

CUARZO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- Producción Minera, Distribución y Empresas

La producción nacional de cuarzo a lo largo del año 1991 se elevó a 847 194 t de mineral, con un contenido en SiO₂ de 836 835 t y un valor de 1 273 MP. Esto significó un descenso del 6,6% en contenido y del 18,8% en valor respecto al año anterior.

La producción de cuarzo procedió de tres tipos de minería diferentes; la minería del cuarzo que aportó a la producción nacional 550 088 t, el 69,2%; la minería del feldespato con 243 906 t, el 24,1% y la minería del caolín con 53 200 t, el 6,7%.

La distribución provincial de la producción por tipo de minería fue la siguiente:

- Minería del cuarzo:

Provincias	Mineral (t)	Contenido (t) (1)	Valor (10 ³ Pta.)	% s/valor
La Coruña	119925	118006	293898	36,6
Asturias	197213	196249	178261	22,2
León	148046	147898	119325	14,9
Segovia.....	33840	33543	92231	11,5
Cantabria.....	22997	22675	60986	7,6
Guadalajara....	26337	25547	51203	6,4
Zamora.....	1000	995	5000	0,6
Vizcaya.....	736	714	1618	0,2
Total.....	550088	545627	802523	100,0

- Minería del caolín:

Provincias	Mineral (t)	Contenido (t) (1)	Valor (10 ³ Pta.)	% s/valor
Valencia	52000	51480	123500	98,0
Cuenca	1200	972	2478	2,0
Total.....	53200	52452	125978	100,0

(1) Cont. SiO₂

- Minería del feldespato:

Provincias	Mineral (t)	Contenido (t) (1)	Valor (10 ³ Pta.)	% s/valor
Segovia	240919	235804	315688	91,7
Gerona	2987	2952	28413	8,3
Total.....	243906	238756	344101	100,0

(1) Cont. SiO₂

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE CUARZO

Provincias	Mineral (t)	Contenido (t) (1)	Valor (10 ³ Pta.)	% s/valor
Segovia	274759	269347	407919	32,0
La Coruña	119925	118003	293898	23,1
Asturias	197207	1962049	178261	14,0
Valencia	5200	51480	123500	9,7
León	148046	147898	119325	9,4
Cantabria	22997	22675	60986	4,8
Guadalajara....	26337	25547	51203	4,0
Girona	2987	2952	28413	2,2
Zamora	1000	995	5000	0,4
Cuenca.....	1200	972	2478	0,2
Vizcaya	736	714	1619	0,2
Total.....	847194	836835	1272602	100,0

(1) Cont. SiO₂

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CUARZO

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCIÓN (t)	532192	977270	992896	905969	847194
. Contenido SiO ₂ (t).....	523604	966462	901727	895709	836835
VALOR PRODUCCIÓN (10 ³ Pta.)	868976	1527219	1567486	1567124	1272602
EMPLEO TOTAL.....	77	113	119	121	104

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

1.2.- Reservas y Recursos Nacionales

España posee abundantes recursos de cuarzo en yacimientos sedimentarios, hidrotermales filonianos, metamórficos (cuarcita), obteniéndose también como subproducto de otras sustancias. Las reservas totales estimadas por las empresas ubicadas en Galicia se estiman en 40 Mt.

1.3.- Comercio Exterior

El comercio exterior de cuarzo continua teniendo un saldo netamente exportador. Durante 1991, se importaron 1561 t, valoradas en 49 MP, la totalidad de esta importaciones procedieron de la CEE, principalmente Alemania y Francia.

Las exportaciones descendieron por tercer año consecutivo hasta alcanzar las 333 390 t, lo que supuso un descenso del 28,1% respecto a 1990, siendo el nivel de exportación más bajo del último quinquenio. La CEE tan solo absorbió el 3% de nuestras exportaciones, principalmente Reino Unido e Italia. El 97% restante se exportó a países extracomunitarios, con Noruega como principal receptor (el 64%), seguido de Islandia, el 21% y Canadá, el 11%.

COMERCIO EXTERIOR DEL CUARZO

	1987	1988	1989	1990	1991
IMPORTACIONES:					
Cantidad (t):					
. Cuarzo en bruto...	326	1344	1296	1401	561
. los demás cuarzozos.	394	-	-	-	-
Valor (10 ³ Pta.):					
. Cuarzo en bruto...	5773	29369	31754	40680	9086
. Los demás cuarzozos.	13778	-	-	-	-
EXPORTACIONES:					
Cantidad (t):					
. Cuarzo en bruto ..	430582	514235	533805	463088	333390
. los demás cuarzozos.	145	-	-	-	-
Valor (10 ³ Pta.):					
. Cuarzo en bruto...	1103786	1325950	1425937	1347760	1028969
. Los demás cuarzo..	3711	-	-	-	-

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.

1.4.- Consumo Aparente

La sílice, aparte de su consumo en la industria de la construcción, tiene como mineral industrial tres campos de aplicación principales: cristal de cuarzo para la industria electrónica, arenas silíceas para la industria del vidrio, fundiciones y abrasivos; y como materia prima para la fabricación de sílice metal y ferrosilicio.

En nuestro país a falta de datos más precisos, se puede tomar como modelo de consumo el destino de la producción nacional por sector, de acuerdo a la Estadística Minera.

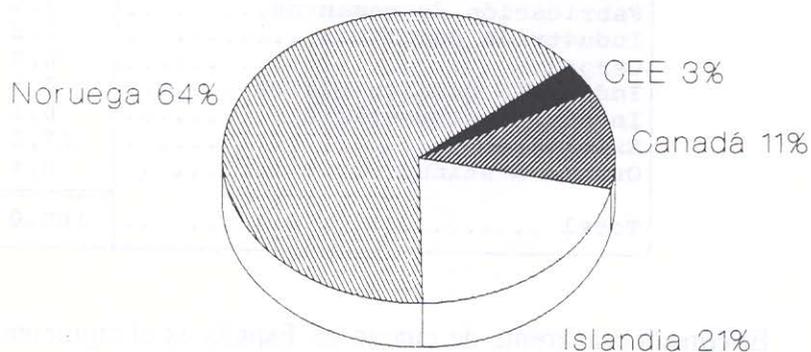
DESTINO POR SECTORES DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE CUARZO (%)

	%
Industria del vidrio.....	50,1
Tierras de moldeo.....	13,3
Fabricación de refractarios.....	3,3
Siderurgia.....	2,9
Pigmentos.....	2,5
Fabricación de cementos.....	2,1
Industrias cerámicas.....	1,2
Cargas.....	0,8
Industria química básica.....	0,1
Industria Alimentaria.....	0,1
Exportación.....	17,3
Otros destinos.....	6,4
Total	100,0

El consumo aparente de cuarzo en España es el siguiente:

<u>CONSUMO APARENTE DE CUARZO (t)</u>				
<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>
102330	464379	460387	444282	515365

PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE CUARZO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior