

IV CLECV Congresso Luso-Espanhol de Cerâmica e Vidro

LI Congreso Anual de la SECV

Las Sociedades Portuguesa y Española de Cerámica y Vidrio, anuncian la celebración del IV Congreso Luso-Español de Cerámica y Vidrio, que tendrá lugar en la Universidad de Aveiro los días 16 a 18 de Noviembre de 2011
www.ivclecv.web.ua.pt

Presentación

Desde el último Congreso Luso-Español de Cerámica y Vidrio (1988, Leiria) celebrado por las dos sociedades, ambas comunidades han experimentado notables desarrollos que se han traducido en la creación de nuevos centros de investigación ligados a las áreas de la cerámica y del vidrio y a una gran expansión de los sectores industriales respectivos. La presente crisis económica está afectando gravemente a estos sectores, en particular, los más ligados a la actividad de la construcción, lo que hace necesario un análisis crítico de la situación y de los avances en las áreas de investigación e innovación tecnológica con vistas al desarrollo de productos industriales de mayor valor añadido como forma única vía de minimizar los efectos de la crisis. Los materiales cerámicos y vítreos aparecen cada vez en mayor medida asociados a aplicaciones en áreas como la salud, la energía, transportes y otros. Paralelamente, los condicionamientos asociados a las cuestiones medioambientales y energética, obligan a una valorización creciente del papel de las materias primas y de aspectos asociados como el reciclaje de residuos y el control de las emisiones gaseosas. Todos estos temas serán objeto de interés preferente en las sesiones del IV Congreso Luso-Español de Cerámica y Vidrio.

Lenguas del Congreso:

El portugués y español serán las lenguas de presentación de las comunicaciones, si bien el inglés será igualmente aceptado.

Temas/subtemas:

- Cerámicas tradicionales
 - o Materias primas
 - o Cerámica blanca
 - o Cerámica estructural
 - o Pavimentos y revestimientos
 - o Vidriados y pigmentos cerámicos
 - o Refractarios
 - o Cementos y argamasas
- Energía y medio ambiente
 - o Construcción sostenible
 - o Reciclado de residuos
 - o Energía en la producción industrial

- Vidrios y vitrocerámicos
- Patrimonio artístico e cultural
 - o Diseño
 - o Producción artística
 - o Patrimonio cultural y arqueometría
- Cerámicas especiales
 - o Técnicas de síntesis y de procesamiento avanzadas – “the bottom up approach”
 - o Biomateriales
 - o Nanomateriales
 - o Electrocerámicos
 - o Tecnologías energéticas
- Propiedad industrial y transferencia de tecnología
- Formación de recursos humanos

Principales entidades organizadoras (Sociedad Portuguesa de Cerámica y Vidrio, Sociedad Española de Cerámica y Vidrio)

Comité Organizador local:

Departamento de Ingeniería Cerámica y del Vidrio (Univ. Aveiro):

Ana Segadães
António Tomás Fonseca
Elisabete Costa
Fernando Bico Marques
João Labrincha
Joaquim Vieira
Jorge Frade
José Maria Ferreira
Maria Helena Fernandes
Paula Seabra
Rui Silva

Centro Tecnológico de la Cerámica y del Vidrio
Maria Regina de Almeida Correia dos Santos
Rui Manuel Gomes Neves

IPCV: Joaquim Manuel Ribeiro

Sociedad Española de Cerámica y Vidrio:

- E. Criado, Secretario general
- C. Baudín, Vicesecretaria general
- B. Ferrari, Tesorera
- F. Capel, Presidente de la Sección de Arte, diseño y patrimonio
- J. Sánchez, Vicepresidente de la Sección de Cerámica blanca, pavimentos y revestimientos cerámicos
- C. Díaz, Presidente de la Sección de Ciencia básica
- J. Carda, Secretario de la Sección de Esmaltes y pigmentos cerámicos
- J. Velasco, Secretario de la Sección de Ladrillos y tejas
- F. Barba, Secretaria de la sección de Materias primas
- de Aza, Secretario de la sección de refractarios
- M.J. Pascual, Secretaria de la Sección de Vidrios
- Caballero, Secretario de la Sección de Electrocerámica
- E. Monfort, Secretario de la sección de Medioambiente
- F. Orgaz, Secretario de la Sección de Formación e Innovación

Secretariado:

Vera Fernandes, CICECO
Alexandra Lemos;
Catarina Marques.

Contactos:

E-mail: decv-IVCLECV@ua.pt
Telephone: 00351-234-370354;
Fax: 00351-234-370204;
www.secv.es
secv@icv.csic.es

Cuotas del IV CLECV

	IV CLECV	
	Antes de 30 de Septiembre	Después 30 de Septiembre
Socios de la SECV y de SPCV	280 €	320 €
Estudiantes	180 €	200 €
No socios	320 €	360 €

Fechas a recordar:

Los resúmenes para las presentaciones orales y pósters deberán ser remitidas electrónicamente a la web del congreso. Fecha final remisión de propuestas 30 de junio de 2011. Fecha aceptación: 30 de julio de 2011. Fecha final tarifas reducidas 30 septiembre.

Refractarios para la industria del aluminio

Homenaje al Prof. Dr. Salvador de Aza

Jueves 19 de Mayo de 2011

Sede Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC (c/Kelsen 5, 28049 Madrid)

La Sección de Refractarios de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV), en colaboración con la Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios de España (ANFRE) organizan el próximo 19 de Mayo, en la sede del Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC c/ Kelsen 5 28049 . Campus Cantoblanco UAM-CSIC Madrid, una jornada para analizar los condicionamientos técnicos a que están sometidos los materiales refractarios en la industria del aluminio. El crecimiento espectacular de la producción de aluminio ha ido en paralelo al desarrollo de nuevas aleaciones y tratamientos metalúrgicos que han mejorado notablemente sus propiedades mecánicas y térmicas, ampliando notablemente sus campos de aplicación tanto en sectores de automoción, como aeronáuticos o en las industrias energéticas o de la construcción. En paralelo al aumento del consumo, se ha producido un importante aumento del reciclado del metal.

Este proceso ha supuesto nuevos condicionamientos térmicos y químicos a lo largo de todos los ciclos productivos, aluminio primario, tratamientos térmicos, refusión, filtrado etc. Condicionamientos que se han traducido en un incremento y ampliación de las calidades de los materiales refractarios empleados en cada una de las etapas.

La SECV organiza esta jornada en colaboración con el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC e invita a todos los profesionales del sector y a las distintas asociaciones profesionales del mismo a participar en su desarrollo.

Programa

9.00- 9.30 Inscripción y entrega documentación

9.30 hrs Inauguración de la Jornada

-Victor Mendoza. Presidente de la Sección de Refractarios de la SECV

- Julio Mazonra. Presidente d la Asociación Nacional de Fabricante de Refractarios

- J. Eugenio Iglesias Director del instituto de Cerámica y Vidrio CSIC

- Angel Caballero Vicepresidente Adjunto de Trasferencia Tecnología CSIC

9.30-10.00

R. Aubry, (Alcoa Europa)

Proceso productivo en la producción de aluminio y su influencia sobre los materiales refractarios

10.00-10.30 hrs. L. Gazapo y S. Marcilla, CINDAL-ALCOA (Alicante)

Aluminio y sus nuevas aleaciones, propiedades y procesos de fabricación.

10.30-11.00 hrs. Roberto Caballero. Pasek España. Material refractario en la industria del aluminio.

11.00-11.30 Pausa Café

11.30 -12.00

Marcial Alzaga (TEDFUN).

La fundición de aluminio inyectado en España

12.00-12.30

J. Andoni Aguirre. Instalación de Refractarios en la Industria del Aluminio. INSERTEC España

12.30-13.00 Primitivo Castro

Asociación de fabricantes europeos de lanas aislantes de alta temperatura ECFIA

Utilización de fibras aislantes de alta temperatura en la industria del aluminio

13.00-13.30 Homenaje al Prof. Dr. Salvador de Aza

13.30-14.30 Comida de Trabajo. Patio Central ICV

14.30- 15.00 Ana Fernandez. AZTERLAN Piezas moldeadas de elevadas prestaciones: Optimización de su fabricación.

15.00-16.30

Mesa Redonda

Expectativas en la industria del Aluminio y su influencia en los materiales refractarios

Participantes

Ponentes de la sesión

17.00 Clausura de la Jornada

CUOTAS

Miembros de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Instituto de Cerámica y Vidrio y Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios de España y Asociaciones del sector del aluminio.....150 €

No miembros de la SECV, ICV, ANFRE.....200 €

Becarios. 60€

Becarios miembros SECV, ICV y jubilados.....40 €

La cuota de inscripción da derecho a.

Documentación, asistencia sala, comida y café

INSCRIPCIÓN

http://www.secv.es/jorn_tec-refract2011/index-refract2011.html

Correo electrónico

secv@icv.csic.es indicando Inscripción Jornada Refractarios Aluminio

Datos a remitir

Apellidos nombre de la persona inscrita

Organismo/empresa pagadora

CIF organismo empresa pagadora

Dirección (Calle, C.P., Localidad, provincia)

Teléfono y Fax E-mail

FORMA DE PAGO

Cheque nominativo a nombre de la Sociedad Española

Transferencia bancaria a nombre de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, indicando nombre inscrito/s

Banco Santander C.C. 0049 2958 13 291 4259425

LA ESCUELA DE CERÁMICA DE MADRID CELEBRA SU CENTENARIO

Fundada en 1911 por Francisco Alcántara, prócer vinculado al ideario de la Institución Libre de Enseñanza, la Escuela de Cerámica ha venido desarrollando durante sus cien años de vida los proyectos docentes, experimentales y artísticos de la cerámica madrileña. Su actividad docente es responsabilidad del Ayuntamiento de Madrid (Escuela de Cerámica de la Moncloa) y de la Comunidad madrileña (Escuela de Arte Fco. Alcántara).

Situada junto al parque del Oeste, recogió el legado de la Real Fábrica de La Moncloa del que conserva algunos pabellones, además del emblemático edificio de la Tinaja. Durante estos dos últimos años el Ayuntamiento de Madrid ha acometido en sus pabellones, intensas obras estructurales para inaugurarse, de nuevo en su Centenario, como centro cerámico de referencia.

Ya en plena celebración académica, durante los primeros meses de este año se están realizando actividades académicas, conferencias, seminarios y exposiciones, de los que caben destacar la exposición "CERÁMICA UTILITARIA" y la mesa redonda bajo el mismo título, próximamente Miguel Cereceda dictará una conferencia "ORIGENES EN EUROPA DE LA PORCELANA", además del seminario "CERÁMICA TURCA DE IZNIK", impartido por el catedrático de la Universidad de Estambul, Dr. Turgut Tuna.

Están previstas, entre otras actividades, workshops y demostraciones como "LOS HERMANOS ALGORA Y LA CERÁMICA DE TERCER FUEGO", ó " LAS CERÁMICAS DE JAVIER MONTSALVATGE". Además entre las exposiciones previstas destacan entre otras "ELENA COLMEIRO: Una ceramista en Madrid" ó "CERÁMICA ESPAÑOLA DEL S. XX".

www.escoladeceramicademadridcentenario.blogspot.com

www.madrid.es y www.escoladeceramica.com



Curso: Nuevas técnicas de fabricación y procesado de cerámica: Eficiencia energética y medio ambiente.

Universidad de Verano de Teruel
Ciudad Escolar s/n
44003 - Teruel

Objetivos

El objetivo principal es transmitir a los alumnos los fundamentos teóricos y prácticos para entender los procesos clásicos y las nuevas tecnologías en la fabricación y procesado de cerámica, especialmente aquellas relacionadas con el ahorro energético y la reducción de emisiones contaminantes y de efecto invernadero.

Organizan

Universidad de Verano de Teruel.
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Colaboran.

Programa Europeo LIFE +.
Proyecto LASERFIRING. AITEMIN. Easy-Laser.
PHYSIC GM. ATC ESCAL

Fecha de realización: 4 al 7 de julio de 2011

Información e Inscripciones: <http://uvt.unizar.es>
unverter@unizar.es

Electrocerámica
EX11 X REUNIÓN NACIONAL
Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC
Madrid, 13-15 de Junio 2011

Fechas a recordar:

1 de Abril del 2011	Recepción de resúmenes
29 de Abril del 2011	Aceptación de comunicaciones
10 de Mayo de 2011	Programa preliminar

Jornada Técnica. Nuevas tecnologías en procesado cerámico

Universidad de Verano de Teruel
Ciudad Escolar s/n
44003 - Teruel

Temas

Nuevas tendencias en procesado cerámico. Hornos para cerámica. Horno láser para procesamiento de cerámicas. Avances en tecnología láser.

Organizan

Universidad de Verano de Teruel.
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.
Colaboran.

Programa Europeo LIFE +. Proyecto LASERFIRING.
AITEMIN. Easy-Laser. PHYSIC GM.
ATC. ESCAL.

Fecha de realización: 7 de julio de 2011

Información e Inscripciones: unverter@unizar.es

V CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA REOLOGÍA

Madrid, 7 y 8 de julio de 2011

Objetivos: En este curso se abordarán los conceptos básicos de reología y su determinación, y se fomentará la discusión de problemas específicos conforme a las necesidades de los asistentes.

Dirigido a: El curso está dirigido a todos aquellos técnicos (químicos, farmacéuticos, físicos, ingenieros, etc) y profesionales de la Industria y de Organismos de Investigación y Universidades que precisan la reología para desempeñar su trabajo.

Metodología: Se impartirán clases teóricas y prácticas. En estas últimas, se podrán realizar mediciones con la nueva gama de reómetros Thermo Electron Corporation (Haake Products). Dichas mediciones podrán ser realizadas sobre muestras aportadas por los asistentes al curso. (Estas deben cumplir ciertas condiciones, como permitir una fácil limpieza, no ser tóxicas ni corrosivas, y que se puedan medir a temperaturas comprendidas entre 0 y 90 °C).

Más información:

Dr. Rodrigo Moreno ó D^a Tamara Molina
Instituto de Cerámica y Vidrio, C.S.I.C.
e-mail: rmoreno@icv.csic.es;
tmolina@icv.csic.es



ECerS XII

12th Conference of the European Ceramic Society

Stockholm Sweden
June 19-23 2011

Website: www.ecers2011.se

Contact: Phone: +46 8 5465 1500 • Email: info@ecers2011.se

Description:

The biannual ECerS conference will for the first time be held in Sweden and we are happy to invite you to Stockholm during midsummer week in 2011. The conference venue is located in downtown Stockholm with easy access to numerous hotels. Following the tradition of ECerS conferences since more than 20 years, the ECerS XII will be an international meeting where scientists, students, and industrialists can meet to present and discuss recent advances and novel applications in ceramic science and technology. Recent developments in e.g. energy related and biomedical materials will be addressed in a plenary session. The technical programme is organised in seven general themes and seven topical symposia, and the ECerS student speaking contest is always a highlight of the meeting.

More information can be found on the conference website: www.ecers2011.se

Seventh International Conference on High-Performance Ceramics, which will be held from November 4 to 7, at Xiamen, China

The Seventh International Conference on High-Performance Ceramics

CICC-7

Xiamen (China) November 4 ~ 7, 2011

<http://www.ccs-cicc.com/CICC-7/English/English.html>

Abstracts deadline: June 1, 2011

CICC series is the largest international conference on ceramics held in China. Very recent development in the field of high-performance ceramics in China will be reported by scholars working in Chinese universities and research institutes at the forthcoming CICC-7. Attending CICC-7 is the best choice for you to meet the most active Chinese scholars.

CICC series has also gradually developed to be an important international ceramic conference in Asia and in the world. Since 1998 when the first conference, CICC-1, was held in Beijing, CICC series attracted more and more scholars and graduate students to join together and exchange information in all areas related to the recent development in the field of high-performance ceramics.

We are looking forward to meeting you at the forthcoming CICC-7, a large and exciting Conference.

In case you might have any questions about CICC-7, please do not hesitate to send an e-mail to Dr. Jianghong GONG (cicc@tsinghua.edu.cn), the secretary General of CICC-7.

In memoriam

GUILLERMO GARCÍA RAMOS

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico del CSIC y Socio de Honor de la SECV

Con sumo pesar y dolor, además de por inesperado, los compañeros y amigos de Guillermo García Ramos hemos conocido la noticia de su fallecimiento en Sevilla, el pasado domingo día 13 de marzo. Jubilado desde 1986, ha sido una larga vida con mucha dedicación a la docencia universitaria en Sevilla y a la investigación en el CSIC, con especial atención a la región andaluza.

Siempre lo recordaremos como una persona entrañable con una gran vitalidad y entusiasmo y que nos ha dejado huella a muchos de nosotros que nos iniciamos en investigación junto a él. Estudió el bachillerato en Granada y obtuvo la Licenciatura en Ciencias, Sección de Químicas, en la Universidad de Granada (1944). Después de una etapa docente como profesor de bachillerato, se trasladó a la Universidad de Sevilla, donde realizó el examen de licenciatura (1953). Sevilla sería ya su ciudad de adopción. Obtuvo el grado de Doctor por la Universidad de Sevilla en 1960 con una Tesis Doctoral sobre génesis y degradación del silicato laminar vermiculita, dirigida por los Dres. González García y Fontboté Musolas, calificada de Sobresaliente con Premio Extraordinario.

Atendiendo a su trayectoria profesional, el Dr. García Ramos fue primero Becario del Instituto de Edafología del CSIC (1952), Profesor Ayudante, Profesor Adjunto Interino de Química General en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Sevilla (1954) y Profesor Adjunto de Química Inorgánica (1955). Profesor Titular de Física y Química de Universidades Laborales en 1959 y Colaborador eventual, desde 1960, en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto (CEBAC) del CSIC en Sevilla, fundado por el



De izquierda a derecha, D. Jorge Bakali (Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio), el Dr. Guillermo García Ramos, el Dr. Salvador de Aza Pendás (Profesor de Investigación del CSIC) y el Dr. Emilio Criado (Secretario General de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio) el 2 de noviembre de 2005, antes de comenzar la Asamblea General de la SECV en la que se procedería a la aprobación de la propuesta de nombramiento de Socio de Honor de la SECV a Guillermo García Ramos y a Emilio Criado.

Profesor Dr. Francisco González García, Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla. En 1965 se incorporó definitivamente al CSIC como Colaborador Científico, adscrito al CEBAC. En 1971 fue promovido a Investigador Científico del CSIC, agregado al Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla, organizando el laboratorio de Silicatos y Tecnología Cerámica dirigido por el Profesor González García.

Desde 1960 ha venido publicando cerca de un centenar de artículos originales en revistas científicas nacionales e internacionales, trabajos de divulgación, publicaciones en libros y capítulos de libros, autor y editor, así como realizado más de 50 Comunicaciones en Congresos, además de una extensa colección de Informes Técnicos y resultados de sus investigaciones científicas y tecnológicas sin publicar. Debido a sus preocupaciones e inquietudes sociales, estuvo incluso promoviendo la creación de empresas de artesanos cerámicos ("La Corchuela"). Entre los aspectos científico-técnicos en los que ha trabajado, dentro de diversos Proyectos, Contratos y Convenios de investigación, cabe destacar la caracterización de minerales y materias primas cerámicas de yacimientos de interés, alteración geológica de materiales naturales y aspectos tecnológicos de los materiales cerámicos, incluyendo los azulejos artísticos en la industria sevillana, engobes y vidriados, mapas de yacimientos, etc., siendo también de su interés el estudio de pigmentos y materiales cerámicos de yacimientos arqueológicos, pigmentos y pinturas murales, productos cerámicos industriales y refractarios.

Guillermo era un gran conocedor de yacimientos de arcillas y materias primas cerámicas de Andalucía y Extremadura, regiones que había recorrido incesantemente, como objetos para su estudio. Poseía también amplios conocimientos sobre distintos alfareros, artistas cerámicos y la propia región de la Alpujarra, entre otros aspectos a destacar. Amante y cultivador de la fotografía como afición para plasmar artísticamente el momento como recuerdo.



Guillermo García Ramos mostrando un obsequio cerámico concedido con motivo de su nombramiento como Socio de Honor de la SECV, para que continúe escribiendo, realizado por los alumnos del Consorcio-Escuela de Formación de Artesanos de Gelves (Sevilla). Sevilla, 3 de noviembre de 2005.

Director de varias Tesis Doctorales sobre estudios de materias primas cerámicas y tecnología cerámica, como son yacimientos y génesis de caolines, mineralogía y génesis de minerales fibrosos y materiales cerámicos de yacimientos arqueológicos. Asimismo, ha sido también Director o co-Director de una veintena de Tesis de Licenciatura, entre ellas la del autor de esta nota en 1985, destacando aquéllas de carácter más tecnológico sobre estudios de materias primas cerámicas en Andalucía y Extremadura, yacimientos de arcillas, pinturas murales, pigmentos y materiales cerámicos de yacimientos arqueológicos, productos cerámicos industriales, rocas carbonatadas, materiales vitrocerámicos y refractarios. Pionero en el inicio de los estudios de "Arqueometría" en nuestro país desde los años 70 del siglo XX.

Destaca la serie de trabajos de investigación sobre "Arcillas cerámicas de Andalucía" en el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (excepto uno en Química e Industria), desde el primer trabajo que apareció el año 1964 hasta el trabajo número 14 publicado en 1980.

El Dr. García Ramos, ya jubilado en 1986 y retirado a su domicilio, continuó ligado a la investigación científica y tecnológica con varios estudios, publicaciones científicas y de divulgación en diversos medios, conferencias, coloquios y charlas, visitas, etc. Es importante destacar su colaboración con diversos investigadores del área de Ciencia y Tecnología de Materiales en Sevilla y Madrid, además de entidades, como son el Ateneo de Sevilla, su querida Casa de Granada, Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla, ANQUE, Amigos de la Universidad Laboral de Sevilla, de la que fue Presidente de Honor, además de los Ayuntamientos de Dos Hermanas y Salobreña.

Con ocasión del XLV Congreso Anual de la SECV celebrado en Sevilla, la Asamblea General de la SECV aprobó su nombramiento como Socio de Honor, concedido en un emotivo acto celebrado en la cena de gala (Hotel Alfonso XIII) el día 3 de noviembre de 2005.

3rd GLASSAC conference from 10 to 12h May 2011.

Informative oral communications and poster sessions as well as a wide varied social program is waiting for you. Attached you find a draft of the program.

For registration follow the link and fill in the online form:

<http://www.glassac.eu/38.html>

Bronnbach Monastery, Germany.



ROTHKEGEL



materials valley

DURAN GROUP

HERBEUS



Jornada Técnica sobre Refractarios en la obtención y conformación del aluminio

Sede Instituto de Cerámica y Vidrio CSIC
c/ Kelsen 5 28049 Madrid

Temas:

El aluminio y sus nuevas aleaciones, propiedades y procesos de obtención

Estructura y evolución de la industria española del aluminio

Corrosión de materiales refractarios en distintas etapas y procesos de obtención de aluminio y conformación de piezas

Organizan

Sección de Refractarios de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV)

Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios de España (ANFRE)

Información e inscripciones secv@icv.csic.es

Colabora: Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)

Cerámica y Vidrio

DIRECTORIO DE EMPRESAS

Empresa	Descripción	Dirección
 <p>BORAX ESPAÑA, S.A.</p>	<p>Materias primas para la industria de la cerámica y el vidrio.</p>	<p>Borax España, S.A., C.N. 340, km 954, 12520 Nules (Castellón) - España, Tel: +34 964 659030</p>
 <p>CASLAB PRODUCTOS PARA LABORATORIO, S.L.</p>	<p>Suministros, equipos y aparatos para laboratorio. Especialistas en laboratorio cerámico.</p>	<p>Caslab Productos para Laboratorio, S.L. Forcall, 4 - Grupo San Andrés 12006 Castellón Tel. 964 255 478 Fax. 964 254 000 www.caslab.es</p>
 <p>PROYING XXI INGENIERIA, S.L.U.</p>	<p>Ingeniería para la producción de fritas y esmaltes Manipulación de materiales a granel</p>	<p>C/. Vall de Uxó, 14 Pol. Ind. Fuente del Jarro 46988 PATERNA-Valencia-España Tel: +34 96 134 10 79 Fax: +34 96 134 11 02 proying@proying.com www.proying.com</p>
 <p>SIERRAGRES, S.A.</p>	<p>Pavimentos de Gres Extrusionado, Natural y Esmaltados. Sistema SIERRABLOCK® para Fachada Vista.</p>	<p>Pol. Ind. El Caño-1 14220 Espiel (Cordoba) Tel. 957364060 Fax. 957364062 www.sierragres.es</p>
 <p>VIDRES, S.A.</p>	<p>Fritas, esmaltes, engobes, granulados, atomizados, colores, esmaltes metálicos, Kerinox, Opalum, Cristales aciculares, Hdm, Valco(fotoluminiscente), Lighton. Servicio técnico. Diseño. Impresión digital.</p>	<p>Carretera Onda km. 3.4 12540 Vila-real (Castellón-Spain) Apdo. 141 Tel. + 34 964520562 Fax. +34 964527698 vidres@vidres.com www.vidres.com</p>