

# GRAFITO

## 1.- PANORAMA NACIONAL

España no tiene producción de grafito y todos sus requerimientos industriales son importados. En 1991, se importaron 2 442 t de grafito natural, por un valor de 267 MP. de la CEE procedió el 47%, siendo Alemania el principal abastecedor con el 33% del total importado. Le siguen Holanda y el Reino Unido. La R.P. China con el 23% es el segundo país en importancia como suministrador de grafito a nuestro país. Canadá, Rhodesia y Suiza son el resto de países, que no superan el 10% de nuestras necesidades.

Las exportaciones se cifraron en 6 MP, destinadas casi en su totalidad a Portugal, con alguna pequeña cantidad a Francia.

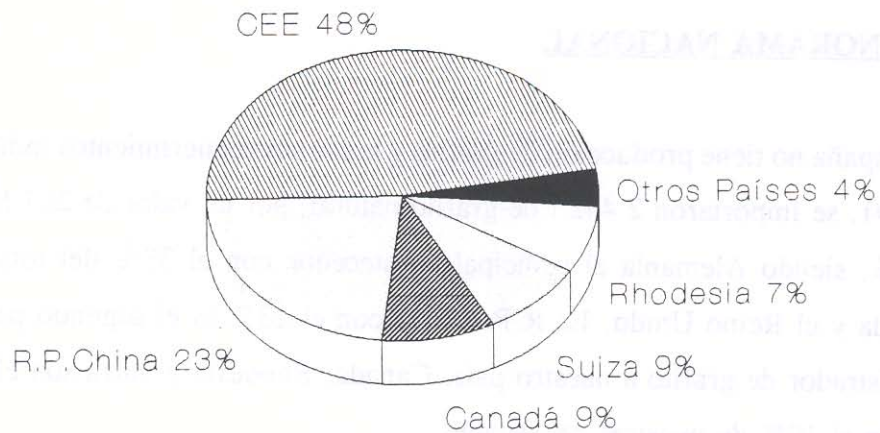
El déficit global añadiendo los demás productos con contenido en grafito, tal es el caso de los refractarios, ascendió a 588 MP, un 8,7% menos que el del año 1990. El máximo se alcanzó en 1988 con 776 MP de déficit.

### COMERCIO EXTERIOR DE GRAFITO NATURAL

	1987	1988	1989	1990	1991
<b><u>IMPORTACIONES:</u></b>					
Mineral (t).....	4692	4109	5161	4413	2442
Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.)	464723	417521	623885	508981	266728
<b><u>EXPORTACIONES:</u></b>					
Mineral (t).....	72	296	7518	628	138
Mineral (10 <sup>3</sup> Pta.)	3665	14346	50753	28312	6291

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.

## PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE GRAFITO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

## **2.- PANORAMA MUNDIAL**

La producción mundial de grafito ha sido en 1991 de 621 000 t, lo que supuso un descenso del 7,2% respecto a las cifras alcanzadas en 1990. La R.P. China continuó siendo el mayor productor mundial de grafito, a pesar de que su producción disminuyó en un 10%, lo que representó un 29% de la producción total mundial. Otros importantes productores fueron la R.P. de Corea y la Ex-URSS, con un 13% cada uno, India, con el 8% y Brasil y Méjico con el 6% respectivamente. Alemania, con una producción de 10 000 t, es el único productor de los países de la CEE.

La caída de la demanda registrada en 1990 continuó su descenso en 1991, con lo que las exportaciones de la R.P. China y de los países de Europa del Este hacia los países occidentales siguieron disminuyendo, lo que condujo a una nueva bajada en los precios. El nivel de stocks de grafito alcanzado por los países consumidores en años anteriores, siguieron influyendo en un mercado en depresión.

A nivel mundial, la mayor parte de la producción de grafito se destina a la industria de refractarios. El principal uso del grafito es en la industria del hierro y del acero, si se incluye su utilización en refractarios, moldes de fundición y crisoles. El grafito amorfo y el grafito en escamas son adecuados para el revestimiento en las fundiciones. Para la fabricación de crisoles se prefiere el grafito de elevada pureza.

El grafito es un elemento importante como lubricante. Otras aplicaciones conocidas del grafito - moderador de reactores nucleares, lápices, baterías secas, guarnición de frenos-, consumen cantidades menores.

Las reservas mundiales de grafito se estiman en unos 21 Mt, de los que el 92% se encuentran en los antiguos países de economía planificada y R.P. China. Este país cuenta con el 81% de las reservas mundiales, la Ex-URSS, el 6% y Corea del Norte el 3%. Entre los países de economía de mercado, la R. de Corea posee el 5% de las reservas totales y Méjico, Estados Unidos, Brasil y Madagascar cantidades menores.

PRODUCCION MUNDIAL DE GRAFITO (t)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1990	1991 e)
R.P.China (e).....	185000	200000	200000	200000	180000
R.Corea .....	107000	104000	100000	100000	80000
Ex-URSS (e).....	84000	84000	84000	95000	80000
India.....	27000	57000	48000	50000	50000
Brasil.....	42000	50200	50000	40000	40000
Méjico .....	38500	44000	50200	45900	40000
R.P.Corea .....	25000	25000	25000	20000	25000
Madagascar.....	13600	14500	15800	16000	15000
Checoslovaquia...	13000	14000	15000	15000	15000
Austria .....	36000	7600	15300	12000	12600
Zimbabwe .....	13500	11400	17000	12000	12000
Turquia .....	12000	13000	11000	12000	10000
Alemania .....	9900	9700	10000	10000	10000
Otros países.....	21500	19600	13700	42000	50800
<b>Total.....</b>	<b>628000</b>	<b>5400</b>	<b>55000</b>	<b>69000</b>	<b>621000</b>

*FUENTE: World Mineral Production 1985-89 BGS  
Mining Annual Review 1992*

e) Estimado