

INFORMACIÓN GENERAL

UN GRAN PROYECTO DE FUTURO: EL AMPLIFICADOR DE ENERGÍA

El proyecto se conoce con el nombre de "Amplificador de Energía" (A.E.). Es un sistema capaz de generar energía de origen nuclear, pero con la ventaja de no producir residuos radiactivos como el plutonio y otros transuránicos generados en las actuales centrales nucleares. Puede utilizarse también para eliminar todos los residuos de larga vida producidos actualmente en dichas centrales, usándolos en su gran mayoría, como combustibles.

La solvencia de este desarrollo tecnológico está avalada por su inventor, el Profesor Carlo Rubbia, Premio Nobel de Física en 1984 y ex-Director General del CERN (Laboratorio Europeo de Física de Partículas) y por su equipo de colaboradores, entre ellos destacan los Profesores J. A. Rubio y E. Gonzalez, que han trabajado directamente con él, y los Profesores J. M. Martínez-Val, C. Lopez, J. M. Perlado, A. Perez-Navarro y otros que han formado parte de la colaboración española.

Un grupo de industriales y científicos aragoneses apoyados por la Administración Central y Autónoma, han tomado la iniciativa de crear la sociedad "Laboratorio Amplificador de Energía, S.A." (LAESA). Los promotores de esta sociedad persiguen adelantarse a otras iniciativas, continuando las investigaciones y desarrollos iniciados en el CERN para desembocar, en un futuro próximo, en una realidad industrial y comercial que conduzca a la fabricación y venta de Amplificadores de Energía.

El objetivo inmediato es la realización de un prototipo de demostración de una potencia de 100 Mw, y posteriormente su ampliación a 250 Mw, con una inversión aproximada de 25.000 millones de pta.

¿Como funciona el Amplificador de Energía?

En esencia el Sistema de Amplificación de Energía funciona de la forma siguiente: Un acelerador de partículas envía un haz de protones de alta velocidad hacia un baño de plomo fundido. Dentro de este baño hay una batería de cilindros de acero herméticamente cerrados, que contienen en su interior torio. Los protones chocan con los átomos de plomo partiéndolos en átomos más ligeros, en estas colisiones se producen neutrones, estos viajan a través del plomo fundido, atraviesan las paredes de los cilindros y terminan alojándose en el núcleo de los átomos de torio. El torio se convierte en protactinio,

con formación y desintegración rápida de un isótopo intermedio, el torio 233, el cual a su vez se desintegra, con una vida media de 27 días, en U 233, que sí es un elemento fisible. La consecuencia final es la liberación de una energía que produce un fuerte calentamiento de los cilindros, estos a su vez calientan el plomo circundante hasta la temperatura de 600 grados, el plomo asciende y circula por el exterior de los cambiadores de calor, calentando el fluido del circuito secundario de plomo-bismuto, el cual produce, en un circuito terciario, el vapor necesario para alimentar las turbinas.

Puede solicitarse más información en la Oficina de Información de LAESA, Tlf.: 976 53 03 10 o por Internet: www.laesa.com.

PROGRAMA DE PREVISIONES EN EL SECTOR DEL ACERO

En el número 31 del Diario Oficial de las Comunitàes Europeas, se ha publicado un documento elaborado por la Comisión Europea en el que se recogen las previsiones en el sector del acero para 1998. Trás una breve introducción, el documento examina la situación económica de la Unión Europea, la situación y perspectivas en el mercado del acero, de las materias primas y el empleo.

En el capítulo dedicado a la situación y perspectivas en el mercado del acero, se contempla la producción actual de acero bruto y las perspectivas que presenta este sector para el año 98, tanto en lo referente a primera transformación como a la fabricación de tubos, trefilado y laminado. También dedica el capítulo especial atención a la coyuntura en el sector de la construcción y en el mercado del automóvil para 1998. En otros apartados se tratan las perspectivas de la importación y exportación de productos siderúrgicos, la evolución de los precios y las tendencias de los productos planos y largos.

En el capítulo dedicado a materias primas se recoge la tendencia que experimentarán las chatarras, minerales de hierro, ferroaleaciones, estaño, cinc y níquel.

PROGRAMA DE COOPERACION CIENTIFICA CON IBEROAMERICA

Con el fin de promover e incrementar las relaciones en el ámbito científico con Iberoamérica, el Ministerio de Educación y Cultura, en colaboración con la Dirección General del Instituto de Cooperación Iberoamericana de la Agencia Española de Cooperación Internacional, viene concediendo anualmente ayudas para la realización de

actividades dentro del Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica, dirigido a Científicos e Investigadores de todos los países de la región.

El programa se estructura en torno a las siguientes actividades:

- Proyectos conjuntos para la investigación. Se trata de proyectos que deberán ser acordados entre un equipo de investigación español y otro iberoamericano para la realización de una tarea de investigación en común.
- Cursos de postgrado. Tienen como finalidad la impartición de cursos de alto nivel con conteni-

do teórico y práctico. Podrán tener lugar en España, a cargo de Profesores iberoamericanos, o en Iberoamérica a cargo de Profesores españoles.

Las solicitudes de la parte española deberán presentarse en el Registro General del Ministerio de Educación y Cultura. Las solicitudes de la contraparte latinoamericana deberán presentarse en la Embajada de España en su país. El plazo finaliza el 15 de abril de este año.

Para más información puede consultarse el BOE nº 39 de 14 de febrero de 1998.

CALENDARIO

CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha 1998	Lugar	Congreso y entidad organizadora
16-20 mar.	Amsterdam (Holanda)	Metallurgy for Non-Metallurgists. The Garden Hotel, Dijsselhofplantsoen 7, 1077 BJ Amsterdam. Secretaría: The Center for Professional Advancement, Oudezijds Voorburgwal 316A, 1012 GM Amsterdam (Holanda). Fax: +31 20 620 21 36.
26-27 mar.	Aachen (Alemania)	Unformtechnik Stahl-und NE-Werkstoffe. Secretaría: A. Ebert, Aachen, Intzestr. 10 (Alemania). Tel.: 0241 80 5914/5907. Fax: 0241 88 88234.
29-31 mar.	Mexico (Mexico)	The Eleventh International Copper Conference. Sheraton Maria Isabel Hotel & Towers. Secretaría: Metal Bulletin Conferences Ltd., Park House, Park Terrace, Worcester Park, Surrey KT4 7HY, (Reino Unido). Tlf.: +44 (0) 171 827 9977. Fax: +44 (0) 181 335 3994.
29 mar. 1 abr.	Glasgow (Reino Unido)	Exploiting Advances in Arc Welding Technology. (TWI). Wold Centre for Materials Joining Technology. TWI. Abington Hall, Abington, Cambridge CB1 6AL (Reino Unido). Tel.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 894363. E-mail: meetings@twi.co.uk
1-3 abr.	The Hague (Holanda)	PCE '98. The Conference and Ehibition for Protective and Marine Coatings. The Netherlands Congress Centre, Churchillplein 10, 2508 EA The Hague (Holanda) Tlf.: +44 181 288 0077. Fax: +1 412 431 5428.
15-17 abr.	Cambridge (Reino Unido)	INALCO '98. 7th International Conference on Joints in Aluminium. Rosemary Cook, TWI, Abington Hall, Abington, Cambridge CB1 6AL, (Reino Unido) Tlf.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 894363. E-mail: meetings@twi.co.uk
28-30 abr.	Detroit (EE.UU.)	29th AWS International Brazing and Soldering Conference. Secretaría: AWS, 550. Northwest LeJeune Road, Miami, FL 33126 (EE.UU.). Tel.: (305) 4 43 93 53. Fax: (305) 4 43 75 59.
3-7 mayo	Montreal (Canadá)	Metals and the Environment & International Symposium on Gold Recovery. Montreal Convention Center. Organizado por el Canadian Institute of Mining. Secretaría: Serge Major, CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West, Suite 1210, Montreal, Quebec Canada H3Z 3B8. Tel.: 514 939-2710 ext 318. Fax: 514 939-2714. E-mail: montréal98@cim.org Internet: http://www.cim.org

9-15 mayo	Meissen (Alemania)	Powder Metallurgy, Summer School. Parkhotel Pannonia, Hafenstrasse 27-31, 01662 Meissen (Alemania). Secretaría: EPMA, Old Bank Buildings, Bellstone, Shrewsbury, Shopshire SY1 1HU (Reino Unido). Tel.: +44 1743 248899. Fax: +44 1743 362968. E-mail: info@epma.com
12-14 mayo	Luxemburgo	Fifth International Conference on Progress in Analytical Chemistry in the Steel and Metals Industries. Jernkontoret. Ms Kajsa Lindblom. Box 1721. SE-111 87. Stockholm. (Suecia). Fax: +46 8 611 20 89.
19-21 mayo	Moa (Cuba)	CINAREM'98. Conferencia Internacional de Aprovechamiento de Recursos Minerales. Organiza: Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa. Secretaría: Dr. A. Coello Velázquez. ISMM, Moa 83329, Holguín. Cuba. Tel.: (53)(24) 6 6678/4476/6234. Fax: (53)(24) 6 2290.
27-29 mayo	Madrid (España)	8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM (CSIC). Secretaría: Dª Ana María Rivero. Secretaría del 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. CENIM. Avda de Gregorio del Amo, 8. 28040 Madrid. Tel.: (91) 553 89 00. Fax: (91) 534 74 25. E-mail: rivero@cenim.csic.es INTERNET: http://www.cenim.csic.es
27-29 mayo	Madrid (España)	VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie "TRATERMAT 98". Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM (CSIC). Secretaría: D. Bernardo J. Fernandez y Dª Ana María Rivero. CENIM. Avda de Gregorio del Amo, 8. 28040 Madrid. Tel.: (91) 553 89 00. Fax: (91) 534 74 25. E-mail: rivero@cenim.csic.es INTERNET: http://www.cenim.csic.es
1-5 jun.	Valencia (España)	X Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. Organiza: Asociación Nacional de Ingenieros de Minas de España. Secretaría: Factoría de Servicios, c/Maestro Gozalbo, 20-10º, 46005 Valencia. Tel.: (96) 333 28 18. Fax: (96) 333 27 76.
2-4 jun.	Madrid (España)	12ª JORNADAS TÉCNICAS DE SOLDADURA. CESOL, María de Molina, 62 8º A - 28006 Madrid. Tlf.: (91) 562 49 12/13. Fax: (91) 411 03 70. E-mail: cesol@jet.es
3-6 jun.	Nápoles (Italia)	ECCM-8. European Conference on Composite Materials. Science, Technologies and Applications. ECCM-8. Dimp-University of Naples. Piazzala V. Tcchio. 80125 Naples (Italia). Tlf.: +39 81 7682366. Fax: +39 81 7614212. E-mail: crivisco@unina.it INTERNET: http://www.eccm98.etruria.net
9-12 jun.	Kingston (Canadá)	10th Canadian Materials Science Conference. Royal Military College of Canada, Kingston, Ontario (Canadá). Secretaría: Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West, Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z 3B8. Tel.: 514 939-2710 ext 317. Fax: 514 939-2714. E-mail: metsoc@cim.org
10-12 jun.	Badajoz (España)	VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. Hotel Rio (Badajoz). Secretaría: D. A. Pajares Vicente, Dpto. de Física, Facultad de Ciencias, Univ. de Extremadura, Avda. de Elvas s/n, 06071 Badajoz (España). Tel.: 924 274800 (ext. 9118). Fax: 924 275428. E-mail: apajares@unex.es
15-19 jun.	Toulon (Francia)	CISFFEL 6. 6th International Conference on Welding and Melting by Electron and Laser Beams. Palais Neptune, Centre International des Congrès. Place de Besagne BP 1201, 83070 Toulon Cedex (Francia). Secretaría: CISFFEL 6, Institut de Soudure, BP 50362, 95942 Roissy CGD Cedex (Francia). Tlf.: (33) 01 49 90 36 00. Fax: (33) 01 49 90 36 50.
22-24 jun.	Valencia (España)	6th Symposium on Analytical Sciences. Deauville CONFERENCE 98. Nicko & CRI Associés. Deauville CONFERENCE 98 - 6th S.A.S. 7, rue d'argout. 75002 Paris (Francia). Tlf.: 33(0)1 42 33 47 66. Fax: 33 (0)1 40 41 92 41. E-mail: dc-ja@worldnet.fr
22-26 jun.	Odeillo (Francia)	9ª Symposium International SolarPACES. Technologies Solaires à Concentration. Institut de Science et de Génie des Matériaux et Procédés (IMP). Fecha límite para resúmenes: 15 de noviembre de 1997. Secretario: C. Seimpere. CNRS/IMP, B.P.5 Odeillo. 66125 Font Romeu Cedex (Francia). Tel.: 04 68 30 77 58/74. Fax: 04 68 30 29 40. E-mail: flamant@imp-odeillo.fr/claude@imp-odeillo.fr
23-25 jun.	Liverpool (Reino Unido)	Computer Technology in Welding. 8th Biennial International Conference. Stephanie Sutton, TWI, Abington Hall. Abington. Cambridge CB1 6AL, (Reino Unido). Tlf.: +44(0)1223 891162. Fax: +44(0)1223 892588. E-mail: ccd@twi.co.uk INTERNET: http://www.twi.co.uk

12-16 jul.	Honolulu (Hawaii)	PRICM 3. Intern. Conf. on Advanced Materials and Processing. TMS. Peggy Weiss, PRICM 3 Program Coordinator, 420 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086-7514, EE.UU. Tlf.: (412) 776-9000. ext. 227. Fax: (412) 776-3770. E-mail: weissp@tms.org.
22-24 jul.	Lisboa (Portugal)	EUROMAT 98. Materials in Oceanic Environment. Secretaría: Mrs Sónia Gil or Miss Sandra Cordeiro. Sociedade Portuguesa de Materiais. Avda. Rovisco Pais-IST. 1096 Lisboa Codex. (Portugal). Tlf.: (351-1) 841 77 46/841 77 95. Fax: (351-1) 841 79 15/847 40 45.
9-14 ago.	Berlín (Alemania)	IPS-12. Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy. ICC Berlin. Secretaría: IPS-12. Hahn-Meitner-Institut Berlin. Dept. of Physical Chemistry. Glienicke Strasse 100, D-14109 Berlin (Alemania). Tel.: +49 30 8062-2320. Fax: +49 30 8062-3058. E-mail: IPS-12@hmi.de Internet: http://www.hmi.de/events/ips-12
16-19 ago.	Calgary (Canadá)	37th Annual Conference of Metallurgists. Calgary Convention Centre, Calgary, Alberta (Canadá). Trabajos hasta el 15 de noviembre de 1997. Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org
16-19 ago.	Calgary (Canadá)	28th Annual Hydrometallurgical Meeting. Calgary Convention Centre, Calgary, Alberta (Canadá). Trabajos hasta el 15 de noviembre de 1997. Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org
30 ago - 4 sept.	Cancún (Mexico)	LATINCORR 98. 3rd NACE Latin American Region Corrosion Congress. 6º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección. Marriot Casa Magna, Cancún (Mexico). Organiza: NACE Latin America Region. Asociación Iberoamericana de Corrosión y Protección. Academia Mexicana de Ciencias de Materiales, A.C. INTERNET: http://nace.mexico.unam.mx/nace.htm E-mail: latincorr@ifisicam.unam.mx
7-9 sept.	San Sebastián (España)	Microalloying in Steels: New Trends for the 21st Century. Secretaría del CEIT. Paseo de Manuel Lardizabal, 15. 20009 San Sebastián. (España). Tel.: +(34)43 21 28 00. Fax: +(34)43 21 30 76. E-mail: microas@ceit.es
8-10 sept.	Albi (Francia)	9th European Symposium on COMMINUTION. Progep Comminution 98 Florence Foucaud, 18 Chemin de la Loge. 31078 Toulouse Cedex 4 (Francia). Tel.: +33(0)5 62 25 23 80. Fax: +33(0)5 62 25 23 18. E-mail: Progep@ensigct.fr
14-16 sept.	Edinburgh (Reino Unido)	Minerals Engineering '98. Grovesnor Hotel, Edinburgh (Reino Unido). Secretaría: Dr Barry Wills, CSM Associates Ltd, Trevenson, Pool, Redruth, Cornwall Tr15 3SE (Reino Unido). Tlf./Fax: +44 (0) 1326 318352. E-mail: bw@minerals.avel.co.uk INTERNET: http://www.csma.co.uk/conf/mecindex.htm
14-18 sept.	Chateau of Trest (Checoslovaquia)	35th International Conference on Ultrasonics and Acoustic Emission. Czech Acoustical Society Geophysical Institute AS CR. Secretaría: Hana Kotschová. Geophysical Institute AS CR. Bocni II/401. 141 31 Prague 4 (Checoslovaquia). Tel.: +420 2 67103074. Fax: +420 2 761549. E-mail: HKO@IG.CAS.CZ INTERNET: http://www.ig.cas.cz
20-23 sept.	Fortaleza (Brasil)	XXIV Encontro Nacional de Tecnologia da Soldagem. XI Congresso Latino-Americano e V Ibero-Americano de Soldagem. Associação Brasileira de Soldagem. Av. Nova Cantareira, 1715, 2º andar. Conj. 3. Tucuruvi. 02331 003 Sao Paulo. SP. (Brasil). Tlf. y Fax: (011) 6952 5137.
29-30 sept.	Aachen (Alemania)	41st INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON REFRACTORIES 1998. Secretaría: Forschungsgemeinschaft Feuerfest e. V. - Feuerferstkolloquium - An der Elisabethkirche 27 D - 53113 Bonn (Alemania) Tlf.: ++49 228 91508 45. Fax: ++49 228 91508 55.
10-15 oct.	San Diego (EE.UU.)	National Welding Supply Association Annual Convention. Secretaría: Kelly Regan, Fernley and Fernley, 1900 Arch Street, Philadelphia, PA 19103 (EE.UU.). Tel.: (215) 5 64 34 84. Fax: (215) 5 64 21 75.
18-22 oct.	Granada (España)	PM 98. Powder Metallurgy. World Congress & Exhibition 1998. La presentación de resúmenes hasta el 31.10.97. Los trabajos definitivos hasta el 1 de julio de 1998. European Powder Metallurgy Assoc. (EPMA). Old Bank Buildings, Bellstone, Shrewsbury SY1 1HU, (R.U.). Tlf.: +44 (0) 1743 24 88 99. Fax: +44 (0) 1743 32 29 68.

20-23 oct.	Madrid (España)	3rd EUROPEAN CONFERENCE ON CONTINUOUS CASTING. Secretaría: UNESID, Secretaría de la 3ª Conferencia Europea sobre Colada Continua. P.O. Box 13098 - 28080 Madrid (España) Tlf.: 34 1 562 40 18. Fax: 34 1 562 65 84. E-mail: une00002@correo.globalnet.es
9-11 nov.	Tokio (Japón)	7th Intern. Conf. on Steel Rolling. The Iron and Steel Institute of Japan. Keidanren Kaikan, 3rd floor. 9-4, Otemachi 1-chome. Chiyoda-ku, Tokio 100 (Japón). Tlf.: +81-3-3279-6021 (Corp. Planning Dpt.), +81-3-3279-6022 (Sec. Academic Soc.) +81-3-3279-6023 (Sec. Technical Soc.). Fax: +81-3-3245-1355.
16-18 nov.	Cracovia (Polonia)	European Metallurgy, Today and in Future. Hotel Forum, Cracovia (Polonia). Resúmenes hasta el 30 de marzo; la fecha límite para los trabajos es el 30 de junio. Secretaría: Marek Rzeszowski, ul. Czarnowiejska 66/315, 30-054 Cracow, (Polonia). Tlf.: 0 48 12 617 38 65/0 48 12 617 35 19. Fax: 0 48 12 633 36 73.
28-30 nov.	Gliwice (Polonia)	AMME' 97. "Achievements in the Mechanical and Materials Engineering". 43-460 Wisla-Jarzebata "Turmia" Rest-house, ul. Gimnazjalna 14 & "Relaks" Rest Center, ul. 22 Lipca 35 (Polonia). Secretaría: AMME' 97, Faculty of Mechanical Engineering, ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice (Polonia) Tlf.: +48 (32) 37 13 22/ +48 (32) 37 22 59. Fax: +48 (32) 37 22 81/ +48 (32) 37 12 67. E-mail: ldobrzan@zeus.polsl.gliwice.pl
1-2 dic.	París (Francia)	19th International ATS Steelmaking Days. Méridien Montparnasse Hotel. Organiza: Association Technique de la Siderurgie Francaise, Inmeuble Pacific - 11 Cours Valmy - 92070 La Defense Cedex (Francia). Fax: 33 1 41 25 58 58.
1999		
7-9 jun.	Chia Laguna (Italia)	Stainless Steel'99 Science and Market. Chia Laguna Congress Centre, Sardinia (Italia) Secretaría: Associazione Italiana di Metallurgia, Piazzale Rodolfo Morandi, 2 - 20121 Milano (Italia). Tel.: +39 2 7602 0551/7602 1132. Fax: +39 2 7602 0551. Resúmenes hasta el 30 de julio de 1998.
13-15 jun.	Düsseldorf (Alemania)	International Conference on New Developments in Metallurgical Process Technology, y 6th European Electric Steelmaking Conference. Centro de Congresos de Düsseldorf. Secretaría: Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh). Postfach 10 51 45. D-40042 Düsseldorf. Tel.: +49 211/6707-445 y 448. Fax: +49 211/6707-410 y 440.
13-16 jul.	Tsukuba (Japón)	RECRYSTALLIZATION'99. 4th International Conference on Recrystallization and Related Phenomena. Tsukuba Science City (Japón). Secretaría: Prof. T. Sakai, Department of Mechanical and Control Engineering, The University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo 182 (Japón). Tel.: +81 424 83 2161. Fax: +81 424 84 3327. E-mail: rex99@mce.uec.ac.jp
22-25 ago.	Quebec (Canadá)	38th Conference of Metallurgist & 29th Annual Hydrometallurgical Meeting of CIM. Quebec Hilton Hotel, Quebec City, (Canadá) Secretaría: Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 de Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, Quebec, Canada H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710 ext 317. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org

CALENDARIO DE FERIAS Y EXPOSICIONES

1998		
2-6 mar.	Düsseldorf (Alemania)	ENVITEC 98. Tecnología de Protección Medioambiental y de Gestión de Residuos. Recinto ferial de Düsseldorf. Tlf.: +49 (0) 211 4560 998. Fax: +49 (0) 211 4560 548.
9-14 mar.	Bilbao (España)	BIEMH'98. 20 Bienal Española de la Máquina Herramienta. Feria Internacional de Bilbao, P.O. Box 468 - 48080 Bilbao (España). Tel.: (94) 427 72 00. Fax: (94) 442 42 22.
11-15 mar.	Manila (Filipinas)	METAL PHILIPPINES 98. The International Machine Tool, Metalworking, Welding, Mould & Die Exhibition. Overseas exhibition services LTD. 11 Manchester Square, London W1M 5AB (Reino Unido). Tel.: +44(0)171 486 1951 Fax: +44(0)171 935 8625. E-mail: pmckean@montnet.com

25-29 mar.	Kuala Lumpur (Malasia)	IMX Machine Tool Malaysia. Feria de la máquina herramienta, metrología, moldes y CAD/CAM. Secretaría: Zoë Ollerearnshaw. Overseas Exhibition Services Ltd. 11 Manchester Square. London W1M 5AB. (Reino Unido). Tel.: (+44) 0171 486 1951. Fax: (+44) 0171 413 8277.
30 mar. 3 abr.	París (Francia)	MACHINE-OUTIL 98, MECANELEM-MECATRONIC 98, INTEROUTIL 98, EURO ASSEMBLAGE 98, THERMIC 98, INTERQUALITE 98. Paris-Nord Villepinte, Halls 1 a 5. 1 rue du Parc. 92593 Levallois-Perret Cedex. Tlf.: 33 (0) 1 49 68 51 00. Fax: 33 (0) 1 47 37 74 38.
1-3 abr.	The Hague (Holanda)	PCE '98 Exhibition. The Conference and Exhibition for Protective and Marine Coatings. The Netherlands Congress Centre, Churchillplein 10, 2508 EA The Hague (Holanda) Tlf.: +44 181 288 0077. Fax: +1 412 431 5428.
8-11 abr.	Tokio (Japón)	Japan International Welding Show '98. The Japan Welding Engineering Society. Tokyo International Exhibition Center, Tokyo 135. Secretaría: Sanpo Publications, Inc. Sanpo sakuma-cho. Chiyoda-ku, Tokyo 110 (Japón). Tel.: +81 3 3258 6411. Fax: +81 3 3258 6430.
22-24 abr.	París (Francia)	JEC. Journals and Exhibitions on Composites. Halls Albinoni & Curie, CNIT Paris - La Défense. Organiza: JEC. 65, rue de Prony - F-75854 Paris cedex 17 (Francia). Tel.: +33 1 44 01 16 45. Fax: +33 1 44 01 16 65. E-mail: infojec@globalcomposites.com Internet: http://www.globalcomposites.com
5-7 mayo	Zaragoza (España)	EXPO Hornos. Secretaría: c/ Hermosilla, 38, 1B - 28001 Madrid (España). Tel.: (34 1) 576 56 09/(34 1) 576 71 04. Fax: (34 1) 578 29 24.
20-23 mayo	Bologna (Italia)	LAMIERA 98. Instalaciones y equipos de laminado, tubería, perfiles, trefilería y carpintería metálica. CEU- CENTRO ESPOSIZIONI UCIMI SPA. Viale Fulvio Testi 128, 20092 Cinisello Balsamo MI, Milán (Italia). Tlf.: +39 2 26255.1 Fax: +39 2 26255.214/349.
3-7 jun.	Kuala Lumpur (Malasia)	ITM Industry Tradefair Malaysia. Automatización, Manipulación de materiales, etc. Secretaría: Zoë Ollerearnshaw. Overseas Exhibition Services Ltd. 11 Manchester Square. London W1M 5AB. (Reino Unido). Tel.: (+44) 0171 486 1951. Fax: (+44) 0171 413 8277.
27-31 oct.	Bilbao (España)	SINAVAL '98. Feria Internacional de la Industria Naval, Marítima, Portuaria y Offshore. Feria Internacional de Bilbao. Apdo 468, 48080, Bilbao (España) Tel.: (94) 427 72 00. Fax: (94) 442 42 22.
30 nov. 4 dic.	París (Francia)	MIDEST 98 & OUTIL'EXPO 98. Salón internacional sobre medida industrial y Salón europeo de herramientas y técnicas de producción. Parque de exposiciones de Paris-Nord Villepinte Secretaría: MIDEST: 70, rue Rivay - 92532 Levallois-Perret Cedex. Tel.: 01 47 56 52 10. Fax: 01 47 56 21 40. OUTIL'EXPO: 12, allée de Citeaux - BP 112 - 92130 Issy les Moulineaux Tel.: 01 41 08 87 54. Fax: 01 41 08 87 96
1999		
12-17 feb.	Nueva Delhi (India)	Weld India International'99. Pragati Maidan, Nueva deli (India). Organiza: Confederation of India Industry, Gate nº 31, Jawaharlal Nehru Stadium, Lodi Road, New Delhi - 110003 (India). Tel.: 0091-11-4626225/73/76/81/82. Fax: 0091-11-4626271. E-mail: tradecil@sdalt.ernet.in Internet: http://www.indianindustry.com
9-15 jun.	Düsseldorf (Alemania)	GEOSPECTRA 99. Feria Monográfica Internacional de Geotecnología y Geociencias Aplicadas. GIFA. Feria Internacional de Fundición. METEC. Feria Internacional de Metalurgia. THERMPROCESS. Feria Internacional de Hornos Industriales. MINETIME. Feria Mundial de Tecnología Minera. Messe Düsseldorf. Postfach 10 10 06. D-40001 Düsseldorf (Alemania). Tlf.: +49 (0) 211/45 60 01. Fax: +49 (0) 211/45 60 6 68.
20-22 oct.	Bilbao (España)	66º Congreso de la Unión de Ferias Internacionales. La UFI está integrada por 171 miembros que representan a 144 ciudades de 67 países, teniendo como misión principal la de representar a la industria de ferias y salones internacionales en todo el mundo.

8º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA METALÚRGICAS

- Fabricación de arrabio y acero.
- Metalurgia secundaria.
- Reciclado e impacto medioambiental.
- Metalurgia no férrea.
- Transformación y desarrollo de aceros.
- Metalurgia física.
- Nuevos materiales.
- Corrosión y Protección.
- Soldadura y Técnicas afines.
- Técnicas analíticas.
- Control de calidad.
- Modelización de procesos.
- Tratamientos superficiales.

El Congreso incluye la

I Reunión Iberoamericana de Síntesis y Procesamiento de Materiales por Láser

- Fabricación asistida por láser.
- Modelización.
- Micromecanizado.
- Corte soldadura y taladrado.
- Aleación superficial y plaqueado.
- Técnicas de deposición asistidas por láser (CVD, PVD).
- Diseños avanzados de equipos láser.
- Restauración del patrimonio histórico-artístico.
- Aplicaciones biomédicas.

VII CONGRESO NACIONAL DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y DE SUPERFICIE

TRATERMAT 98

- Tratamientos térmicos de materiales.
- Tratamientos de superficie.
- Equipamientos.
- Gestión.

Reuniones: Sesiones Técnicas. Sesión de Paneles. Exposición

Lugar y fecha: Madrid del 27 al 29 de mayo de 1998

Cuota de inscripción a un Congreso: 50.000 PTA.

Inscripción adicional al segundo Congreso: 25.000 PTA

Acompañantes: 30.000 PTA

Empresas patrocinadoras (1 asistente): 175.000 PTA

Fecha límite de inscripción: Las inscripciones posteriores al 15 de noviembre de 1997 tendrán un incremento de 5.000 PTA.

Secretaría:
CENIM,
Avda. Gregorio del Amo, 8
28040-Madrid
Tel: 91 553 89 00; Fax: 91 534 74 25;
E mail: rivero@cenim.csic.es

Inscripciones y Servicios:
VIP, Viajes Internacionales Prisma, S.A.
Velázquez, 86, triplicado
28006-Madrid
Tel: 91 435 08 80; Fax: 435 05 87