneda (2013).
  384. Estudio de hormigones afectados por la reacción álcali – sílice. ITH SA (2013).
  385. Petrografía de testigos de hormigón. Comitente: Fac. de Ing. UNLP (2013).
  386. Agregados para hormigón. Determinación de la reactividad alcalina potencial. Comitente: ITH SA (2014).
  387. Petrografía de agregados gruesos y finos. Comitente: ITH SA (2014).
  388. Estudios petrográficos para evaluar la potencial reactividad de basaltos de la Mesopotamia Argentina. Comitente: Grupo Consultor Mesopotámico (2014).
  389. Petrografía de hormigones para la determinación de las patologías desarrolladas. Comitente: Vialidad Nacional Distrito 19 (2014).
  390. Estudio petrográfico de agregados gruesos y finos para hormigón. Comitentes: Cementos Avellaneda – ITH SA – Fac. de Ing. de la UNLP (2014).
  391. Estudio petrográfico de arena, piedra partida y canto rodado. Su evaluación para su uso como agregado en hormigón. Comitente: ITH SA (2015.)
  392. Evaluación del estado de conservación de un pavimento de hormigón de una rotonda. Comitente: Vialidad Nacional (2015).
  393. Análisis de material particulado por Difractometría de rayos X. Comitente: IACA Laboratorios.
  394. Determinación de arcillas en muestras de sedimentos. Comitente: Universidad Nacional de Tierra del Fuego (2015).
  395. Estudio petrográfico de agregados para hormigón. Comitente: Ferrafari SA (2015).
  396. Evaluación de la potencial reactividad de basaltos de la Mesopotamia Argentina. Comitente: Grupo consultor mesopotámico (2015).
  397. Análisis petrográfico de testigos de hormigón. Comitente: Cementos Avellaneda (2015).
  398. Análisis petrográfico de agregados para hormigón Comitente: ITH SA. (2016).

Bahía Blanca, 30 de agosto de 2016

Dra. Silvina A. Marfil