

Informes Sectoriales

OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN Y COOPERACIÓN EMPRESARIAL

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Shanghai

El Mercado del Cemento en China

ICEX

El Mercado del Cemento en China

Este informe ha sido realizado por Lucas Diez bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Shanghai.

Octubre de 2004

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 4 |
| 2. DEFINICIÓN DEL SECTOR | 5 |
| 3. ANÁLISIS DE LA OFERTA | 7 |
| 3.1. ANÁLISIS CUANTITATIVO..... | 7 |
| 3.1.1. Producción..... | 7 |
| 3.1.2. Materias primas y reservas..... | 9 |
| 3.2. ANÁLISIS CUALITATIVO..... | 10 |
| 3.2.1. Tipología de las empresas y tipos de cemento..... | 10 |
| 3.2.2. Distribución de la propiedad de las empresas e inversiones..... | 11 |
| 3.2.3. Localización geográfica de los productores..... | 13 |
| 3.2.4. Empresas extranjeras presentes en China..... | 14 |
| 4. ANALISIS DE LA DEMANDA | 16 |
| 5. COMERCIO EXTERIOR | 19 |
| 6. COMERCIALIZACION Y DISTRIBUCIÓN | 34 |
| ANEXOS | 35 |
| FERIAS..... | 35 |
| PRINCIPALES PRODUCTORES DE CEMENTO..... | 38 |
| REVISTAS SECTORILES Y WEBS DE INTERES..... | 42 |
| ORGANISMOS DEL SECTOR..... | 43 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 44 |

1. INTRODUCCIÓN

El cemento supone para la economía china una de las claves de su desarrollo. El fuerte crecimiento en los últimos años de esta economía ha generado un boom en la construcción de infraestructuras que se suple de grandes cantidades de cemento.

Por citar algunos de estos proyectos se podrían destacar: la ampliación de la red de autopistas chinas (construidas en cemento) hasta los 20.000 kilómetros, convirtiéndose en el segundo país del mundo con más Km. de autopista, la construcción de 147 aeropuertos en los últimos 10 años, la construcción de grandes presas como la de las “Tres Gargantas” que será la más grande del mundo, la realización de innumerables proyectos de nuevos puertos y plantas de tratamiento de residuos o finalmente la organización de los Juegos Olímpicos de 2008 en Pekín y la de la Exposición Universal de Shanghai 2010. Todo estos proyectos hacen que sea previsible el mantenimiento de esta tendencia de cara al futuro.

Desde el año 1985, China es el primer productor y consumidor mundial de cemento, esta fuerte demanda ha tenido consecuencias a nivel internacional tales como el aumento de precios o la escasez de barcos transportadores de cemento con el consiguiente aumento en el precio mundial de los fletes.

La industria cementera china ha crecido constantemente desde el comienzo de las reformas económicas realizadas en el país en los años 70. Así en el año 1978 china era el cuarto productor mundial con una cifra de producción de 65 millones de toneladas al año. A partir de 1985, China se convierte en el primer productor mundial de cemento, título que ha mantenido hasta el momento presente con una producción en 2003 de 814 millones de toneladas.

Por otra parte la industria del cemento china no esta exenta de problemas y en la actualidad se encuentra sometida a una fuerte reestructuración del sector que pretende solucionar múltiples problemas tales como la excesiva contaminación que produce la fabricación de cemento, la modernización de los métodos de producción o la irracional estructuración del sector, conformado en su mayoría por pequeñas industrias de carácter local que producen cementos de mala calidad y que derrochan recursos energéticos al utilizar metodos obsoletos de producción. Este tipo de empresas produce en torno al 50% del cemento chino.

El gobierno chino, que mantiene el control sobre el sector, determina las regulaciones y las políticas a seguir en el campo del cemento a través de planes quinquenales. En cada uno de estos planes se analizan los logros y los fracasos alcanzados durante los cinco años anteriores para obtener una imagen de las situación actual y así fijar los objetivos y las políticas a alcanzar en los siguientes cinco años.

En la actualidad está vigente el “X Plan Quinquenal para el Desarrollo de la Industria del Cemento” (2000-2005). Este plan se centra sobre todo el la necesaria reforma estructural del sector que se esta

llevando a cabo y que plantea el cierre de un gran número de fábricas que utilizan sistemas de producción obsoletos.

Otras cuestiones conexas a la anterior y que se tratan también en el Plan son la protección del medio ambiente a través del uso de energías limpias y la de la adopción de nuevas tecnologías, así como el aumento de la producción sobre todo en cementos de alta calidad.

En lo referente al comercio exterior de cemento, China importa anualmente una pequeña cantidad de cemento. Esto es debido principalmente a que el comercio de cemento en China se basa en la venta de grandes volúmenes aplicando márgenes de beneficio mínimos. Por ello variables como el transporte tienen una importancia crucial, de tal forma que las empresas de cemento se localizan en lugares próximos a sus clientes y a los centros de distribución para ahorrar costes de transporte teniendo cada una un radio de acción limitado a su entorno. Esta tendencia ha producido que las grandes empresas cementeras a nivel mundial hayan optado, a la hora de introducirse en el país, por la implantación de centros productivos en China en lugar de exportar desde sus centros productivos nacionales.

Otro factor que influye en la baja cifra de las importaciones chinas es el equilibrio entre la oferta y la demanda interna, unido a precios muy competitivos. La única excepción a esto, es la de los cementos de alta calidad que son más escasos y que pueden constituir una oportunidad para la exportación, aunque el número de nuevas plantas que producen estos cementos esta incrementando incesantemente. En 2005 se espera poner en funcionamiento 246 nuevas líneas de producción de cemento en seco.

NOTA: Tipo de cambio a 21/10/04: 10 RMB = 0.9452 € = 1,2041 USD.

2. DEFINICIÓN DEL SECTOR

La presente nota se refiere principalmente a los productos comprendidos en la partida arancelaria del sistema armonizado 25.23: cementos hidráulicos (incluidos los cementos sin pulverizar o clinker), aunque estén coloreados.

La partida 25.23 se desglosa a su vez en las siguientes sub-partidas:

Cementos sin pulverizar (clinker): 2523.1000

Cementos Pórtland: cemento blanco, incluso coloreado artificialmente (2325.2100) y los demás Pórtland (2523.2900).

Cementos aluminosos: 2523.3000.

Los demás cementos hidráulicos, que incluye los cementos de altos hornos y los demás: 2523.9000.

El cemento Pórtland se obtiene por calcinación de piedras calizas que contengan arcilla en estado natural o añadida en proporciones adecuadas. Pueden añadirse otros elementos (por ejemplo, sílice, alúmina, hierro). De la calcinación resulta el semiproducto llamado clinker (clínca). Estos clinkers se pulverizan después para formar el cemento Pórtland al que pueden agregársele aditivos o aceleradores para modificar sus propiedades hidráulicas. Entre los tipos de cemento Pórtland más conocidos se pueden citar el cemento Pórtland normal, el cemento Pórtland moderado y los cementos blancos.

Esta partida comprende también los cementos aluminosos, el cemento de escorias, los cementos hipersulfatados (escorias de altos hornos, molidas y adicionadas de un acelerador y yeso calcinado), el cemento puzolánico, el cemento romano, etc., así como las mezclas de cemento de las variedades citadas.

Sin embargo, la partida 2523 no comprende los productos llamados impropriamente cemento, en especial el producto conocido como cemento Keen o cemento inglés (yeso con alumbre) (partida nº 25.20) ni las tierras de puzolana, de santorín y similares, llamadas a veces cementos naturales (partida 25.30).

Además, se excluyen:

a) Las escorias de alto horno finamente molidas que necesitan la adición de una pequeña cantidad de acelerador en el momento de su utilización (partida 26.19). Por el contrario, las escorias molidas con acelerador añadido y listas para su uso, si deben clasificarse en partida 2523.

b) Los cementos de obturación dental y los cementos para refección de huesos (partida 30.06)

c) Los cementos de la partida 32.14: masilla, cementos de resina y otros mastiques, plastes de relleno utilizados en pintura, plastes no refractarios de los tipos utilizados en albañilería.

d) Los cementos y morteros refractarios, a base de tierras de chamota o de dinas, para el revestimiento de hornos u otros usos (partida 38.16).

e) Los cementos y hormigones no refractarios utilizados para moldes o núcleos de fundición (partida 38.24).

3. ANALISIS DE LA OFERTA

3.1. ANALISIS CUANTITATIVO

3.1.1. PRODUCCIÓN.

China es con diferencia es primer productor mundial de cemento alcanzando año tras año cifras récord. En 1949, año de fundación de la “República Popular de China” la producción era de 660.000 toneladas por año, siendo hoy día de 814 millones de toneladas.

Durante la década de los 80 el sector sufrió un desarrollo sin precedentes produciéndose una aceleración de la producción de cemento mayor que la tasa de desarrollo económico del país, convirtiéndose finalmente en 1985 en el primer productor mundial hasta hoy día. Durante esta década la tasa de crecimiento media fue de un 10,2%.

En los años 90 la tasa de crecimiento media fue del 10,63% siendo los primeros años de la década los que registraron un mayor crecimiento (20%) para reducirse a partir de 1997 al 4%. En 1999 se produjo un superávit que llevo a la “Comisión Estatal de Desarrollo y Planificación” a plantear una reducción en la producción de 100 millones de toneladas para finales de 2000, pero finalmente no se cumplió al producirse un aumento de la demanda.

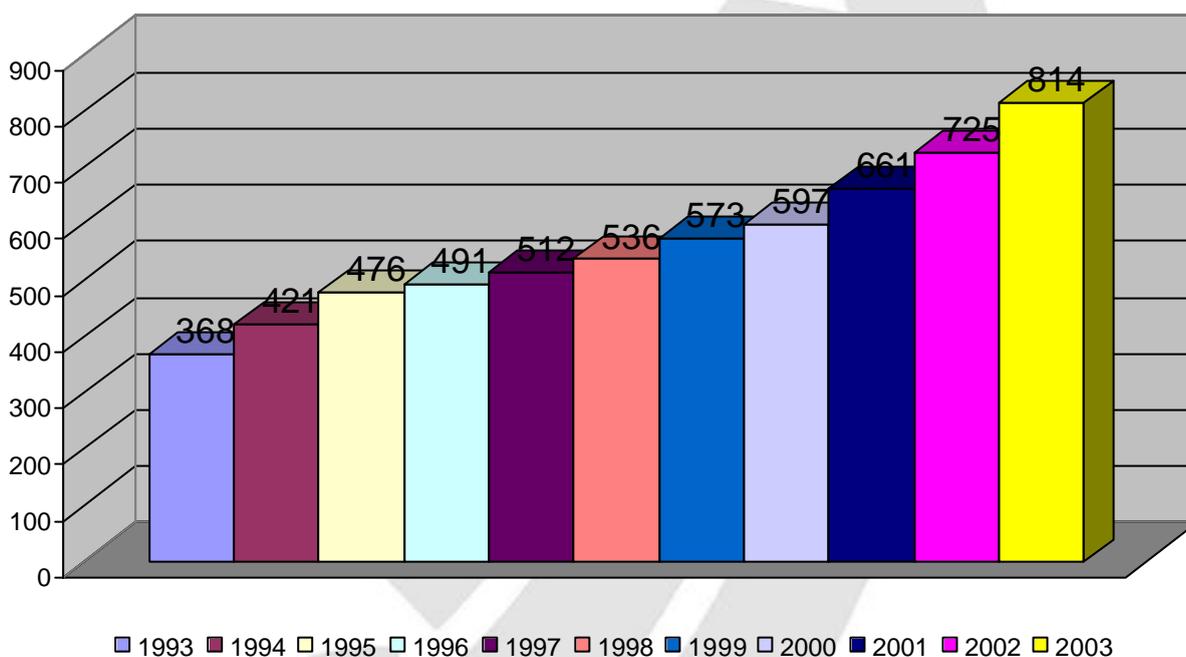
Durante los primeros años de la presente década la tasa anual de crecimiento fue del 10,86%, unas 72,33 millones de toneladas al año.

En 2003 la producción subió a 814 millones de toneladas, 89 más que en 2002. La tasa de crecimiento fue del 12,28%.

El rápido aumento de la producción de cemento en 2003, se tradujo en una escasez de los recursos energéticos. En concreto en la segunda mitad del año se produjeron tensiones en la demanda de las industrias del carbón y de la electricidad así como en la disponibilidad de medios de transporte incrementándose sus precios. Según las predicciones durante el año 2004 este incremento de precios de carbón, electricidad y transporte supondrá un incremento de gasto de 10.000 millones de RMB (956 millones de €) a las empresas del cemento.

Respecto a las previsiones del gobierno sobre la producción de cemento, se espera que esta sea de 1.200 millones de toneladas en 2015 y de 1.450 millones de toneladas en 2030.

**Evolución de la Producción en China de Cemento 1993-2003
(millones de toneladas)**



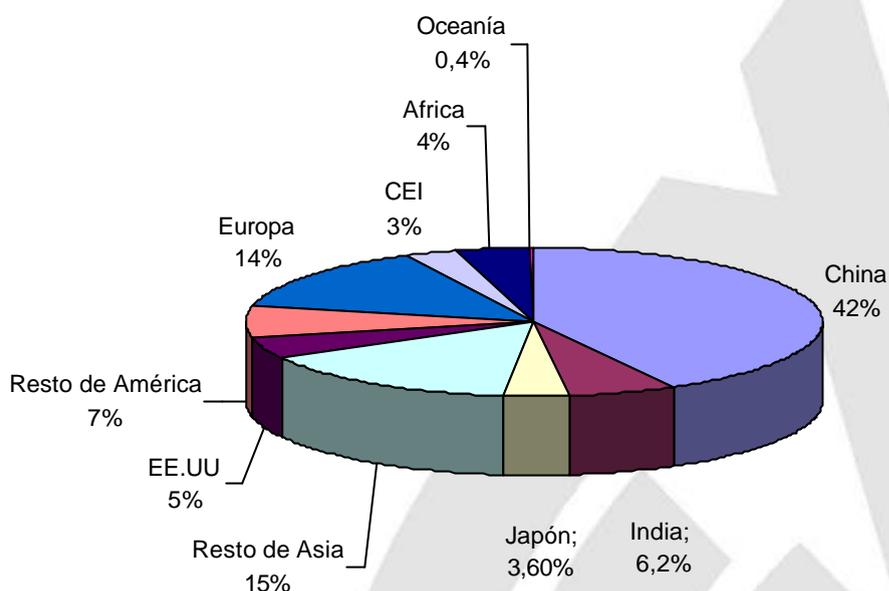
(Fuente: Elaboración propia)

Por lo que se refiere a la producción mundial en 2003, ésta se situó en 1940 millones de toneladas incrementándose un 6,5% respecto al 2002, año en el que ya se había incrementado un 7% respecto al anterior.

Por zonas geográficas sigue predominando Asia con un 67% de la cuota mundial.

Respecto a la cuota de participación de China en la producción mundial, le corresponde el 41,9%, cifra mucho más alta que la de sus rivales, India 6,2%, Estados Unidos 4,7% y Japón 3,6%, que en conjunto tan sólo suman el 20,7 de la producción mundial.

Producción Mundial de Cemento por Areas Geográficas 2003



(Fuente:Cembureau)

3.1.2. MATERIAS PRIMAS Y RESERVAS.

En todas las provincias de China a excepción de Shanghai existen yacimientos suficientes de piedra caliza. Donde más abundan es en el curso medio del río Yangtse y en la zona del oeste. En el año 2000 las reservas de las 1.200 de las minas calcáreas chinas ascendían a 50.000 millones de toneladas, luego el suministro parece asegurado. Otro dato relevante es la cercanía de muchas de estas minas a el río Yangtze lo que facilita su transporte hasta los centros de fabricación.

Hasta hace poco los productores solían comprar las materias primas a diferentes proveedores sin formalizar las relaciones, siendo la tendencia actual la de realizar contratos de larga duración con un mismo proveedor.

La producción cementera de China se basa prácticamente en la utilización del carbón. Este es uno de los puntos contemplados en el “X Plan Quinquenal de Desarrollo de la Industria del Cemento”. Se pretenden adoptar nuevos métodos de producción basados en la utilización de basuras como fuente en energía para contrarrestar la escasez y la subida de los precios del carbón.

En la costa sureste de China se esta empezando a importar carbón procedente de Australia e Indonesia ya que puede competir en precio con el ofrecido por el mercado local.

Respecto a la cantidad de materias primas utilizadas para producir cemento, éstas varían en función del método de producción que se utilice:

| Utilización media de materias primas para la producción de cemento según el método de fabricación. | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Materia prima | Método vertic al/húmedo | Método seco/Giratorio |
| Carbón | 250 Kg. por Tonelada | 130 Kg por Tonelada |
| Energía | 100Kw por Tonelada | 130Kw por Tonelada |
| Caliza | 1,35 Kg. por Kg de clinker | 1,35 Kg. por Kg de clinker |
| Clinker | 1,2 Kg por Kg de cemento | 1,2 Kg por Kg de cemento |

(Fuente: World Business Council for Sustainable Development)

3.2 ANALISIS CUALITATIVO.

3.2.1. TIPOLOGÍA DE LAS EMPRESAS CEMENTERAS Y TIPOS DE CEMENTO.

Uno de los principales problemas a los que se enfrenta la industria del cemento es el relacionado con la estructura del tejido empresarial del sector. Tema que a su vez esta relacionado con los tipos y la calidad del cemento producido.

Actualmente el sector en China se encuentra altamente fragmentado en términos de número de empresas y de propietarios, permaneciendo aislada del contexto internacional y necesitando significantes mejoras en la calidad, rentabilidad y cuidado del medio ambiente.

Al comienzo del X “Plan Quinquenal para el desarrollo de la Industria del Cemento” en el año 2000, China contaba con un número de empresas cementeras de entre 8.000 a 9.300, con una cifra de 1.650.000 empleados. Esta cifra es difícil de calcular dada la naturaleza fragmentada del sector, conformado en un 50% por pequeñas plantas rurales, algunas ilegales, y con una media de producción inferior a 30.000 toneladas al año.

Este tipo de plantas utiliza métodos de producción anticuados que consumen excesivas cantidades de energía y están basados en la utilización de hornos verticales y métodos de producción húmedos que resultan más perjudiciales para el medio ambiente.

El tipo de cemento producido a través de este medio es de baja calidad (dureza 325), estando prohibida su utilización para la construcción de rascacielos.

En el otro lado se encuentran las grandes empresas cementeras que utilizan métodos de fabricación en seco y con hornos rotatorios que producen cemento de mayor calidad utilizando menos recursos energéticos.

En 2003 el 75% de la producción de cemento provino de plantas que utilizan los métodos de fabricación antiguos. Incluso durante el año 2004, se han construido nuevas plantas que utilizan métodos desfasados y otras han ampliado sus instalaciones en contra de las disposiciones del gobierno.

Durante 2004 se pondrán en funcionamiento más de 150 nuevas líneas de producción en seco con hornos rotatorios para así, en 2005, poder producir 130 millones de toneladas mediante este método lo que supondría un 20% de la producción.

El gobierno chino pretende acabar con esta situación a través de las reformas estructurales plasmadas en el “X Plan quinquenal de Desarrollo de la Industria del cemento”.

Las principales reformas que se pretenden implementar son las siguientes:

- Alcanzar una producción media por planta de 200.000 toneladas en 2005, de 300.000 a 400.000 en 2010 y de 400.000 a 500.000 en 2015.
- Cierre de 6.000 plantas productoras pequeñas y anticuadas que reúnan alguna de las siguientes condiciones: Producir cementos de calidad 325 o menores, tener hornos verticales menores de 2.2 metros y/o producir menos de 30.000 toneladas por año o utilizar métodos de producción en húmedo (éstas pueden adaptar el método de producción en seco o ser cerradas).
- Fomentar la fabricación de cemento en seco y prohibir renovar o ampliar otros tipos de línea de producción.
- Concentración de la producción: del 5% al 17% en las 10 principales empresas cementeras.

Por lo que se refiere a los tipos de cemento fabricados en China, se fabrican cementos de diferentes grados de dureza entre ellos: 325, 425, 525 y 625.

Dentro de los cementos de uso general elaborados en China, se incluyen: cemento de silicato, cemento de silicato de escorias, cemento de silicato de cenizas volcánicas, cemento de silicato de carbón pulverizado y cemento de silicato compuesto.

Los tipos especiales comprenden: cemento de secado rápido, cemento blanco, cemento coloreado, cemento anti-sulfato, cemento de sulfuro de aluminio y cementos aluminosos.

3.2.2. DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD DE LAS EMPRESAS E INVERSIONES

La gran mayoría de las empresas de cemento chinas (56%) son de propiedad colectiva. Se trata de empresas en las que participa conjuntamente el estado junto con determinados agentes locales.

Un número cada vez menor de empresas siguen siendo totalmente de propiedad estatal (24%).

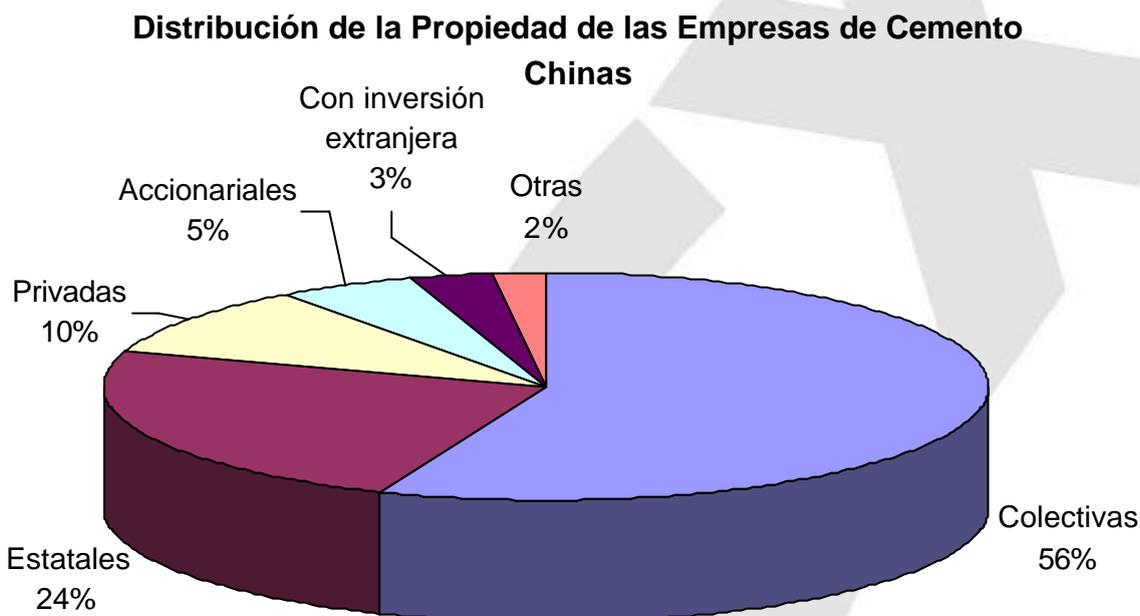
Las empresas privadas representan el 10% del total.

Los planes del gobierno pretenden estimular la creación de grandes grupos empresariales, en los que el mismo participa, con capacidades de producción de más de 10 millones de toneladas.

Estos planes se pretenden llevar a cabo mediante el fomento de las fusiones entre pequeñas empresas, el fomento de las inversiones extranjeras y el fomento de la cotización de las empresas del sector en bolsa para poder obtener fondos para sus ampliaciones. En la actualidad 20 empresas del sector ya cotizan en bolsa.

Estas son: Anhui Conch Cement Company Limited, Huaxin Cement Co.,Ltd., Tangshan Jidong Cement Company Limited, Datong Cement Co.,Ltd, Jiangxi Wannianqing Cement Co., Ltd., Xinjiang Tianshan Cement Co.,Ltd., Sichuan Shuangma Cement Co.,Ltd., Tian Jin Cement Co., Ltd, Heilongjiang Province Mudanjiang New Materials Technology Co.,Ltd., Shaanxi Qinling Cement (Group) Co.,Ltd, Xishui Strong Year Co.,Ltd Inner Mongolia, Anhui Chaodong Cement Co.,Ltd., Xinjiang Qingsong Cement Co.,Ltd., Ningxia Saima Industry Co.,Ltd., Taiyuan Lionhead Cement Co.,Ltd., Hebei Taihang Cement Co.,Ltd., Sichuan Golden Summit(Group)Joint-Stock Co.,Ltd., Gansu Qilianshan Cement Co.,Ltd., Fujian Cement Inc. y Harbin Swan Industry Company Limited

Un ejemplo de todo lo anterior es la creación en 1999 de China United Cement Company, un holding compuesto por numerosas empresas de propiedad estatal que pretende unificar esfuerzos para aumentar la producción y la calidad.



(Fuente: WBCSD)

Por lo que se refiere a las inversiones en el sector, el gobierno estableció en el “X Plan Quinquenal” políticas para favorecer la inversión, tanto a nivel nacional como internacional a través de incentivos fiscales. Pero tales ayudas no se han llegado a materializar.

Lo que finalmente ha sucedido, es que debido al aumento de la demanda y de los precios, el sector se ha hecho muy atractivo para los inversores, debiendo el gobierno dar marcha atrás en sus planes por existir un peligro de inversión en exceso que podría provocar una crisis en el sector. El gobierno ya ha hecho diversas advertencias en este sentido. A finales de 2003 la Comisión Nacional de Desarrollo y Reformas, publicó el Documento número 103: “Opiniones sobre la prevención de la sobreinversión y sobre la reestructuración de la industria del cemento”. En este documento se afirma que la capacidad de producción actual es suficiente para satisfacer la demanda de cemento, por lo que las nuevas inversiones deben ir encaminadas a reformar las plantas ya existentes y no a crear nuevas plantas.

En este mismo sentido también se han pronunciado otros organismos estatales como el Banco de China, o la Comisión de Regulaciones Bancarias, señalando que para prevenir la excesiva inversión, los bancos deben prestar atención a los riesgos que pueden contraer a la hora de realizar préstamos a las industrias del cemento y del acero.

Ahora los planes del gobierno se centran en canalizar las inversiones hacia la reforma tecnológica de las plantas ya existentes

Durante el año 2003 las inversiones han subido un 133% respecto a las del año pasado. La inversión está demasiado centralizada, causando problemas en el abastecimiento de energía y transporte por lo que es difícil garantizar una producción estable a largo plazo.

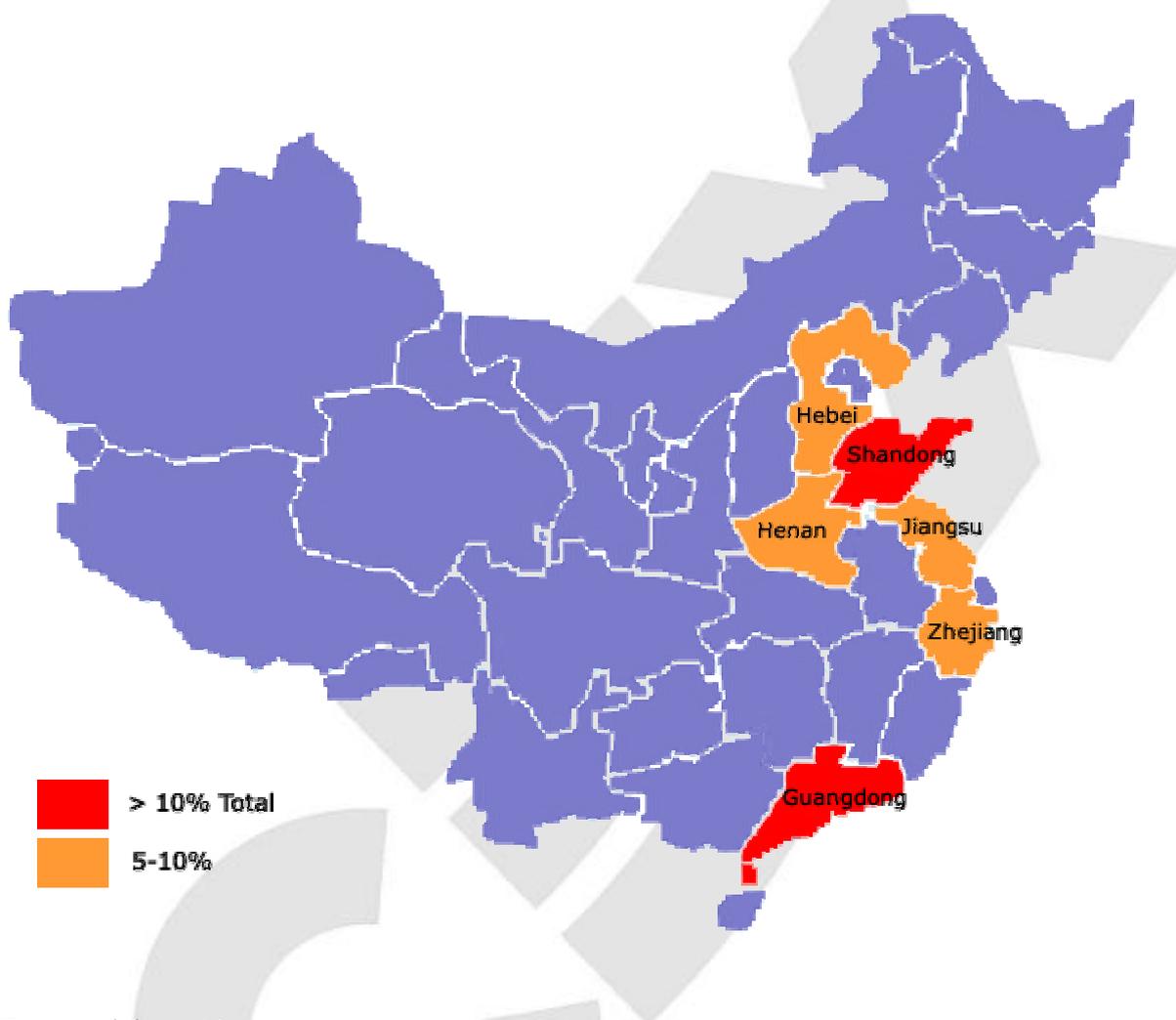
3.2.3. LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS PRODUCTORES.

Las plantas cementeras se encuentran repartidas a lo largo de toda China a excepción de la región del Tibet. Sin embargo la mayor parte de la producción se concentra en las regiones costeras, que abarcan el 71,5% de la producción nacional.

Las Provincias de Shangdong, Guangdong, Hebei, Jiangsu, Henan y Zhejiang son las mayores productoras con una cuota del 44%.

Consciente de esta situación el gobierno expresó en el “X plan Quinquenal” su intención de promover la creación de las nuevas empresas cementeras en la zona oeste del país prohibiéndose la construcción de nuevas plantas en determinadas regiones donde la oferta supera a la demanda. Estas regiones son: Zhejiang, Shandong, Hebei, Henan, Shanxi y Shanghai

REPARTO POR PROVINCIAS DE LA PRODUCCION CHINA DE CEMENTO



(Fuente: elaboración propia)

3.2.4 EMPRESAS EXTRANJERAS PRESENTES EN CHINA.

Las empresas extranjeras presentes en China lo están a través de la implantación de centros productivos en el país. Normalmente la forma de implantación es a través de la constitución de una joint venture con un fabricante local y/o con las autoridades locales del lugar en donde se sitúa la fábrica.

La empresa extranjera suele aportar tecnología y capital para ampliar las líneas de producción y modernizar los métodos de producción.

Los métodos de producción utilizados por las empresas extranjeras son en seco con hornos rotatorios para producir cementos de calidad.

Las principales empresas extranjeras presentes en China son las siguientes:

- **Lafarge.** Esta empresa francesa está presente en China desde el año 1994. En la actualidad posee 13 instalaciones (cuatro de ellas plantas de cemento), 2.700 empleados y una capacidad de producción de cemento de 2,8 millones de toneladas al año (antes de las ampliaciones que tiene previstas). Sus negocios en China son las industrias del cemento, del yeso y de los materiales para techos. La empresa se encuentra en pleno proceso de expansión en China.

En enero de 2004 Lafarge decidió ampliar de planta de Chongqing, ciudad autónoma del suroeste de China con una población de 30 millones de habitantes y con una fuerte demanda de cemento. La inversión incrementará la capacidad de producción de la planta de 800.000 toneladas al año a 1 millón. El desembolso es de 42 millones de euros.

En junio de 2004 Lafarge firmó un acuerdo de cooperación para la provincia de Yunnan con la empresa Shui On Construction and Materials de Hong Kong pero con fuerte presencia en el sector chino del cemento. A través de este acuerdo, en el que también está presente el Gobierno de Yunnan, se adquirirán en la región dos plantas de cemento con una capacidad anual de 4,5 millones de toneladas. La cuota de participación de Lafarge es del 40%.

Recientemente también ha anunciado una ampliación de su fábrica de Dujiangyan, Provincia de Sichuan. Esta planta está situada estratégicamente para servir al mercado de Chengdu en el suroeste de China. La ampliación supondrá la construcción de una nueva línea de producción con la que se doblará la capacidad de producción pasando de 1,4 millones de toneladas al año a 2,8. La ampliación supondrá una inversión de 60 millones de euros y se pondrá en funcionamiento en 2006.

- **Holderbank.** Se trata de un grupo suizo que está presente en China a través del control de una empresa de Singapur a su vez presente en China. Su capacidad de producción en el país es de 1,7 millones de toneladas al año y sus ingresos en 2003 ascendieron a 500 millones de euros. Los productos de esta empresa se han utilizado en la construcción de importantes infraestructuras como los puentes de Nanpu y de Yangpu en Shanghai, la autopista Shanghai-Nanjing y el puente Jiangyin sobre el río Yangtze. Además una de sus filiales posee un cuarto de las acciones de Huaxin Cement Co., la sexta empresa de China por ingresos y que junto a Gezhouba Cement Company aporta el cemento para la construcción de la presa de las “Tres Gargantas”.
- **Ruian Group.** Empresa fundada en Hong Kong que cuenta con un total de 40 filiales. Sus negocios se centran en la construcción y los materiales de construcción. Está presente desde el año 2000, en la provincia de Guizhou a través de su filial Tenghui Cement Co.. Sus proyectos en la región están constituidos por 4 líneas de producción en Zhunyi Honghuagang District, Xishui County, Xingyi Dingxiao Development Area y Kaili City (provincia de Guizhou). Sus métodos de producción son en seco que utilizan nuevas tecnologías para salvaguardar el medio ambiente. La inversión total asciende a 664 millones de RMB (66,47 millones de €).

El grupo también está presente en la municipalidad de Chongqing en donde su producción de cemento es de 3,5 millones de toneladas al año.

- **Chia Hsin Cement Group.** Esta empresa con más de 50 años de antigüedad tiene sus orígenes en Taiwán donde es una de las mayores fabricantes de cemento. En China está presente a través de su filial Chia Hsin Cement Greater China Holding Corporation. Su centro de producción está situado en Zhenjiang City, provincia de Jiangsu a la orilla sur del río Yangtze. Su construcción comenzó en 1995 y empezó a funcionar en 1997. También posee dos centros de distribución y almacén en el puerto de Shanghai. En diciembre de 2003 la empresa salió a la bolsa de Hong

Kong. La empresa tiene dos líneas de producción en seco con una capacidad de 2,9 millones de toneladas al año de las cuales el 60% se hace para transportar a granel. Esta empresa, al contar con espacio de almacenaje suficiente, también importa cemento de Japón Taiwan y Korea.

- **Heidelberg Zement.** La empresa alemana está presente en la provincia de Guangdong en donde participa en tres plantas con una capacidad conjunta de 2,9 millones de toneladas. Desde estas plantas exportan cemento a Hong Kong.
- **Taiwán Asia Cement Company.** Empresa de Taiwán que comenzó sus operaciones en China en 1997 a través de la adquisición del 95% de las acciones de Yadong Cement Works en Jiangxi. La empresa se está expandiendo rápidamente y pretende alcanzar en un futuro próximo una capacidad de 3,6 millones de toneladas al año y de 15,75 millones en los próximos diez años a través de la creación de 5 nuevas plantas.

4 • ANALISIS DE LA DEMANDA

La demanda de cemento en China se incrementará un 5,4% cada año hasta 2008, año en el que superará los 1000 millones de toneladas.

En concreto el sector dentro del cemento que más crecerá será el de los productores de “ready mix” (cemento mezclado), a causa de la nueva reglamentación elaborada por el gobierno en 2004 y que prohíbe la mezcla de cemento en las propias obras a partir del año 2005, por cuestiones medioambientales. Esto obligará a la mayoría de los contratistas a comprar cemento ya mezclado.

Se espera que el crecimiento anual de este sector (cemento mezclado) sea del 12,8% hasta alcanzar una demanda de 194 millones de toneladas en 2008

La demanda de cemento para la construcción de infraestructuras creció una media de un 10% anual en el periodo 1993-2003, animada por los múltiples proyectos públicos que se están realizando. Se espera que a partir de 2003 esta demanda crezca un 7,3% anual hasta 2008, manteniéndose este sector de las infraestructuras, como el mayor consumidor de cemento con una demanda estimada para 2008 de 465 millones de toneladas, lo que representa el 40% del total nacional.

Por citar algunos datos referentes a las inversiones en infraestructuras públicas, en 2004 la inversión en obras hidráulicas fue de 30.000 millones de RMB (2.868 millones de €), la inversión para el trasvase del sur al norte será de 486.000 millones de RMB (46.461 millones de €) en 49 años a contar desde el 5 de junio de 2000 y de 65.000 millones de RMB (6.214 millones de €) en el del este al norte.

Por lo que se refiere al sector de la urbanización, se estima que en los próximos 4 años (2004-2008), se construya una superficie de 1.000 millones de metros cuadrados de bienes inmuebles al año, mientras que 1.600 millones de metros cuadrados precisan de reformas.

A continuación se exponen los elementos que de acuerdo con el “X Plan Quinquenal para el Desarrollo de la Industria del Cemento” condicionan la demanda de cemento en China, así como las predicciones sobre como tales elementos afectarán a la demanda. Hay que señalar que muchas de estas previsiones se han quedado desfasadas a la vista de los datos de crecimiento de 2002 y 2003.

- El ritmo de crecimiento de la economía nacional.

El cemento está estrechamente relacionado con el ritmo de desarrollo de la economía. Entre 1950 y 1995, el aumento medio de la producción anual de cemento fue del 15,7%, porcentaje más alto que el correspondiente al crecimiento de la economía nacional. Durante la vigencia del IX Plan quinquenal (1995-2000) el crecimiento del cemento fue del 4,1%, mientras que el de la economía fue del 8,3%. En resumen, el aumento medio de la producción anual de cemento registro un notable descenso. Se pronosticó que durante el “X Plan Quinquenal”, el aumento será aún menor.

Sin embargo respecto esta predicción del Plan hay que aclarar que finalmente no se está cumpliendo puesto que tanto en 2002 como en 2003 la tasa de incremento fue bastante más de lo que se esperaba, alcanzándose un crecimiento del 10%.

- Inversiones en activos de capital.

Durante el “X Plan Quinquenal”, las inversiones en activos de capital seguirán aumentando, se calcula que el aumento de su tasa anual se situará alrededor del 10% y el volumen de las inversiones oscilará entre los 22.000 y los 24.000 millones de RMB (2.294 millones de €).

Según las estadísticas, en el anterior Plan por cada 100 millones de RMB (9,56 millones de €) invertidos en la construcción de infraestructuras se requerirán entre 18.000 y 20.000 toneladas de cemento. No cabe duda de que el aumento de las inversiones promoverá eficazmente la demanda de cemento.

- Infraestructuras.

La construcción de infraestructuras tiene gran repercusión en la demanda de cemento. Según cálculos iniciales, en el 2005, la demanda conjunta de los siguientes siete sectores será de más de 200 millones de toneladas: carreteras, transporte por líneas férreas, infraestructuras portuarias, infraestructuras aéreas, obras hidráulicas, infraestructura urbana y la energía eléctrica.

Otra vez más cabe señalar que la demanda prevista para estos sectores se quedará corta dados los resultados obtenidos en los años precedentes.

- Urbanización

La aceleración de la urbanización es el punto clave del crecimiento económico nacional. Se pronostica que durante el “X Plan Quinquenal” el aumento de la tasa de urbanización será del 1% y que en el 2005 llegará al 3,5%. Se calcula que cuando la tasa de urbanización crece un 1% emigran a las ciudades 12,5 millones de habitantes de las zonas rurales y el aumento en el consumo de cemento experimenta un crecimiento valorado en 100.000 millones de RMB (9.560 millones de €).

- El gran desarrollo del oeste.

Los puntos clave del plan de desarrollo del oeste son las infraestructuras, el medio ambiente y la reestructuración sectorial.

En esta zona se están realizando múltiples proyectos como la construcción de gaseoductos, el ferrocarril de Qinghai a Tibet, autopistas o redes eléctricas.

El oeste recibirá préstamos del Banco Asiático de Desarrollo por valor de 1500 millones de euros al año desde 2005 a 2007

En 2000 en dicha zona la cantidad de cemento utilizada por año y por habitante era de 327 Kg., mientras que la media nacional se situaba en los 460 Kg.

5. ANALISIS DEL COMERCIO EXTERIOR

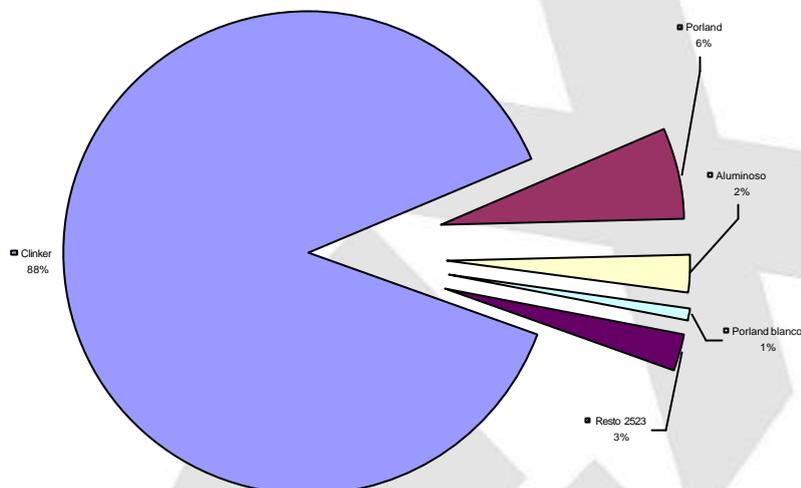
China tan sólo importa una pequeña cantidad del cemento que consume (0,30%). Las causas de este hecho son sobre todo los bajos precios del mercado interno, la abundante oferta interna y barreras tanto arancelarias como no arancelarias.

Desde los años 90 las importaciones nunca han superado el millón de toneladas. En 2003 se importaron 2,5 millones de toneladas frente a una producción interna de 814 millones. Así, las importaciones de cemento tan sólo representan el 0,02% del total de las importaciones chinas.

La entrada de China en la Organización mundial del comercio no ha supuesto grandes cambios a este respecto. Aunque por otro lado, con la entrada en la OMC las empresas se enfrentan con un mercado más abierto sobre todo por las evoluciones favorables en el sector de los países vecinos del sudeste asiático como Tailandia, Corea del Sur, Japón o Taiwán.

Los cementos que China más importa son los de buena calidad dado que es de los que menos producción interna existe.

Reparto de las importaciones chinas de cemento 2003



(Fuente:Elaboración propia)

Por lo que se refiere a las exportaciones, estas siempre han sido superiores a las importaciones, pero aún así suponen una cifra significativa comparada con la producción. En 2003 se exportaron 6,2 millones de toneladas. La cuota de las exportaciones de cemento en referencia al montante total de las exportaciones chinas es tan sólo del 0,04% y representan el 0,76% de la producción total.

Tradicionalmente Estados Unidos ha sido con diferencia el primer destino de las exportaciones de cemento china, seguido muy por detrás por diversos países vecinos como Japón , Taiwán, Corea del Sur o Hong Kong.

Los aranceles a la importación de cemento en el año 2004 son:

- 8% para las partidas: 2523.100, 2523.2900 y 2523.900
- 6% para las partidas: 2523.2100 y 2523.3000

El iva aplicable a todas las importaciones en China de cemento asciende al 17% para todas las partidas.

Exportaciones chinas de cemento 2001-2003

(millones de USD)

| HSCode | Producto | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|--------|------------|---------|---------|---------|------------------|
| 252329 | PORTLAND | 182,923 | 145,528 | 143,426 | -1,4% |
| 252310 | CLINKERS | 4,167. | 4,383 | 11,951 | 172,7% |
| 252330 | ALUMINOSOS | 2,143 | 6,876 | 7,95 | 15,6% |

EL MERCADO DEL CEMENTO EN CHINA**AÑO 2004**

| | | | | | |
|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| 252321 | PORTLAND BLANCO | 5,300 | 7,333 | 6,793 | -7,4% |
| 252390 | LOS DEMÁS 2523 | 1,132 | 0,70 | 1,512 | 114,8% |
| 2523 | TOTAL | 196 | 165 | 172 | 4,13 |

*(Fuente:Aduanas Chinas)***Importaciones chinas de cemento 2001-2003****(millones de USD)**

| HSCode | Producto | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|---------------------|
| 252310 | PORTLAND | 56,962 | 36,867 | 42,569 | 15,5% |
| 252329 | CLINKERS | 4,128 | 15,949 | 17,461 | 9,5% |
| 252330 | ALUMINOSOS | 1,573 | 1,404 | 2,378 | 69,3% |
| 252390 | PORTLAND BLANCO | 1,694 | 0,876 | 1,319 | 50,6% |
| 252321 | LOS DEMÁS 2523 | 0,437 | 0,385 | 0,640 | 66,1% |
| 2523 | TOTAL | 65 | 55 | 64 | 16,01 |

*(Fuente:Aduanas Chinas)***Balanza Comercial España-China, Partida 2523.****(miles de euros)**

| | Expor.ESP 03 | Impor.ESP 03 | Saldo.ESP 03 | Cober.ESP 03 | Expor.ESP 02 | Impor.ESP 02 | Saldo.ESP 02 | Cober.ESP 02 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Enero | 9,69 | 4,61 | 5,08 | 210,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Febrero | 7,95 | 0,00 | 7,95 | 0,00 | 0,00 | 4,63 | -4,63 | 0,00 |
| Marzo | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | 0,00 |
| Abril | 0,00 | 4,49 | -4,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Mayo | 0,00 | 8,21 | -8,21 | 0,00 | 0,00 | 3,99 | -3,99 | 0,00 |
| Junio | 13,96 | 0,00 | 13,96 | 0,00 | 9,72 | 0,00 | 9,72 | 0,00 |
| Julio | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Agosto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Septiembre | 0,00 | 8,87 | -8,87 | 0,00 | 9,68 | 0,00 | 9,68 | 0,00 |
| Octubre | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

EL MERCADO DEL CEMENTO EN CHINA
AÑO 2004

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Noviembre | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Diciembre | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,44 | 0,00 | 9,44 | 0,00 |
| TOTAL | 31,60 | 26,18 | 5,42 | 120,70 | 34,24 | 8,62 | 25,62 | 397,22 |

(Fuente:Estacom)

Como se puede observar en el gráfico anterior, los intercambios comerciales de cemento entre España y China son muy poco significativos.

Exportaciones chinas totales de la partida 2523
(VALOR USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 195.666.409 | 164.825.674 | 171.635.486 | 4,1% |
| 1 | Estados Unidos | 93.158.875 | 60.153.529 | 57.702.131 | -4,1% |
| 2 | Corea del Sur | 24.805.456 | 28.658.103 | 32.904.012 | 14,8% |
| 3 | HongKong | 54.457.816 | 34.390.823 | 28.845.067 | -16,1% |
| 4 | Taiwán | 581.602 | 15.910.145 | 18.623.688 | 17,1% |
| 5 | Japón | 2.151.263 | 3.670.779 | 4.519.606 | 23,1% |
| 6 | Vietnam | 1.568.458 | 2.919.496 | 3.898.148 | 33,5% |
| 7 | Myanmar | 2.713.705 | 2.740.353 | 2.428.770 | -11,4% |
| 8 | Congo | 846.752 | 2.765.560 | 2.326.507 | -15,9% |
| 9 | Mongolia | 673.656 | 1.110.961 | 2.002.927 | 80,3% |
| 10 | Puerto Rico(U.S.) | 3.432.163 | 1.107.261 | 1.939.498 | 75,2% |
| 11 | Angola | 0 | 0 | 1.809.539 | N/C |
| 12 | Australia | 1.954.104 | 2.482.300 | 1.726.235 | -30,5% |
| 13 | Guinea | 0 | 506.626 | 1.601.796 | 216,2% |
| 14 | Jamaica | 0 | 2.213.709 | 1.194.777 | -46,0% |
| 15 | Chile | 6 | 5.865 | 961.147 | 1000,0% |
| 16 | Macao | 506.027 | 741.529 | 921.456 | 24,3% |
| 17 | Ecuador | 0 | 0 | 801.624 | N/C |
| 18 | Corea del Norte | 356.065 | 759.711 | 738.625 | -2,8% |
| 19 | Indonesia | 133.703 | 680.155 | 701.257 | 3,1% |
| 20 | Filipinas | 188.322 | 73.985 | 681.290 | 820,8% |

(Fuente:Aduanas Chinas)

Importaciones chinas totales de la partida 2523

(VALOR USD)

| Rank | Países | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% e |
|------|----------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| 0 | --Mundo-- | 64.796.834 | 55.483.628 | 64.369.294 | 16,0% |
| 1 | Japón | 39.266.682 | 40.498.557 | 49.659.280 | 22,6% |
| 2 | Taiwán | 1.526.562 | 4.653.223 | 6.265.069 | 34,6% |
| 3 | Russia | 9.508.483 | 3.140.175 | 2.626.367 | -16,4% |
| 4 | Corea del Sur | 8.061.405 | 2.055.203 | 1.212.317 | -41,0% |
| 5 | Países Bajos | 278.544 | 456.460 | 663.427 | 45,3% |
| 6 | Singapur | 1.062.994 | 466.528 | 631.920 | 35,5% |
| 7 | Estados Unidos | 745.880 | 245.023 | 427.061 | 74,3% |
| 8 | Francia | 555.846 | 330.752 | 406.758 | 23,0% |
| 9 | Hong Kong | 393.650 | 141.468 | 403.605 | 185,3% |
| 10 | Malasia | 238.147 | 571.210 | 387.726 | -32,1% |
| 11 | Alemania | 263.209 | 277.727 | 235.705 | -15,1% |
| 12 | Macao | 769.634 | 991.132 | 204.380 | -79,4% |
| 13 | India | 0 | 0 | 164.050 | N/C |
| 14 | España | 11.077 | 55.834 | 149.658 | 168,0% |
| 15 | Canadá | 155.530 | 191.297 | 123.583 | -35,4% |
| 16 | Italia | 14.367 | 24.386 | 122.501 | 402,3% |
| 17 | Australia | 277.126 | 131.185 | 108.952 | -16,9% |
| 18 | China | 97.904 | 66.765 | 103.175 | 54,5% |
| 19 | Finlandia | 201 | 8.446 | 96.016 | 1000,0% |
| 20 | Dinamarca | 0 | 17.483 | 89.318 | 410,9% |

(Fuente: Aduanas Chinas)

DESGLOSE DE LAS IMPOTACIONES CHINAS POR SUBPARTIDAS Y PAÍSES

Importaciones chinas de clinker (2523.10)

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Valor 03/02% |
|------|-----------------|------------|------------|------------|-----------------|
| 0 | --Mundo-- | 56.962.781 | 36.867.202 | 42.569.451 | 15,5% |
| 1 | Japón | 38.119.053 | 31.125.852 | 35.694.849 | 14,7% |
| 2 | Taiwán | 746.726 | 62.944 | 3.377.224 | 1000,0% |
| 3 | Russia | 9.372.475 | 3.028.475 | 2.626.367 | -13,3% |
| 4 | Corea del Sur | 7.933.733 | 1.673.863 | 782.070 | -53,3% |
| 5 | Corea del Norte | 66.190 | 22.781 | 50.058 | 119,7% |
| 6 | Singapur | 7.478 | 1.531 | 29.303 | 1000,0% |
| 7 | Australia | 0 | 0 | 8.599 | N/A |

EL MERCADO DEL CEMENTO EN CHINA
AÑO 2004

| | | | | | |
|----|---------------|---------|---------|-----|---------|
| 8 | España | 0 | 0 | 520 | N/A |
| 9 | HongKong | 51 | 25 | 461 | 1000,0% |
| 10 | Indonesia | 244.227 | 0 | 0 | N/A |
| 11 | Macao | 0 | 102.810 | 0 | -100,0% |
| 12 | Kazajstán | 458.453 | 848.307 | 0 | -100,0% |
| 13 | ReinoUnido | 0 | 0 | 0 | N/A |
| 14 | Alemania | 14.368 | 198 | 0 | -100,0% |
| 15 | Suecia | 0 | 0 | 0 | N/A |
| 16 | Canadá | 27 | 416 | 0 | -100,0% |
| 17 | EstadosUnidos | 0 | 0 | 0 | N/A |

(Fuente:Aduanas Chinas)
Importaciones chinas de cemento Pórtland (2523.29)
(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|----------------------|-----------|------------|------------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 4.128.724 | 15.949.770 | 17.461.802 | 9,5% |
| 1 | Japón | 1.052.792 | 8.822.103 | 13.181.153 | 49,4% |
| 2 | Taiwán | 732.944 | 4.549.360 | 2.752.359 | -39,5% |
| 3 | HongKong | 376.357 | 73.175 | 359.480 | 391,3% |
| 4 | Malasia | 74.924 | 550.180 | 278.882 | -49,3% |
| 5 | Macao | 769.634 | 888.322 | 204.380 | -77,0% |
| 6 | Corea del Sur | 60.410 | 350.254 | 169.917 | -51,5% |
| 7 | Alemania | 58.152 | 89.651 | 130.136 | 45,2% |
| 8 | Canadá | 43.993 | 88.184 | 103.878 | 17,8% |
| 9 | Singapur | 476.783 | 169.968 | 91.331 | -46,3% |
| 10 | Francia | 75.457 | 85 | 50.153 | 1000,0% |
| 11 | China | 91.600 | 49.280 | 38.940 | -21,0% |
| 12 | Australia | 65.844 | 18.844 | 35.938 | 90,7% |
| 13 | EstadosUnidos | 109.846 | 102.586 | 34.114 | -66,7% |
| 14 | ReinoUnido | 489 | 79.818 | 18.650 | -76,6% |
| 15 | Dinamarca | 0 | 4.070 | 7.211 | 77,2% |
| 16 | EmiratosÁrabesUnidos | 0 | 0 | 4.000 | N/A |
| 17 | Italia | 1.228 | 0 | 665 | N/A |
| 18 | Corea del Norte | 0 | 0 | 350 | N/A |
| 19 | Suiza | 0 | 0 | 265 | N/A |
| 20 | Suecia | 513 | 497 | 0 | -100,0% |

(Fuente:Aduanas Chinas)

Importaciones chinas de cemento aluminoso (2523.30)

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 1.573.857 | 1.404.845 | 2.378.167 | 69,3% |
| 1 | PaísesBajos | 273.895 | 456.460 | 660.347 | 44,7% |
| 2 | Japón | 50.000 | 465.406 | 540.659 | 16,2% |
| 3 | Francia | 305.379 | 293.023 | 343.121 | 17,1% |
| 4 | Corea del Sur | 0 | 15.815 | 204.514 | 1000,0% |
| 5 | India | 0 | 0 | 164.050 | N/A |
| 6 | Italia | 8.485 | 23.062 | 121.548 | 427,0% |
| 7 | EstadosUnidos | 88.359 | 47.897 | 113.711 | 137,4% |
| 8 | España | 0 | 37.380 | 79.254 | 112,0% |
| 9 | Singapur | 19.520 | 0 | 51.267 | N/A |
| 10 | Suecia | 0 | 0 | 49.421 | N/A |
| 11 | Finlandia | 0 | 6.053 | 31.003 | 412,2% |
| 12 | HongKong | 0 | 0 | 7.394 | N/A |
| 13 | Malasia | 0 | 0 | 6.958 | N/A |
| 14 | Alemania | 48.968 | 22.788 | 2.783 | -87,8% |
| 15 | ReinoUnido | 688.628 | 32.447 | 1.410 | -95,7% |
| 16 | Austria | 0 | 0 | 483 | N/A |
| 17 | Bélgica | 0 | 0 | 244 | N/A |
| 18 | Taiwán | 140 | 374 | 0 | -100,0% |
| 19 | Dinamarca | 0 | 3.909 | 0 | -100,0% |
| 20 | Trinidad y Tobago | 0 | 231 | 0 | -100,0% |

(Fuente: Aduanas Chinas)

Importaciones chinas de cemento Pórtland blanco (2523.21)

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|----------------|---------|---------|---------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 437.446 | 385.723 | 640.669 | 66,1% |
| 1 | Estados Unidos | 173.899 | 28.124 | 141.750 | 404,0% |
| 2 | Taiwán | 29.906 | 17.618 | 103.094 | 485,2% |
| 3 | Finlandia | 201 | 0 | 65.013 | N/A |
| 4 | España | 2.398 | 7.715 | 63.982 | 729,3% |
| 5 | Australia | 67.624 | 51.617 | 63.021 | 22,1% |
| 6 | China | 2.524 | 14.440 | 60.135 | 316,4% |
| 7 | Thailandia | 34.110 | 66.032 | 57.491 | -12,9% |
| 8 | Singapur | 39.130 | 52.730 | 43.455 | -17,6% |
| 9 | HongKong | 9.590 | 41.237 | 18.683 | -54,7% |
| 10 | Alemania | 33.451 | 55.439 | 7.266 | -86,9% |
| 11 | Corea del Sur | 25.084 | 3.982 | 5.793 | 45,5% |
| 12 | Japón | 8.488 | 5.267 | 4.422 | -16,0% |
| 13 | Canadá | 0 | 2.167 | 3.064 | 41,4% |
| 14 | Argentina | 0 | 0 | 1.038 | N/A |
| 15 | Reino Unido | 4.320 | 2.643 | 833 | -68,5% |
| 16 | Indonesia | 0 | 0 | 632 | N/A |
| 17 | Malasia | 0 | 0 | 602 | N/A |
| 18 | Francia | 2.504 | 5.304 | 277 | -94,8% |
| 19 | Italia | 192 | 818 | 118 | -85,6% |
| 20 | Países Bajos | 4.025 | 0 | 0 | N/A |

(Fuente: Aduanas Chinas)

Importaciones chinas del resto de cementos de la partida 2523 (2523.90)

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|------------------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 1.694.026 | 876.088 | 1.319.205 | 50,6% |
| 1 | Singapur | 520.083 | 242.299 | 416.564 | 71,9% |
| 2 | Japón | 36.349 | 79.929 | 238.197 | 198,0% |
| 3 | Estados Unidos | 373.776 | 66.416 | 137.486 | 107,0% |
| 4 | Malasia | 163.223 | 21.030 | 101.284 | 381,6% |
| 5 | Alemania | 108.270 | 109.651 | 95.520 | -12,9% |
| 6 | Dinamarca | 0 | 9.504 | 82.107 | 763,9% |
| 7 | Reino Unido | 32.742 | 63.534 | 54.551 | -14,1% |
| 8 | Corea del Sur | 42.178 | 11.289 | 50.023 | 343,1% |
| 9 | Bélgica | 36.900 | 229 | 41.400 | 1000,0% |
| 10 | Taiwán | 16.846 | 22.927 | 32.392 | 41,3% |
| 11 | Hong Kong | 7.652 | 27.031 | 17.587 | -34,9% |
| 12 | Canadá | 101.386 | 100.530 | 16.641 | -83,4% |
| 13 | Francia | 172.506 | 32.340 | 13.207 | -59,2% |
| 14 | Suecia | 1.846 | 2.693 | 7.575 | 181,3% |
| 15 | España | 6.929 | 10.739 | 5.902 | -45,0% |
| 16 | China | 3.780 | 3.045 | 4.100 | 34,6% |
| 17 | Países Bajos | 624 | 0 | 3.080 | N/A |
| 18 | Australia | 63.299 | 60.724 | 1.394 | -97,7% |
| 19 | Italia | 4.462 | 506 | 170 | -66,4% |
| 20 | Emiratos Arabes Unidos | 0 | 390 | 25 | -93,6% |

(Fuente: Aduanas Chinas)

DESGLOSE DE LAS EXPORTACIONES CHINAS POR SUBPARTIDAS Y PAÍSES

Exportaciones chinas de clinkler

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|-------------------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 4.167.128 | 4.383.284 | 11.951.166 | 172,7% |
| 1 | Taiwán | 57.421 | 428.594 | 5.073.387 | 1000,0% |
| 2 | Estados Unidos | 1.526.616 | 807.179 | 2.260.890 | 180,1% |
| 3 | Vietnam | 13.029 | 817.855 | 1.681.067 | 105,5% |
| 4 | Corea del Sur | 982.228 | 290.318 | 782.532 | 169,5% |
| 5 | Filipinas | 11.180 | 1.265 | 624.980 | 1000,0% |
| 6 | México | 731.637 | 602.700 | 290.300 | -51,8% |
| 7 | Japón | 11.220 | 185.487 | 230.991 | 24,5% |
| 8 | Países Bajos | 116.532 | 139.750 | 204.589 | 46,4% |
| 9 | Irán | 0 | 0 | 123.715 | N/A |
| 10 | Mongolia | 0 | 12.938 | 83.303 | 543,9% |
| 11 | Indonesia | 73.176 | 86.400 | 77.870 | -9,9% |
| 12 | Reino Unido | 16.704 | 81.258 | 76.631 | -5,7% |
| 13 | Chile | 0 | 5.865 | 61.370 | 946,4% |
| 14 | Australia | 78.334 | 100.942 | 60.045 | -40,5% |
| 15 | Sudáfrica, República de | 19.964 | 6.585 | 58.140 | 782,9% |
| 16 | Bélgica | 32.042 | 31.000 | 52.754 | 70,2% |
| 17 | España | 0 | 325 | 39.473 | 1000,0% |
| 18 | Emiratos Árabes Unidos | 33.856 | 16.320 | 34.854 | 113,6% |
| 19 | Rusia | 0 | 9.853 | 29.554 | 199,9% |
| 20 | Singapur | 5.476 | 0 | 28.650 | N/A |

(Fuente: Aduanas Chinas)

Exportaciones chinas de cemento Pórtland (no blanco)
(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|--------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 182.923.303 | 145.528.112 | 143.426.408 | -1,4% |
| 1 | Estados Unidos | 91.122.677 | 59.252.472 | 54.623.288 | -7,8% |
| 2 | Corea del Sur | 21.069.565 | 24.228.639 | 28.102.570 | 16,0% |
| 3 | Hong Kong | 52.504.651 | 32.665.690 | 27.894.169 | -14,6% |
| 4 | Taiwán | 426.200 | 14.813.492 | 12.759.741 | -13,9% |
| 5 | Myanmar | 2.709.804 | 2.722.097 | 2.420.685 | -11,1% |
| 6 | Congo | 846.750 | 2.765.560 | 2.326.507 | -15,9% |
| 7 | Puerto Rico (U.S.) | 3.432.163 | 1.107.261 | 1.939.498 | 75,2% |
| 8 | Mongolia | 664.399 | 1.087.638 | 1.903.337 | 75,0% |
| 9 | Angola | 0 | 0 | 1.802.550 | N/A |
| 10 | Guinea | 0 | 506.626 | 1.601.796 | 216,2% |
| 11 | Jamaica | 0 | 2.213.709 | 1.194.777 | -46,0% |
| 12 | Chile | 6 | 0 | 899.777 | N/A |
| 13 | Macao | 412.099 | 649.563 | 810.857 | 24,8% |
| 14 | Ecuador | 0 | 0 | 777.224 | N/A |
| 15 | Australia | 1.791.861 | 1.564.334 | 689.009 | -56,0% |
| 16 | Japón | 1.699.035 | 780 | 598.468 | 1000,0% |
| 17 | Corea del Norte | 292.323 | 671.456 | 596.853 | -11,1% |
| 18 | Guinea Ecuatorial | 1.130.051 | 495.469 | 535.238 | 8,0% |
| 19 | Rusia | 40.795 | 33.250 | 478.374 | 1000,0% |
| 20 | Madagascar | 0 | 0 | 381.783 | N/A |

(Fuente: Aduanas Chinas)

Exportaciones chinas de cemento aluminoso

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 2.143.210 | 6.876.469 | 7.952.087 | 15,6% |
| 1 | Japón | 433.208 | 3.479.448 | 3.685.967 | 5,9% |
| 2 | Australia | 70.123 | 766.168 | 969.789 | 26,6% |
| 3 | Taiwán | 75.895 | 668.059 | 790.560 | 18,3% |
| 4 | Corea del Sur | 142.490 | 377.255 | 576.176 | 52,7% |
| 5 | Italia | 296 | 164.320 | 326.140 | 98,5% |
| 6 | Singapur | 16.596 | 239.786 | 275.705 | 15,0% |
| 7 | Indonesia | 50.007 | 167.564 | 230.525 | 37,6% |
| 8 | Malasia | 136.489 | 206.738 | 230.206 | 11,4% |
| 9 | India | 0 | 76.340 | 115.662 | 51,5% |
| 10 | Irlanda | 18.879 | 58.864 | 74.503 | 26,6% |
| 11 | Sudáfrica,Repúblicade | 59.305 | 9.871 | 67.429 | 583,1% |
| 12 | PaísesBajos | 31.795 | 94.095 | 60.187 | -36,0% |
| 13 | EstadosUnidos | 470.410 | 39.074 | 59.600 | 52,5% |
| 14 | Francia | 0 | 4.580 | 56.163 | 1000,0% |
| 15 | Irán | 11.700 | 34.255 | 54.286 | 58,5% |
| 16 | NuevaZelanda | 14.570 | 36.840 | 53.865 | 46,2% |
| 17 | Thailandia | 6.866 | 39.956 | 43.661 | 9,3% |
| 18 | Portugal | 39.000 | 19.000 | 42.277 | 122,5% |
| 19 | Filipinas | 16.670 | 54.015 | 35.026 | -35,2% |
| 20 | Rumanía | 102.845 | 78.211 | 33.020 | -57,8% |

(Fuente:Aduanas Chinas)

Exportaciones chinas de cemento Pórtland blanco

(Valor de USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 5.300.723 | 7.333.607 | 6.793.332 | -7,4% |
| 1 | Corea del Sur | 2.611.095 | 3.753.935 | 3.442.734 | -8,3% |
| 2 | Vietnam | 1.549.051 | 2.094.850 | 2.165.440 | 3,4% |
| 3 | HongKong | 914.414 | 706.392 | 520.885 | -26,3% |
| 4 | Kazajstán | 74.005 | 144.873 | 292.039 | 101,6% |
| 5 | Indonesia | 0 | 425.760 | 167.334 | -60,7% |
| 6 | Macao | 77.311 | 87.754 | 99.795 | 13,7% |
| 7 | Corea del Norte | 4.297 | 24.453 | 54.062 | 121,1% |
| 8 | Rusia | 300 | 3.003 | 13.658 | 354,8% |
| 9 | Filipinas | 21.073 | 18.060 | 10.105 | -44,0% |
| 10 | Kirguistán | 0 | 0 | 9.115 | N/A |
| 11 | Australia | 13.786 | 50.856 | 7.392 | -85,5% |
| 12 | Mongolia | 655 | 2.769 | 3.147 | 13,7% |
| 13 | Japón | 7.800 | 5.056 | 1.966 | -61,1% |
| 14 | Myanmar | 2.424 | 4.898 | 1.931 | -60,6% |
| 15 | Estados Unidos | 1.360 | 3.960 | 1.360 | -65,7% |
| 16 | Ghana | 0 | 0 | 1.250 | N/A |
| 17 | Suecia | 1.793 | 639 | 828 | 29,6% |
| 18 | Laos | 0 | 0 | 260 | N/A |
| 19 | Emiratos Árabes Unidos | 0 | 0 | 31 | N/A |
| 20 | Thailandia | 1 | 0 | 0 | N/A |

(Fuente: Aduanas Chinas)

Exportaciones chinas del resto de cementos de la partida 2523

(Valor USD)

| Rank | País | 2001 | 2002 | 2003 | Variación 03/02% |
|------|-----------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 0 | --Mundo-- | 1.132.045 | 704.202 | 1.512.493 | 114,8% |
| 1 | Estados Unidos | 37.812 | 50.844 | 756.993 | 1000,0% |
| 2 | Hong Kong | 938.564 | 567.070 | 424.730 | -25,1% |
| 3 | Singapur | 0 | 29 | 102.773 | 1000,0% |
| 4 | Corea del Norte | 32.538 | 16.869 | 69.580 | 312,5% |
| 5 | Georgia | 0 | 0 | 44.291 | N/A |
| 6 | Malasia | 0 | 0 | 30.547 | N/A |
| 7 | Ecuador | 0 | 0 | 24.400 | N/A |
| 8 | Mongolia | 8.602 | 7.616 | 13.140 | 72,5% |
| 9 | Kirguistán | 2.100 | 1.113 | 12.741 | 1000,0% |
| 10 | Países Bajos | 117 | 0 | 12.056 | N/A |
| 11 | Irán | 0 | 0 | 9.500 | N/A |
| 12 | Mauritania | 0 | 0 | 2.781 | N/A |
| 13 | Angola | 0 | 0 | 2.321 | N/A |
| 14 | Japón | 0 | 8 | 2.214 | 1000,0% |
| 15 | Thailandia | 10 | 0 | 1.900 | N/A |
| 16 | Myanmar | 1.477 | 0 | 1.614 | N/A |
| 17 | Macao | 16.617 | 0 | 912 | N/A |
| 18 | Indonesia | 3.942 | 0 | 0 | N/A |
| 19 | Pakistán | 12.288 | 0 | 0 | N/A |
| 20 | Filipinas | 1.400 | 0 | 0 | N/A |

(Fuente: Aduanas Chinas)

6. COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

La distribución de cemento en China se realiza de una forma directa sin la presencia de intermediarios, directamente del productor al cliente final.

En el mercado chino es muy difícil realizar operaciones a través de traders puesto que supone añadir costes intermedios que las empresas no se pueden permitir pues el margen de beneficio es muy bajo y dejarían de tener precios competitivos.

Tal es así que incluso las grandes empresas circunscriben su ámbito de clientes a las zonas geográficas próximas a su fábrica pues los costes de transporte les impiden competir en zonas más alejadas.

Las empresas de distribución de cemento son casi inexistentes. Son las propias empresas fabricantes las que cuentan con almacenes situados en los centros de distribución. En el caso de las grandes empresas, estas cuentan con sus propias filiales logísticas para distribuir el cemento.

Dadas estas características de la distribución china las empresas extranjeras presentes en China han optado por su implantación en el país para poder acceder a mano de obra barata y ahorrarse los costes de transporte que supondría la exportación desde sus fábricas en origen. El aumento del coste de los fletes en el último año es un elemento muy a tener en cuenta. Estos han aumentado en torno a una media del 100%.

Tradicionalmente el cliente de las empresas cementeras venía siendo el contratista de la obra, pero este hecho ha comenzado a cambiar debido a la nueva normativa estatal que prohíbe a partir de 2005 la realización de operaciones de mezclado de cemento a pie de obra, pasando ahora a ser su cliente la empresa de "Ready-Mix" encargada de mezclar el cemento en sus instalaciones para después transportarlo a la obra.

ANEXOS

FERIAS

Las ferias que se enumeran a continuación no son ferias específicas de cemento, sino que se trata de ferias de materiales y maquinaria para la construcción en las que pueden tener cabida las empresas de cemento. Hasta el año 2002 existía en China una feria específica denominada “China Cement & Concrete” pero tal feria se ha dejado de celebrar.

También es de destacar la celebración en septiembre de 2004 en Shanghai de la conferencia INTERCEM CHINA 2004. Una de las conferencias más grandes sobre el sector que ha contado con la participación de 800 delegados de casi todos los países. La conferencia fue organizada de forma conjunta por Intercecm y por Sinoma.

Bauma China.

Ciudad: Shanghai.

Descripción: Feria Internacional para la Industria de la Construcción

Productos: Servicios, maquinaria, materiales, tecnología para la industria de la construcción, vehículos especiales ...

Organizador: Messe München GMBH

Teléfono: +49089 94920720

Fax: +49 089 94920729

E-mail: info@messe-muenchen.de

Web: www.bauma-china.com

Frecuencia: bienal.

Building Shanghai-Beijing.

Ciudad: Shanghai (años impares), Pekín (años pares).

Descripción: Feria Internacional de la Construcción, Materiales, Servicios & Decoración de Interiores.

Productos: Construcción, azulejos, maquinaria, revestimientos, obras públicas, materiales, diseño y decoración de interiores, herramientas, servicios, ...

Organizador: Adsale Exhibition Services Ltd.

Dirección organizador: 4/F Stanhope House, 734 King's Road, North Point, Hong Kong.

Web: <http://www.adsaleexh.com>

Frecuencia: anual

| Datos Técnicos | |
|------------------------------------|--------|
| Visitantes totales | 26.000 |
| Expositores totales | 220 |
| Superficie total (m ²) | 10.000 |

Building South China.

Ciudad: Guangzou (Cantón).

Descripción: Feria de la construcción.

Productos: Maquinaria y materiales para la construcción, decoración y equipamiento para la decoración, iluminación, etc.

Organizador: China Foreign Trade Guangzhou Exhibition Corporation.

Dirección organizador: CN-510014 - 117 Liu Hua Road, Guanzhou (China).

Web: www.icecf.com www.fairwindow.com

Frecuencia: anual

| Datos Técnicos | |
|--|--------|
| Expositores nacionales | 100 |
| Superficie nacional (m ²) | 2.840 |
| Expositores internacionales | 150 |
| Superficie internacional (m ²) | 6.500 |
| Visitantes totales | 30.000 |
| Expositores totales | 250 |
| Superficie total (m ²) | 9.345 |

C & US China

Ciudad: Pekín.

Descripción: Feria de la Construcción y del Equipamiento Urbano.

Productos: Máquinas para la construcción, materiales de construcción, suministros para la construcción, técnica comunal, construcción municipal.

Organizador: Modern China Trade Limited.

Dirección Organizador: Room 1503, Eastern Commercial Centre, 397 Hennessy Road, Hong Kong.

Web: <http://www.buildfair.com>

Frecuencia: anual.

| Datos Técnicos | |
|------------------------------------|--------|
| Visitantes totales | 41.000 |
| Expositores totales | 780 |
| Superficie total (m ²) | 9.800 |

China Building.

Ciudad: Pekín.

Descripción: Feria internacional de la construcción.

Productos: Tecnología para la construcción, equipamiento y materiales, sanitarios, puertas y ventanas, arquitectura, etc.

Organizador: Chinastar Fair Co. Ltd.

Dirección organizador: CN-100044 - 1221/1223, North Tower, Huatog Pz, Yi 19 Chegongz, Pekín.

Web: <http://www.chinabuilding.cn.net>

Frecuencia: anual.

| Datos Técnicos | |
|------------------------------------|--------|
| Visitantes totales | 37.000 |
| Expositores totales | 327 |
| Superficie total (m ²) | 20.000 |

International Building and Construction Trade Fair.

Ciudad: Shanghai.

Descripción: Feria Internacional de la Construcción.

Productos: Maquinaria y equipamiento para proyectos de ingeniería civil y de construcción de edificios, carreteras, vías de tren, túneles, sistemas de ingeniería mecánica y eléctrica, maquinaria y equipamiento para tabiques, cemento, cerámica, cristales, gas, calefacción, equipos de aire acondicionado, materiales aislantes, ...

Organizador: Worldwide Exhibitions Service Co., Ltd. (WES).

Dirección: CN-200041 - 24/F Xincheng Mansion, 167 Jiang Ning Road, Shanghai.

Web: <http://www.wes-expo.com.cn>

Frecuencia: anual.

| Datos Técnicos | |
|---------------------|--------|
| Visitantes totales | 73.000 |
| Expositores totales | 1.127 |

PRINCIPALES PRODUCTORES DE CEMENTO EN CHINA

| NOMBRE | DIRECCIÓN | COMENTARIOS |
|--|---|--|
| Anhui Conch Group Co. Ltd | 209 Renmin Road, Wuhu City, Provincia de Anhui, 241000 Tel: 0553-8399080 Fax: 0553-8399065 E-mail: conchgp@mail.ahwhhttp.net.cn | Producción prevista para el año 2005 de 20 millones de toneladas. 90% utilizando métodos de producción en seco. Productos: cemento Potland, cemento ultra fino y cemento de escorias. Líneas en seco: 2 de 4000 t/d, 3 3000 t/d. Empleados: 7.829. Capital total: 5.500 millones de RMB (528 millones de €). Socio extranjero: TCC Hong Kong Cement Holdings Ltd. |
| Huaxin Cement Co. Ltd. | 897 Huangshi Street, Huangshi, Provincia de Hubei. 425002 Tel: 0714-6224971 Fax: 0714-6235204 hxcc@public.hs.hb.cn | Consta de planes de reforma para cambiar las 2 líneas de producción húmedas por hornos en seco. Socio extranjero: Holderbank (Suiza) tiene la propiedad del 23,4% de la empresa. |
| Daewoo Shangdong Cement Factory (DSCF) | Jining City Provincia de Shangdong 373200 Tel: 86-537-4224700 Fax; 86-537-4227774 | Capacidad de 2.5 toneladas. Una de las mayores plantas del país que aplica tecnologías novedosas. Socio extranjero: Daewoo Group (Korea del Sur) |

EL SECTOR DEL CEMENTO EN CHINAAÑO 2004

| NOMBRE | DIRECCIÓN | COMENTARIOS |
|---|--|--|
| Suzhou Goleen Cat Cement Co. Ltd. (GCC) | Xikuatan Mudu Town, Suzhou City Provincia de Jiangsu 215101 Tel: 86-512-6265287, 6262108 Fax: 86-512-6265155 E-mail: info@goldencatcement.com | Producción anual de 30.000 millones de RMB (2.868 millones de €). Producción en seco. Buenos accesos para el transporte por tierra y por agua. Socio extranjero: Holderbank (Suiza) y Singapore Yanzte Cement Holding Co. |
| Hainan Kunlun Cement Enterprise Co. Ltd. (HKCE) | Old Town Industrial Exploitation Area, Chenmai City Provincia de Hainan Tel: 0898-7428754 Fax: 0898-5357613 management@cxec.com | Capacidad de producción: 500.000 toneladas por año. Superficie: 73.334 m ² Socio extranjero: Mitsubishi Materials Corp. (Japón), Japan Pacific Cement Corp. Y Dandong Investment Co. |
| Yantai Mitsubishi Cement Co. Ltd. | Zhongquiao Town, Quixia Country Yantai City Provincia de Shandong Tel: 86-535-5571172 Fax: 86-535-5571173 | Capacidad: 5000 toneladas diarias de clinker, 1 millón de toneladas al año. Se están llevando a cabo reformas para llegar a producir 1 millón de toneladas al año. Socio extranjero: Mitsubishi Materials Corp. (Japón) |
| Anqing Cement Factory Co. | No.263 Jixian North Road, Anqing City Provincia de Anhui, 246005 Tel: 0556-5313769 Fax: 0556-5314429 | Consta de un horno rotatorio y de dos hornos verticales. Socio extranjero: TPI Polene PCL (Tailandia) |

EL SECTOR DEL CEMENTO EN CHINAAÑO 2004

| NOMBRE | DIRECCIÓN | COMENTARIOS |
|---|--|--|
| China New Building Materials (Group) Corp. (CNNBMC) | 2 Zizhuyuan Nanlu, Haidian District Pekín 100044 Tel: 010-68415577 E-mail: cnbm@public3.bat.cn | Empleados: 22.100 |
| Beijing Dilding Material Group Co. Ltd. | Jin Yu Building, 129 Xuanwumen Xidajie Xicheng District Pekín 100031 Tel: 010-66416688 Fax: 010-66412086 E-mail: webmaster@bbmg.com.cn | Capacidad de 3,5 millones de toneladas al año de las cuales 3,1 son de cemento de alta calidad. Productos: cemento, hormigón, cerámicas, aislantes, puertas, ventanas, maquinaria de construcción. Posee 158 empresas de diseño, producción, investigación y desarrollo. Entre sus filiales se encuentran Liulihe Cement Plant, Beijing Cement plant y Yanshan Cement Plant. |
| Genzhouba Holding Co. Cement Plant | 21 Quankou Lu, Jingmen, Provincia de Hubei 448032 Tel: 0724-2332305 Fax: 0724-2333189 Email: gezhouba@jm-mail.hb.cninfo.net | Capacidad de 3 millones de toneladas al año. La planta esta conectada a las líneas de ferrocarril de Jiaozhi y Changjing Su crecimiento es de un 25% anual Produce cemento de total las calidades. |

EL SECTOR DEL CEMENTO EN CHINAAÑO 2004

| NOMBRE | DIRECCION | COMENTARIOS |
|--|--|---|
| Datong Cement Co.. Ltd | Kouquan, Datong City Provincia de Shanxi Tel: 0352-4042623 Fax: 0451-7691789 E-mail: dtsnzqb@public.dt.sx.cn | Es el mayor productor de la provincia de Shanxi. |
| Shanghai Building Materials Group | 240 Beijing Road, Shanghai 20002 | Esta entre las 500 mayores empresas de China. |
| Zhenjiang Jianfeng Group. Co., Ltd | 88 East Wujiang Road, Jinghua City Provincia de Zhejiang, 321000 Tel: 0579-2326868 Fax: 0579-2324666 E-mail: zjfo@mial.jhptt.zj.cn | Capacidad de 1,5 millones de toneladas al año. Produce cementos de alta calidad (425 y 525) |
| Tangshan Jidong Cement Co. Ltd | Linying Road New District Tangshan City, Provincia de Hebei Tel: 0315-324405 E-mail: public@jidongshuini.com | Consta de 2 líneas de producción en seco de gran capacidad |
| Liuzhou Cement Corporation (LCC) | Taiyancun, Liuzho City Provincia de Guanxi, 545008 Tel. 86-772-3757267 Fax: 86-772-3883458 | Capacidad de 1,8 millones de toneladas al año. Cementos de calidad 525 y 425. Cuenta de 4 líneas de producción: 3 en húmedo de la República Checa y una en seco de Dinamarca- |
| Zhejiang Sanshi Cement Co. Ltd. (ZSCC) | 422 Frengqu Road, Hangzhou City Provincia de Zhejiang, 330001 Tel: 0571-5173966 Fax: 0571-5173966 | Capacidad de 2,5 millones de toneladas al año. 1 línea en seco y 3 en húmedo |

REVISTAS SECTORIALES

Cement Numbers. ? ? ? ?

No.11, Sanli He Rd, Haidian District, Beijing 100831

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 11? 100831

Tel: +86-10-68310319

Fax: +86-10-88376462

Email: lzy@cncement.com.cn

<http://www.cncement.com.cn/cce/0409.asp>

Zona de distribución: toda China.

Periodicidad: mensual.

Año de fundación: 2004-10-28

Tirada: 200 ejemplares mensuales.

Nota: Revista publicada por la Asociación China de Cemento en la que se trata sobre los datos y las cifras del sector. Se edita tan sólo en chino y tanto en formato electrónico como en papel. Los principales lectores de esta revista son: grandes empresas del sector, empresas extranjeras en China, bancos y empresas de valores.

China Cement. ? ? ? ?

No.11 Sanlihe Road, Haidian District, 100831 Beijing

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 11? 100831

Tel: +86 10 88385858

Fax: +86 10 68363731

<http://www.chinacement.org/>

E-mail: ty@cncement.com.cn

Zona de distribución: toda China.

Periodicidad: mensual.

Año de fundación: 1989

Tirada: 10.000 ejemplares.

Nota: Al igual que la anterior, la Asociación China de Cemento publica esta revista en la que se tratan cuestiones más bien técnicas como nuevas tecnologías, equipamientos y tendencias del mercado. Se publica mensualmente en inglés y en chino y tanto en formato electrónico como en papel. Se distribuye principalmente entre más de 5.000 plantas de cemento en China.

PAGINAS WEB DE INTERES.

http://www.palladian-publications.com/Cement/WC_home.htm

<http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/cement/>

<http://www.cementchina.net/>

<http://www.wbcdcement.org/search.asp?qu=china>

<http://www.cementamericas.com/>

<http://www.cembureau.be/>

ORGANISMOS DEL SECTOR

Sinoma. Se trata de la Asociación de Materiales no Metálicos que está bajo la dependencia del gobierno chino. Organiza anualmente diversas conferencias sobre el cemento y realiza labores de investigación y estudios sobre el sector del cemento en China.

Datos de contacto: No.11, Beishuncheng Street, Xizhimen, Beijing, 100035.

Tel:(8610) 82228222

Fax: (8610) 82229222

Web: <http://www.cnmc.com/>

Research Institute of Cement Science & New Building Materials (RICSNBM). Esta institución forma parte de la Academia China de los Materiales de construcción (CBMA). Desarrolla funciones básicamente de investigación de nuevos productos y equipos para la producción de cemento.

Datos de contacto: Guanzhuang, Chaoyang District, Pekín, 100024.

E-mail: cbma2@cbmamail.com.cn

Web: <http://www.cbma.com.cn/>

Asociación China de Cemento. Se trata de la asociación más representativa del sector en China. Tiene gran poder de decisión frente al gobierno a la hora de elaborar las políticas del sector.

Datos de contacto: No.11, Sanlihe Road, Haidian District, Beijing 100831, China

Tel:+86 10 88385858

Fax:+86 10 68363731

Web: <http://www.cncement.com.cn/>

Intercem: Se trata del organismo del sector más importante a nivel mundial por lo que se refiere a organización de conferencias. Entre las conferencias que ha organizado se encuentra Intercem China 2004.

Datos de contacto: 2nd Floor, Hillcrest House, Woodcote Road, Wallington, Surrey SM6 0LT, UK.
Tel: + 44 (0) 20 8669 5222
Fax: + 44 (0) 20 8669 9926
Email: info@intercem.co.uk
Web: <http://www.intercem.com>

BIBLIOGRAFÍA

“X Plan quinquenal para el desarrollo de la Industria del Cemento”(2000-2005). Gobierno de China.

Documentación sobre las ponencias realizadas en la Conferencia INTERCEM SHANGHAI 2004.

“Cement Shortage Assessment”, 2004. Asociación de Cemento Portland.

Diversos artículos de prensa Sobre el tema del periódico China Daily.

“Trends Challenges and Opportunities in china’s Cement Industry, 2002. World Business Council for Sustainable Development.

“U.S. Geological Survey Mineral Yearbook”, 2003. U.S. Geological Survey.

“CEMBUREAU Activity Report”, 2003. Asociación Europea de Cemento, CEMBUREAU.

“China Statistical Yearbook”, 2003. China Statistics Press.

“Customs Import and Export Tariff of the People’s Republic of China”. 2004. Economic Science Press.