



Centro de Documentación
de Ciencias de la Tierra

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO BIBLIOTECA-CEDOCIT

Dr. Navarro No. 176 Col. Doctores, C.P. 06720, México D.F.
Tel. 55786023, email: bibliocrm@coremisgm.gob.mx

BIBLIONOTAS



FOLLETO INTERNO DE DIVULGACIÓN DE NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS EN CIENCIAS DE LA TIERRA

MARZO-ABRIL 2005

Revisión y autorización: Ing. Benjamín Martínez Castillo Edición: Ángela Ortiz Nava Diseño y Formación: Ángela Ortiz Nava, Beatriz Flores Díaz

CONTENIDO

<u>NUEVAS ADQUISICIONES DE LIBROS</u>	1
<u>PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA EN LÍNEA</u>	2
<u>LAS BIBLIOTECAS MÁS GRANDES DEL MUNDO</u>	3
<u>BIBLIOGRAFÍA SOBRE MÉXICO Y OTROS TEMAS</u>	4
<u>PRECIOS DE MINERALES INDUSTRIALES</u>	7

NUEVAS ADQUISICIONES DE LIBROS

Pazmiño Urquiza, Jorge, 2005. Fundamentos de la teoría de fracturamiento hidráulico. Protoecuador, 336p.

Evans, Gareth M.; Furlong, Judith C., 2003. Environmental Biotechnology : theory and application. John Wiley, 285p.

-----2003. Ground penetrating radar in sediments. Bristow, C.S.; Jol, H.M., eds., Geological Society Special publication No.211, 330p.

-----2004. Earthquake engineering : from engineering seismology to performance-based engineering. Bozorgnia, Yousef; Bertero, Vitelmo V., eds., CRC Press, XIX-48p.

-----2002. Sustainable groundwater development. Hiscock, K.M.; Rivett, M.O.; Davison, R.M., eds., Geological Society Special Publication No. 193, 352p.

Regresar al [CONTENIDO](#)

PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA EN LÍNEA

En esta ocasión se presentan algunas publicaciones sobre yacimientos minerales, todas fueron realizadas por especialistas en el área, o bien respaldadas por Instituciones reconocidas en la enseñanza de esta materia.

[Skarns and skarn deposits.](#) Es un documento que aborda los aspectos más importantes de los yacimientos de skarn: su mineralogía, geoquímica, evolución, ambiente tectónico y su clasificación. Esta compuesto por 38 páginas de texto continuo, pero tiene una gran cantidad de ligas a diferentes tablas, fotografías y figuras que apoyan sus descripciones, así que en su totalidad bien podrían duplicar el número de páginas. Es un material sumamente didáctico y una buena fuente de consulta para los profesionales en yacimientos minerales. La información esta respaldada por el Departamento de Geología de la Universidad del estado de Washington.

[La prospección de los placeres de oro y otros minerales densos / Dr. Manuel Viladevall.](#) Esta publicación se encuentra en un archivo en formato pdf que esta estructurada en 11 temas distribuidos en 158 páginas, donde se describen las características principales de los yacimientos de placer. Aquí podrán estudiar las Leyes de la Hidráulica con las relaciones matemáticas para modelar los procesos de transporte y depósito de sedimentos; también describe los diferentes tipos de aluviones y sus concentraciones de oro con varios ejemplos, además de la evaluación de los yacimientos de placer, su exploración y explotación. (Se agradece al Ing. Manuel Vargas Lázaro haber proporcionado esta referencia)

[Metalogenia y depósitos minerales / Rafael Rodríguez Álvarez.](#) Es un excelente material de apoyo en el estudio general de los yacimientos minerales, contiene varias ligas electrónicas a diferentes sitios, la consulta de sus archivos es muy amigable y su estructura permite localizar fácilmente el tema de interés. Presenta varios ejemplos de yacimientos en diferentes partes del mundo y los modelos existentes.

[Yacimientos minerales / Pablo Higueras Higueras, Roberto Oyarzun Muñoz.](#) Contiene 15 capítulos, es un trabajo general sobre los depósitos minerales, maneja temas como su clasificación, los procesos que intervienen en su formación, su exploración y su explotación. Es un buen texto muy enfocado a los estudiantes de geología y minería, contiene muchas fotografías y esquemas que ilustran los diferentes procesos, sin embargo, los especialistas también pueden encontrar en este material referencias de interés por lo que vale la pena revisarlo con detalle.

[Mineral deposits.](#) Esta página web contiene gran cantidad de información sobre diverso temas referentes a los yacimientos minerales recopilada de diferentes fuentes. Aborda temas como los pórfidos de cobre, sulfuros vulcanogénicos, epitermales, entre otros. Contiene gran número de figuras y fotografías.

[Minerales by name.](#) Siempre que se trabaja con yacimientos es importante tener un catálogo de los principales minerales donde se puedan consultar continuamente sus características generales tales como fórmula química, grupo al que pertenece, sus propiedades físicas, etc. También permite realizar búsquedas y recuperar la información por grupo mineralógico. En el menú [properties](#), encontrara los fundamentos teóricos que explican el origen de cada una de las propiedades de los minerales.

[Regresar al CONTENIDO](#)

LAS BIBLIOTECAS MÁS GRANDES DEL MUNDO

Recopilación y redacción Ángela Ortiz Nava

El ser humano, desde que tuvo conciencia, ha tratado por diferentes medios de comunicarse con su especie y compartir sus inquietudes, experiencias y conocimientos, así inicio su aventura en la escritura como medio de comunicación, desde entonces se han generado millones de publicaciones donde ha quedado registrado gran parte del conocimiento humano. Las bibliotecas han jugado un papel muy importante en la conservación, resguardo y difusión de este conocimiento al ir acumulando a través del tiempo esta información; no en vano los grandes imperios (antiguos y actuales), siempre han considerado el canalizar recursos importantes para organizar y aumentar las colecciones, reconociendo el poder que implica el conocimiento.

Actualmente cinco bibliotecas en el mundo son reconocidas como más importantes, todas se caracterizan porque la historia de cada una de ellas va ligada a la historia de su país; porque su acervo es enorme, de gran calidad y con un gran trabajo de restauración; porque integran lo novedoso de las tecnologías de la información, manejando catálogos electrónicos y bibliotecas digitales; porque han logrado un desarrollo en los servicios que prestan, locales y a distancia; porque sus edificios son importantes obras arquitectónicas y reciben infinidad de turistas que no llegan a consultar un ejemplar. Sus acervos contienen manuscritos, libros, revistas, periódicos, mapas, dibujos, estampillas postales, fotografías, música, etc.; editados en papel, microfilm, formatos electrónicos, entre los principales.

(Si cuentan con Internet pueden consultar sus servicios al activar el vínculo en el texto a color)

[La Biblioteca Nacional Británica \(British Library\)](#). Resguarda un acervo de más de 150 millones de volúmenes en varios idiomas y cada año se suman 3 millones de ejemplares. Destaca su colección de filatelia compuesta por 8 millones de estampillas. Tiene capacidad en sus salas de lectura para 1,200 usuarios. Sus catálogos electrónicos reportan 6 millones de búsquedas anuales. Entre sus acervos más antiguos está el de la Biblioteca del Museo Británico, que data desde 1753.

[Biblioteca del Congreso de los EE.UU. \(Library of Congress\)](#). Es la biblioteca más antigua de este país, fue fundada en 1800 por su Congreso, cuando se cambió de Filadelfia a Washington como capital, siendo presidente John Adams. Actualmente su acervo esta compuesto por más de 130 millones de ejemplares.

[Biblioteca Nacional francesa \(Bibliothèque Nationale de France\)](#). Sus primeras colecciones datan del siglo XIV, sin embargo fue en el reinado de Luis XI (1461 a 1483) que se fundó como biblioteca nacional, lamentablemente los períodos de guerra que vivió el país mermaron mucho sus volúmenes. Hoy en día, la componen 4 bibliotecas principales: el Site Richelieu (contiene la mayor cantidad de acervo), el Site Francois-Mitterrand, el Site de l'Arsenal y la Bibliothèque-musée de l'Opéra, sumando un acervo de alrededor de 40 millones de ejemplares.

[Biblioteca de Alejandría \(Bibliotheca Alexandrina\)](#). Es la biblioteca más joven, fue inaugurada en octubre del año 2002, sin embargo está tratando de ser una continuidad de la antigua biblioteca de Alejandría, tiene el apoyo económico de una comunidad internacional, por lo que desde su inauguración se consolidó dentro de las más importantes.

[Biblioteca Apostólica Vaticana](#). Es la biblioteca más antigua, sus inicios datan del siglo III d.c., pero se dice que las colecciones desaparecieron y solo se conservan a partir del siglo XII, posee un archivo secreto, de las cinco es la que tiene más restringida su consulta al público.

Regresar al [CONTENIDO](#)

BIBLIOGRAFÍA SOBRE MÉXICO Y OTROS TEMAS

Fischer, Mark P.; Keating, David P., 2005. [Photogrammetric techniques for analyzing displacement, strain, and structural geometry in physical models: application to the growth of monoclonal basement uplifts.](#) Bulletin GSA, v.117, No.3, p.369-382.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Savalli, Laura; Engelder, Ferry, 2005. [Mechanisms controlling rupture shape during subcritical growth of joint in layered rocks.](#) Bulletin GSA, v.117, No.3, p. 436-449.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Wilkinson, Bruce, 2005. [Humans as geologic agents: a deep-time perspective.](#) Geology, v.33, No. 3, p.161–164.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Nothdurft, Luke D.; Webb, Gregory E.; Buster, Noreen A.; Holmes, Charles W.; Sorauf, James E; Kloprogge, J.T., 2005. [Brucite microbialites in living coral skeletons: indicators of extreme microenvironments in shallow-marine settings.](#) Geology, v.33, No.3, p.169–172.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Petley, David N.; Higuchi, Toru; Petley, Derej J.; Bulmer, Mark H.; Carey, Jonathan, 2005. [Development of progressive landslide failure in cohesive materials.](#) Geology, v.33, No.3, p.201-204.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Poore, R. Z.; Pavich, M.J.; Grissino Mayer, H.D., 2005. [Record of North American southwest monsoon from Gulf of Mexico sediment cores.](#) Geology, v.33, No.3, p.209-212.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Ilic, Aleksander; Neubauer, Franz; Handler, Robert, 2005. [Late Paleozoic-Mesozoic tectonics of the Dinarides revisited: Implications from \$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ dating of detrital white micas.](#) Geology, v.33, No.3, p.233-236.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Finnegan, Noah J.; Roe, Gerard; Montgomery, David R.; Hallet, Bernard, 2005. [Controls on the channel width of rivers: implications for modeling fluvial incision of bedrock.](#) Geology, v.33, No.3, p. 229-232.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Satterfield, Cindy L.; Lowenstein, Tim K.; Vreeland, Russell H.; Rosenzweig, William D.; Powers, Dennis W., 2005. [New evidence for 250 ma age of halotolerant bacterium from a Permian salt crystal.](#) Geology, v.33, No.4, p.265-268.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Ebel, Denton S.; Grossman, Lawrence, 2005. [Spinel-bearing spherules condensed from the Chicxulub impact vapor plume.](#) Geology, v.33, No.4, p.293-296.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Babault, Julien; Bonnet, Stéphane; Crave, Alain; Driessche, Jean Van Den, 2005. [Influence of](#)

piedmont sedimentation on erosion dynamics of an uplifting landscape: an experimental approach. Geology, v.33, No.4, p.301-304.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

Vasconcelos, Crisogono; Mckenzie, Judith A.; Warthmann, Rolf; Bernasconi, Stefano M., 2005. Calibration of the $\delta^{18}\text{O}$ paleothermometer for dolomite precipitated in microbial cultures and natural environments. Geology, v.33, No.4, p.317-320.

(En texto completo, solo si se consulta en un equipo en red del CRM, activar vínculo en el título)

King, Laura, 2005. From black to white : titanium feedstocks reviewed. Industrial Minerals, No.450, p.28-35.

Burke, Alison, 2005. Iron-bound bentonite. Industrial Minerals, No.450, p.36-41.

Moore, Paul, 2005. Metgrade fluorspar : a stainless success. Industrial Minerals, No.450, p.42-45.

Hill, Dave, 2005. Australasian zeolites clean up. Industrial Minerals, No.450, p.50-53.

Palmer, Mark, 2005. Spiral separator : at every turn. Industrial Minerals, No.450, p.62-67.

Moore, Paul, 2005. Shifting silica : the global supply and demand market for industrial sands. Industrial Minerals, No.451, p.29-35.

O'Driscoll, Mike, 2005. Magnesia : on the high road again. Industrial Minerals, No.451, p.37-45.

Banergee, G.; Banergee, D., 2005. Beach sands for refractories. Industrial Minerals, No.451, p.48-51.

Charest, Alain, R.; Lewis, Peter D.; Taite, Susan P., 2005. Discovery of the El Sauzal gold deposit in Chihuahua, México. Mining Engineering, v.57, No.1, p.25-29.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Hitzman, Murray W., 2005. Revolution in mining implications for exploration. Mining Engineering, v.57, No.1, p.30-33.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

Keech, D., 2005. Conveyor-pulley specifications for aggregates. Mining Engineering, v.57, No.1 p.48-53.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Drilling commences on the San Lucas property.** Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.2.

Idem. Inicio de perforaciones en la propiedad de San Lucas. p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. **Discovery of new zone at Platos/Saltierra.** Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.4.

Idem. Descubrimiento de nueva zona en Pintosa [Sic Platosal]/Saltierra . p.10.

-----2005. *El Pulpo project interest sold.* Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.4.

-----2005. *High-grade drill intercepts at Terrazas Cu-Zn oxide deposit.* Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.5.

Idem. *Perforaciones interceptan alta ley en el yacimientos de óxidos de zinc-cobre Terrazas.* p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. *Drilling program at Campo Morado project.* Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.12.

Idem. *Farallón comienza programa de perforaciones en Campo Morado.* p.10.

(Puede solicitar el artículo a la biblioteca)

-----2005. *New gold project acquired.* Latin America Mining Record, v.12. No.1, p.12.

-----2005. *New Mexican Ag-Pb-Zn project acquired by staking.* Almaden Minerals LTD, <http://www.almadenminerals.com/News%20Releases/2005/apr28-05.html>, consultado el 20 de mayo de 2005, 12:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *Miscellaneous Project updates : Galeana Project, Mexico.* Almaden Minerals LTD, <http://www.almadenminerals.com/NewsReleases/2005/apr27-05.html>, consultado el 20 de mayo de 2005, 13:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *Update: exploration joint Venture, Mexico.* Almaden Minerals LTD, <http://www.almadenminerals.com/News%20Releases/2005/apr14-05.html>, consultado el 20 de mayo de 2005, 14:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *New thick high-grade zinc intercepts at Terrazas project, Chihuahua, Mexico definitive feasibility study progressing.* Constellation Copper Corporation, <http://www.summominerals.com/press/march02-05.php#>, consultado el 6 de mayo de 2005, 11:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *More drill assay results from Terrazas zinc-copper Project, Chihuahua, Mexico.* Constellation Copper Corporation, <http://www.summominerals.com/press/april27-05.php#>, consultado el 6 de mayo de 2005, 13:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *Excellon announces discovery of new zone of sulphides and appointment of new director.* Excellon Resources Inc, <http://www.excellonresources.com/simpnews/news4.php?lang=en&layout=pr&category=1>, consultado el 6 de mayo de 2005, 12:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. *Excellon announces that Platosa ramp has reached mineralization.* Excellon

Resources Inc, <http://www.excellonresources.com/simpnews/news4.php?lang=en&layout=pr&category=1>, consultado el 6 de mayo de 2005, 14:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. [Oremex reports equivalent silver resource of 40.3 million ounces](#). Oremex Resources Inc, http://www.oremex.com/s/NewsReleases.asp?ReportID=102000&_Type=News-Releases&_Title=Oremex-Reports-Equivalent-Silver-Resource-of-40.3-Million-Ounces, consultado el 6 de mayo de 2005, 10:00hrs

----- Marzo 2005. [40.3 million ounces silver resource at its Tejaman silver project in Mexico](#). Goldletter International, p.1-2.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. [Oremex proves up Tejamen project](#). The Northern Miner, v.91, No.4, p.1.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

-----2005. [Farallón updates drilling, metallurgical and Project development](#). Farallon Resources Ltd, http://www.farallonresources.com/fan/NewsReleases.asp?ReportID=104326&_Type=News-Releases&_Title=Farallon-Updates-Drilling-Metallurgical-Project-Development, consultado el 19 de mayo de 2005, 15:00hrs.

(En texto completo si cuentan con Internet, activar en el título para seguir vínculo).

Regresar al [CONTENIDO](#)

PRECIOS DE MINERALES INDUSTRIALES

Fuente: Industrial Minerals, April, 2005

Alumina		Barytes	
Alumina, Calcined 98.5-99.5 %		Contract, CIF main European port	
Al ₂ O ₃ bags included 20 -ton lots, del UK	£345-440	Refractory/abrasive grade	\$2,000-2,600
Alumina, calcined, medium-soda Content, 50 ton lots	\$370-\$436	Ceramic grade (98% ZrO ₂ +HFO ₂)	\$2,800-3,000
<u>Alumina, fused</u>		<u>Baddeleyite</u>	
94% Al ₂ O ₃ CIF Brown, FEPA 8-220, European/US	\$650-850	Paint grade	
Brown, FEPA 8-220, Chinese (EC duty paid)	\$400-450	Micronised, off white<20 microns	£140-150
White, 25 kg bags, CIF UK	\$900-1,100	del UK, per tonne, min 99% ex-works USA, min. 95%, per s.ton	\$275-325
		Drilling grade	
		Ground OCMA grade bulk,	
		del Aberdeen	£50-55
		API grade, lump	
		CIF US Gulf Coast,	
		Chinese	\$66-66
		Indian	\$68-70
		Moroccan	\$40-42

Refractory bauxite	Lump colemanite, 40-42% B_2O_3 , FOB USA/Japan Latin American Ulexite, 40% B_2O_3 FOB Lima	\$270-290 \$250-300
Chinese, Min 87% Al_2O_3 FOBT(0-50mm, undried)		
Shanxi downdraft (round) lump	\$145-155	Calcium carbonate
Shanxi, shaft lump	\$135-145	
Shanxi, rotary lump BD 3.25	\$150-160	GCC ex-works UK chalk, uncoated £30-52
Guizhou, rotary lump BD 3.31	\$145-155	Coated, fine grade £80-103
Guyanese, FOB barge US Gulf	\$205-210	FOB USA, per s.ton
		5-7 μ \$110-160
Bentonite		2-0.5 μ \$140-290
Wyomimng, ex-works, USA, per s.ton		High brightness for paper (1.5 μ) \$170-180
Rail hopper cars, crude,		PCC ex-works UK
Bulk all grades	\$26-63	Uncoated £300-390
Foundry grade, bagged (100lb),	\$50-76	Coated £300-417
API grade, bagged (100lb),	\$43-53	FOB USA, per s.ton
FOB main European port,		Fine (0.4-1 μ) \$250-270
Bulk, per tonne		Ultrafine, surface treated (0.02-0.36 μ) \$375-750
Cat litter, grade 1-5mm	€37-52	Celestite
Foundry, crude, 10,000 ship	\$55-60	Mexiacan, 94% SrSO_4 , FOB USA \$80-100
API Section 6 grade	\$52-57	Spanish, 96% SrSO_4 , FOB Motril \$50-60
Indian, FOB Kandla, crushed		Turkish, 96% SrSO_4 FOB Iskenderun \$65-80
And dried, loose in bulk		Moroccan, 94% SrSO_4 FOB Nador \$54-56
OCMA/API grade	\$30-40	
Cat litter grade	\$32-40	
Foundry grade	\$40-45	Chromite
Boron minerals & borates		
Paper bags (25kg), del Uk		Transvall, 46% Cr_2O_3 wet bulk, FOB
Anhydrous borax	£840-900	Chemical grade \$125-150
Decahydrate borax, granular, Technical	£400-450	Foundry grade \$175-195
Pentahydrate, borax, granular, Refined	£300-350	Refractory grade \$100-120
Boric acid, granular, technical	£350-400	Metallurgical grade, friable lumpy, 40% CrO_3 \$85-95
Bulk, FOB California		Philippine, refractory grade, FOB \$125-145
Decahydrate borax, technical	\$340-380	
Pentahydrate borax, refined	\$400-430	
Turkish		Diatomite
		US calcined filter-aids, del UK £370-410
		US flux-calcined filter-aids, del UK £380-420

		Crystalline fine, 90%C, -100C, mesh	\$525-715
		Crystalline medium, 90%C, +100-80 mesh	\$430-480
		Crystalline large, 90%C, +80 mesh	\$800-1,000
		Crystalline fine, 94-97%C, +100 mesh	\$710-820
		Crystalline medium, 94-97%C, +100-80 mesh	\$650-845
		Crystalline large, 94-97%C,+80 mesh	\$900-1,150
	Feldspar		
Ex-works USA, per s.ton, bulk			
Ceramic grade,			
170-200 mesh, (Na)	\$60-75		
200 mesh (K)	\$125		
Glass grade,			
30 mesh (Na)	\$40-52	Ex-Georgia plant per s.ton	
80 mesh (K)	\$85-90	Filler, bulk	\$80-100
Turkish, FOB Gulluk, Na feldspar		Paper coating grade	\$85-185
Crude, -10mm size, bulk	\$13-14	Calcined, bulk	\$320-375
Ground, -63 microns, bagged	\$75-80	Sanitaryware grade, bagged	\$65-75
Glass grade , -500 microns, bagged	\$54-56	Tableware grade, bagged	\$125
South African,		Ceramic grade, bulk	
FOB Durban, bagged		Refined, ex-works France	£40-100
Ceramic grade	\$112-165	Refined, FOB Rotterdam	£60-100
Micronised	\$205		
Indian, FOB India			
Ceramic grade (K9, bulk	\$25-27		
Powder grade, 200 mesh	\$70		
	Fluorspar		
Acidspar filtercake		Petalite	
Chinese, dry basis, CIF US Gulf Port	\$225-235	4.2% Li ₂ O, big bags FOB Durban	\$165-260
South African, FOB Durban	\$134-145	Spodumene,	
Mexian, Fob Tampico	\$130-150	FOB W. Virginia per s.ton, Bulk	
FOB Gulf port, As<5ppm	\$168-178	Concentrate >7.25% Li ₂ O	\$330-350
		Glass 5% Li ₂ O	\$195-200
		Lithium carbonate	
		del continental USA, large	
		contracts, \$ per lb	\$0.95-1.40
	Garnet		
Idaho almandine, 8-250 mesh			
20 s.ton lots, FOB mine, all uses	\$180-240		
		Greed, raw, <3.5% SiO ₂ ,	
		FOB E.Mediterranean	€50-55
		European caustic calcined CIF,	
		Industrial, natural	£140-270
		Agricultural	€145-160
		Chinese, FOB China, lump	
		dead burned, 90%MgO	\$135-145
		92% MgO	\$150(min)
		94-95% MgO	\$175 (min)
	Graphite		
CIF European port, FCL			
Crystalline medium, 85-87%C, +100-80 mesh	\$630-810		

Biblionotas, julio-agosto 2004 calcine magnesite, 90-92% MgO	\$130 (min)	(construction aggregate)	10 €25-45
---	-------------	--------------------------	--------------

Mica

Indian

CIF Europe Micronised, 325 mesh	\$300-545	Moroccan, 70-72% BPL, FAS Casablanca	\$46
Wet ground	\$500-1,000	Tunisia, 65-68% BPL, FAS Sfax	\$30-33

FOB India

Dry ground	\$200-430		
------------	-----------	--	--

FOT plant, USA

Dry ground	\$210-400	FOB Saskatchewan,	
Wet ground	\$535-1,300	Bulk, per s.ton	

Micronised	\$535-930	Standard	\$139
------------	-----------	----------	-------

Flake	\$250-480	Coarse	\$143
		Granular	\$146

Phosphates

Nepheline syenite

Potash

Norwegian, bulk, FOL UK port			
Glass grade, 0.5mm	£97	Korean, Nohwado port FOB	
Ceramic grade, 45µ	£146	Fibre glass, refractory, 18-21%Al ₂ O ₃	\$59-65
Canadian, ex-works CL, per s.ton		Ceramic, 15-19% Al ₂ O ₃	\$27-44
Ceramic grade, 200 mesh, bagged	C\$85-90	Clay filler, 21-27% Al ₂ O ₃	\$110-150
Glass grade, 30 mesh, low Fe, bulk	C\$32	Australian, Sydney port FOB	
		Filler grade, 300 mesh milled	\$342

Olivine

Rare earths

Ex-plant/mine, USA			
Foundry grade, AFS 30-80, bulk	\$62-109	Bastnaesite concs, 70% leached,	
Flour, bags	\$117	Per lb REO	\$2.25
Aggregate, bulk	\$50-78	FOB China, bulk, per kg	
Ex-works, UK		Yttria (99.99% Y ₂ O ₃)	\$9-12
Foundry sand		Cerium oxide, 99%	\$3-3.5
Bulk	£45-58	Lanthanum oxide, 99%	\$3-3.5
Bagged	£54-58	Europium oxide, 99%	\$310-330
		Neodymium oxide, 99%	\$9-10

Perlite

Refractory clays

FOB Turkey			
Raw, crushed, graded, bulk/big bags	\$32-60	Chinese flintclay, 45% Al ₂ O ₃ , per tonne	
Raw, bulk	\$14-17	FOB China	\$58-77
Aggregate, expanded, ex-works, UK	£320-650	European calcined kaolinitic clay,	
Filter-aids, expanded, ex-works, USA	\$210-410	47% Al ₂ O ₃ , FOB, per tonne	\$130-150
FOB east Mediterranean, bulk		Mulcoa products, 47% Al ₂ O ₃ ,	
Coarse (filter aid)	€40-50	FOB USA, kiln run, per s.ton,	\$81-84
Fine and medium			

		Domestic, ex-works India	\$130-140
		Export, C&F India	\$170-180
	Salt		Talc
Ground rocksalt, 15-20 tonne lots,			
Av price del UK	£20-30		
Australian solar salt, bulk FOB	US\$15-18		
	Silica Sand		
Ex-works, UK		Narwegian, ex-works India	
Foundry sand, dry, bulk	£15.50-16.50	ground	£142-190
Glass sand, flint, container	£15-17	micronised	£220-294
Foundry sand, dry, bulk	\$14.00-25.00	Chinese, ex-store UK	
		normal, 200 mesh	£208-233
		normal, 350 mesh	£214-234
		Indian, FOB India	
		Paint grade, 20-25µ	\$185-195
	Silicon carbide		
SiC, FEPA 8-220, CIF UK		Plastic grade, 20-10µ	\$200-205
Black, about 99% SiC		Cosmetic grade 200-230 mesh	\$190-195
Grade 1	£800-850	USA, ex-works, per s.ton	
Grade 2	£650-750	Paint grade, 200 mesh	\$126
Refractory grade, min 98% SiC	\$900-1,000	400 mesh	\$210
Refractory grade, min 95% SiC	\$750-850	Ceramic grade, 200 mesh	\$92
		325 mesh	\$115
	Sillimanite minerals		Titanium minerals
Andalusite,		Ilmenite	
FOB Transvaal		Australian, min 54% TiO ₂ , FOB	
57%-58% Al ₂ O ₃ , 2,000 tonne bulk	€180-210	Bulk concentrates,	US\$70-80
Kyanite,		Spot price	US\$70-90
Ex-works USA		Rutile	
54-60% Al ₂ O ₃ , 18 ton lots, calcined	\$225-268	Australian concentrate, min 95% TiO ₂ , FOB	
		Bulk, pigment grade	US\$450-480
	Soda ash		
		Bagged, welding grade	US\$500-750
Large contract rates			
US natural, bulk FOB Wyoming,			Vermiculite
dense, sh ton	\$80-90		
European synthetic, ex-works		South African, bulk, FOB Rotterdam	\$160-260
Dense & light	€160-185	Raw, ex-US plant, bulk s.tons	\$170-250
Chinese synthetic soda ash,			Wollastonite
Dense & light		US ex-works, s.ton	
FOB China	\$170-180	Acicular minus	
CIF Far East	\$190-220	200 mesh	\$205
Indian synthetic soda ash, dense & light		325 mesh	\$248

Biblionotas, julio-agosto 2004			12
400 mesh	\$275	Foundry sand applications	US\$550-650
Acicular (15:1-20:1 aspect ratio)	\$345	USA, bulk, FOB	
Chinese, FOB, tonne		Ceramic applications	\$570-650
Acicular minus		Refractory applications,	\$460-560
200 mesh	\$80-100	Foundry sand applications	\$450-560
325 mesh	\$90-110		

Zircon

Australian, bulk, FOB	
Ceramic applications	US\$550-650
Refractory applications,	US\$550-650

Regresar al CONTENIDO