

Conceptos

7.1 Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad.

Clinker

Ladrillos de cemento.

DIRCE

Directorio Central de Empresas. Es un sistema de información estadística que realiza el INE y tiene sus antecedentes en el Proyecto de Integración de Directorios Económicos (PIDE) formulado a finales de 1989. Este directorio se basa en la utilización de fuentes administrativas y no en el desarrollo de una operación administrativa propia del INE. Estas fuentes son, básicamente, la Administración Tributaria y la Seguridad Social.

La información que recoge el DIRCE hace alusión a la identificación, localización, distribución territorial y clasificación por tamaño y actividad económica de las unidades de tipo Empresa y Local.

El DIRCE cubre todas las actividades económicas excepto la producción agraria y pesquera, los servicios administrativos de la Administración Central, Autónoma y Local (incluida la Seguridad Social), las actividades de las Comunidades de Propietarios y el Servicio Doméstico.

Encuesta Industrial

La reforma producida en la metodología de la Encuesta Industrial en el año 1993, pretende diseñar un auténtico Sistema Integrado de Estadísticas Industriales adaptado a la nueva normativa europea. Este nuevo enfoque supone la sustitución de la anterior Encuesta Industrial, por dos investigaciones estadísticas independientes: la Encuesta Industrial de Empresas, orientada al estudio de las principales variables estructurales de los distintos sectores industriales, y la Encuesta Industrial de Productos, cuyo objetivo es el conocimiento de los datos de producción de los diferentes bienes industriales.

Gastos de Explotación

Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes gastos ligados a la explotación realizados por la empresa durante el año de referencia.

Gastos de Personal

Este concepto recoge el importe total agregado de los pagos efectuados por la empresa durante el año de referencia en concepto de sueldos y salarios, indemnizaciones y cargas sociales (seguridad social, planes de pensiones y otros gastos sociales).

Horas Trabajadas

Se entiende por horas trabajadas el número total de horas efectivamente trabajadas por el personal ocupado durante el año de referencia de la encuesta.

Índice de la Producción Industrial de Andalucía (IPIAN)

Todo índice de producción industrial tiene por objeto indicar la evolución, en volumen, que experimenta la parte del PIB que tiene su origen en el sector industrial en periodos cortos y regulares de tiempo. El cálculo de esta magnitud, con la periodicidad y frecuencia que sería deseable, es algo prácticamente imposible y por ello se suele adoptar la hipótesis de que, desde el periodo tomado como base, se mantiene constante la estructura productiva, utilizándose como datos representativos el volumen físico de producción. Por estas razones el índice de producción industrial se calcula a través de las variaciones que el volumen de producción física de las distintas ramas de la actividad industrial experimenta a lo largo del tiempo. Una pequeña parte de las producciones se mide en valor, atendiendo a los problemas que generan las producciones muy diversificadas o la carencia de unidades físicas homogéneas adecuadas. Tales series se deflactan de forma previa a la confección de los índices. La principal ventaja que presenta este indicador, es la de tener carácter sintético y la de su permanente actualización, permitiendo el seguimiento continuado de la actividad económica.

El Índice de Producción Industrial para Andalucía recoge aquellas actividades incluidas en las divisiones 1 a 4 de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas.

El sector de la construcción queda excluido por el hecho de que su problemática es completamente distinta del sector industrial propiamente dicho.

El ámbito espacial de aplicación del IPIAN es el territorio económico de la Comunidad Autónoma Andaluza. La adscripción de una actividad industrial al territorio económico de An-

Andalucía es independiente de la forma jurídica de la empresa y de que se encuentre ligada o no a otras entidades ajenas a la región. El principal factor de identificación de una unidad de producción como perteneciente al sector industrial de la Comunidad Autónoma de Andalucía es el mantenimiento de un establecimiento o centro de trabajo permanente donde se desarrollen actividades incluidas en lo que se ha definido como sector industrial.

Se ha elegido como base de referencia temporal el año 1994, de forma que la media anual de este año se hace 100 en todas las series.

Ingresos de Explotación

Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos ligados a la explotación, obtenidos por la empresa durante el año de referencia.

Local

Para el DIRCE un Local es la parte de una empresa situada en un lugar delimitado topográficamente. En dicho lugar se realizan actividades económicas por cuenta de una misma empre-

sa. A su vez el concepto de Empresa lo define como una organización sometida a una autoridad rectora que puede ser, según los casos, una persona física, una persona jurídica o una combinación de ambas y constituida con miras a ejercer en uno o varios lugares una o varias actividades de producción de bienes o servicios.

Personas Ocupadas en la Encuesta Industrial

Se entiende por personas ocupadas, el conjunto de personas fijas y eventuales, que en el año de referencia de los datos se encontraban ejerciendo una labor, remunerada o no, para la empresa, y perteneciendo y siendo pagadas por ésta.

VAB

Diferencia entre la producción (outputs) de una empresa, y las compras de materias primas, suministros y servicios necesarios para la obtención de dicha producción (inputs). (Para una definición más amplia de este concepto puede consultarse el apartado de conceptos del capítulo Grandes cifras de la economía regional).

7. Sector industrial

7.1. Establecimientos, ocupación y producción por rama de actividad

7.1.1. Locales activos según rama de actividad por provincias. Año 1997.

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
10. Extracción y aglomeración de antracita, hulla, lignito y turba	13	-	-	7	5	-	-	-	1	356
11. Extracción de crudos de petróleo y gas natural; actividades de los servicios relacionados con las actividades de prospección	7	1	-	2	-	2	1	-	1	57
12. Extracción de minerales de uranio y torio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13. Extracción de minerales metálicos	24	5	-	1	5	8	1	-	4	109
14. Extracción de minerales no metálicos ni energéticos	554	11	56	60	80	40	63	62	82	3.043
15. Industria de productos alimenticios y bebidas	7.626	483	839	1.145	1.021	533	1.076	1.073	1.456	42.264
16. Industria del tabaco	11	1	3	-	2	-	-	2	3	129
17. Industria textil	826	29	80	92	71	25	167	201	161	12.107
18. Industria de la confección y de la peletería	1.767	71	93	253	292	32	300	408	318	17.770
19. Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería, talabartería y zapatería	641	6	423	30	20	56	18	31	57	7.345
20. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	2.306	175	276	255	311	210	246	333	500	21.448
21. Industria del papel	162	17	18	24	12	11	12	15	53	2.493
22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1.915	117	241	192	230	79	120	391	545	20.811
23. Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	10	-	4	1	-	1	-	4	-	77
24. Industria química	715	41	42	70	106	56	66	117	217	6.230
25. Fabricación de productos de caucho y materias plásticas	473	33	50	43	55	23	45	95	129	6.265
26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2.755	477	174	400	343	125	405	320	511	15.063
27. Metalurgia	155	2	24	26	18	13	10	15	47	2.023
28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	4.638	306	450	665	563	297	522	653	1.182	41.357
29. Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico	1.174	88	96	177	128	62	136	151	336	15.027
30. Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos	66	2	7	2	14	3	3	20	15	614
31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico	361	20	59	52	36	10	41	64	79	4.988
32. Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	67	8	6	8	4	2	3	20	16	1.314
33. Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos de precisión, óptica y relojería	680	38	92	68	89	28	46	134	185	5.406
34. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	220	20	11	24	28	7	50	14	66	2.534
35. Fabricación de otro material de transporte	344	26	150	4	12	69	2	57	24	2.437
36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	4.247	224	269	1.509	362	99	517	522	745	31.018
37. Reciclaje	13	1	2	3	-	4	1	1	1	211
40. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	225	24	39	35	25	26	17	21	38	1.957
41. Captación, depuración y distribución de agua	238	67	26	12	21	10	24	43	35	1.789
Total	32.233	2.393	3.530	5.160	3.853	1.831	3.892	4.767	6.807	266.244

FUENTE: INE. Directorio Central de Empresas (DIRCE).

7. Sector industrial

7.1.2. Locales activos dedicados a actividades industriales según nivel de empleo por provincias. Año 1997. (*)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Sin asalariados	784	1.098	1.842	1.657	630	1.321	1.776	2.221	11.329
De 1 a 2	821	1.158	1.588	1.179	566	1.223	1.490	2.040	10.065
De 3 a 5	402	577	762	518	293	568	735	1.111	4.966
De 6 a 9	176	262	412	227	149	327	317	544	2.414
De 10 a 19	126	219	302	176	117	250	277	471	1.938
De 20 a 49	58	135	188	70	51	148	119	271	1.040
De 50 a 99	15	41	44	14	7	33	28	85	267
De 100 ó más	11	40	22	12	18	22	25	64	214
Total	2.393	3.530	5.160	3.853	1.831	3.892	4.767	6.807	32.233

FUENTE: INE. Directorio Central de Empresas (DIRCE).

(*) No se incluyen los locales auxiliares, así como los cerrados de temporada, inactivos y vacíos.

7.1.3. Principales características de la industria andaluza por grandes ramas de actividad. Año 1995.

	Personas ocupadas		Horas (en miles)		Gastos de personal		Ingresos de explotación		Gastos de explotación	
	Número	And/Esp (%)	Horas	And/Esp (%)	Mill. de ptas	And/Esp (%)	Mill. de ptas	And/Esp (%)	Mill. de ptas	And/Esp (%)
1 Industrias extractivas y del petróleo, energía y agua	5.847	10,26	10.128	11,40	29.193	10,59	346.285	16,15	332.735	16,60
2 Alimentación, bebidas y tabaco	57.143	15,32	98.901	15,07	167.070	15,00	1.632.424	17,59	1.548.078	17,68
3 Industria textil, confección, cuero y calzado	22.371	8,08	39.086	8,02	37.668	6,32	158.026	5,41	150.726	5,43
4 Madera y corcho	7.666	8,53	13.670	8,52	12.931	6,98	56.922	6,28	54.819	6,45
5 Papel, edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	10.909	6,72	18.422	6,43	32.376	5,55	162.074	5,42	143.690	5,30
6 Industria química	8.123	6,25	14.395	6,28	40.068	5,69	381.877	8,92	355.613	8,99
7 Caucho y materias plásticas	3.687	3,86	6.566	3,95	9.740	2,76	59.696	3,58	55.756	3,56
8 Productos minerales no metálicos diversos	18.376	11,75	33.092	11,83	49.515	9,73	216.620	9,27	201.572	9,64
9 Metalurgia y fabricación de productos metálicos	22.214	7,27	39.802	7,45	61.236	6,08	395.658	7,98	358.636	7,76
10 Maquinaria y equipo mecánico	6.917	4,85	12.306	4,89	20.439	3,82	68.777	3,23	63.520	3,17
11 Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	6.758	4,98	11.718	4,93	24.320	4,06	118.050	4,27	110.504	4,22
12 Material de transporte	17.325	9,12	27.009	8,46	73.717	8,81	223.417	3,92	234.782	4,23
13 Industrias manufactureras diversas	14.193	10,16	25.075	10,12	25.035	7,81	90.045	7,15	89.374	7,50
14 Energía y agua	9.453	13,89	16.172	14,03	50.084	11,55	375.734	10,51	322.812	11,87
Total	210.983	9,08	366.344	9,02	633.394	7,86	4.285.605	9,14	4.022.618	9,27

FUENTE: IEA. Encuesta Industrial de Empresas.

7.1.4. Evolución del valor añadido bruto de la industria por rama de actividad. (Millones de ptas.)

	1991	1992	1993	1994 (1)	1995 (2)
Minerales y metales féreos y no féreos	52.676	51.042	52.469	58.525	..
Minerales y productos a base de minerales no metálicos	106.334	104.333	91.194	103.552	..
Productos químicos	67.009	63.025	60.154	70.697	..
Productos metálicos, máquinas y material eléctrico	111.504	112.279	107.034	114.465	..
Material de transporte	77.568	86.143	89.190	97.040	..
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	421.603	418.115	426.479	457.664	..
Productos textiles, cuero y calzados, vestidos	59.774	59.510	57.099	62.490	..
Papel, artículos de papel, impresión	36.330	37.130	34.229	39.415	..
Productos de industrias diversas	48.851	53.142	52.952	50.361	..
Total Productos Industriales	981.649	984.719	970.800	1.054.209	1.225.618

FUENTE: INE. Contabilidad Regional de España.

(1) Datos provisionales

(2) Datos Avance

7.1.5. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según rama de actividad. (Media 1994 = 100)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Índice general	120,05	115,98	104,53	80,83	100,00	106,67	104,04	113,30
1. Energía y agua	98,87	96,92	111,81	99,89	100,00	99,94	86,38	89,00
1.1 Extracción, preparación y aglomeración de combustibles sólidos y coquerías	65,85	75,90	82,10	95,07	100,00	103,57	106,20	98,40
1.3 Refino de petróleo	102,72	95,96	93,58	95,46	99,90	101,70	103,10	114,30
1.5 Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	97,86	98,49	124,81	102,92	100,00	99,04	78,30	77,70
2. Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados. Industria química	112,32	109,47	106,96	96,28	100,00	114,43	115,02	121,70
2.1 Extracción y preparación de minerales metálicos	103,04	156,72	111,15	104,06	100,00	268,21	242,80	134,90
2.2 Producción y primera transformación de metales	85,13	86,81	88,54	92,64	100,00	99,54	120,32	137,40
2.3 Extracción de minerales no metálicos ni energéticos. Turberas	110,66	106,16	105,23	97,95	100,00	92,25	106,42	106,10
2.4 Industrias de productos minerales no metálicos	135,71	129,11	114,72	98,24	100,00	105,45	93,21	108,90
2.5 Industria química	92,51	91,62	104,69	94,57	100,00	117,21	120,71	126,20
3. Industrias transformadoras de los metales. Mecánica de precisión	128,41	127,60	97,49	52,51	100,00	120,15	124,59	137,30
3.1 Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)	193,39	210,10	119,34	112,80	100,00	111,67	120,97	132,40
3.2 Construcción de maquinaria y equipo mecánico	99,48	93,71	72,82	78,57	100,00	90,04	86,01	91,50
3.3 Construcción de máquinas de oficinas y ordenadores (incluida su instalación)	20,71	18,61	27,78	35,64	100,00	133,89	132,44	133,60
3.4 Construcción de maquinaria y material eléctrico	56,61	62,77	64,88	65,33	100,00	149,36	148,15	163,40
3.5 Fabricación de material electrónico	132,09	92,98	77,54	85,20	100,00	137,17	155,89	162,40
3.6 Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto	161,46	184,74	166,16	139,54	100,00	152,57	167,50	173,00
3.7 Construcción naval, reparación y mantenimiento de buques	120,03	113,69	87,74	21,98	100,00	100,90	88,30	109,60
3.8 Construcción de otro material de transporte	203,06	187,48	155,31	134,28	100,00	90,97	93,46	116,00
4. Otras industrias manufactureras	121,10	112,54	108,55	97,67	100,00	98,49	93,90	104,30
4.1 Industrias de productos alimenticios, bebidas y tabaco	96,32	98,86	107,67	104,23	100,00	97,57	90,28	117,10
4.2. Tabacos	147,40	131,08	111,39	93,26	100,00	106,20	93,05	91,30,
4.3. Industria textil	121,30	103,24	75,13	73,41	100,00	71,55	113,13	127
4.4. Industria del cuero	256,00	221,42	128,69	88,55	100,00	92,01	83,60	93,70
4.5. Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles	103,28	102,20	101,06	96,27	100,00	92,75	93,80	101,80
4.6. Industrias de la madera, corcho y muebles de madera	178,60	126,74	129,18	100,49	100,00	91,78	102,43	104,60
4.7. Industrias del papel y fabricación de artículos de papel, artes gráficas y edición	132,19	125,64	119,58	99,00	100,00	99,80	96,18	96,90
4.8. Industrias de transformación del caucho y materias plásticas	182,11	98,88	119,25	78,95	100,00	96,84	94,33	101,30
4.9. Otras industrias manufactureras	78,66	94,49	76,26	84,97	100,00	95,37	96,76	103,00

FUENTE: IEA.

7. Sector industrial

7.1.6. Evolución del índice de producción industrial de Andalucía según destino económico de los bienes.

(Media 1994 = 100)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Índice general	120,05	115,98	104,53	80,83	100,00	106,67	104,04	113,30
1. Bienes de consumo	119,98	111,59	109,63	98,35	100,00	99,16	92,97	103,20
1.1. Alimentos, bebidas y tabaco	118,29	111,15	110,38	99,46	100,00	101,67	91,73	106,00
1.2. Otras manufacturas de consumo	123,38	112,55	108,17	96,19	100,00	94,08	95,52	97,70
2. Bienes de capital	128,12	127,58	97,00	50,15	100,00	121,19	127,26	142,90
2.1. Estructuras metálicas y calderería	245,30	283,11	131,58	131,19	100,00	113,63	134,53	161,60
2.2. Materiales de transporte (excepto turismos y motocicletas)	129,39	121,98	101,32	37,27	100,00	110,52	109,87	129,70
2.3. Maquinaria y otro material de equipo	87,30	99,24	70,49	71,48	100,00	132,71	138,44	146,30
3. Bienes intermedios	111,44	107,78	107,66	96,79	100,00	107,14	103,75	108,40
3.1. Energía	98,87	96,92	111,81	99,89	100,00	99,94	86,39	89,00
3.2. Materiales para la construcción	135,70	131,24	117,79	100,51	100,00	106,03	94,22	111,00
3.3. Extracción y transformación de minerales no energéticos.								
Industria química	93,60	93,60	95,12	90,47	100,00	121,65	130,90	131,90
3.4. Otras industrias intermedias	124,24	115,29	104,67	95,05	100,00	100,24	103,97	104,90

FUENTE: IEA.

7.1.7. Evolución de la industria del cemento. (Miles de Tm)

	Andalucía									España
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1995
Número de fábricas	9	9	9	9	9	9	9	9	9	43
Capacidad de producción de clinker	6.330	6.330	6.330	7.150	7.000	7.000	7.000	6.520	6.439	33.306
Producción										
De clinker	3.998	4.184	4.558	4.700	4.322	3.952	4.089	4.249	4.510	23.373
De cemento	3.990	4.512	5.215	5.164	5.056	4.462	4.490	4.822	4.712	26.423
Cemento vendido por las fábricas (incluida exportación)	4.026	4.481	5.337	5.149	5.079	4.485	4.476	4.853	4.653	26.182
Importaciones										
De clinker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
De cemento	5	267	377	1.179	1.353	1.234	771	662	955	1.856
Exportaciones										
De clinker	582	411	146	290	169	358	517	288	540	1.738
De cemento	453	566	883	649	811	668	1.038	1.078	898	2.966
Consumo de carbón y otros combustibles sólidos										
Hullas	401	393	373	369	311	277	255	152	61	464
Coque	124	150	196	220	209	211	225	323	410	2.120
Varios	16	16	18	17	11	9	9	5	6	15
Consumo de fuelóleo	6	6	7	8	11	5	3	3	4	60
Consumo de gas natural (miles m³)	-	-	-	-	3	12	3	-	13	3.731
Consumo de gasoleo (miles de l)	2.270	414	379	484	674	1.008	922	449	408	7.803
Consumo de energía eléctrica (miles de Kw/h)										
Cantera	3.317	3.227	2.489	2.694	2.443	3.373	3.414	3.035	3.172	28.872
Fábrica	485.742	522.679	574.635	510.292	480.712	478.986	475.475	485.619	494.111	2.919.828
Personal ocupado (A 31 de diciembre)	1.478	1.493	1.480	1.435	1.382	1.370	1.187	1.107	1.081	5.980

FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Industrias del Cemento. Memoria.

7. Sector industrial

7.1.8. Estadística de la minería según grupo de productos por provincias. Año 1995.

	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	España
Productos energéticos										
Número de explotaciones	5	..	..	4	..	1	..	..	..	135
Empleo en fin de año	968	..	..	955	..	13	..	..	..	28.432
Horas trabajadas (miles)	1.395	..	..	1.373	..	22	..	..	..	39.629
Energía consumida (*)	358.484	..	..	358.484	..	..	..	..	..	13.877.122
Inversiones realizadas (*)	811.052	..	..	811.052	..	..	..	..	..	30.145.313
Producción vendible (*)	9.885.267	..	..	9.885.267	..	..	..	..	..	240.053.756
Minerales metálicos										
Número de explotaciones	10	..	..	..	2	7	..	..	1	15
Empleo en fin de año	1.794	..	..	..	239	1.081	..	..	474	2.325
Horas trabajadas (miles)	2.725	..	..	..	417	1.534	..	..	774	3.614
Energía consumida (*)	1.377.288	..	..	..	..	1.377.288	..	..	..	4.077.417
Inversiones realizadas (*)	1.345.116	..	..	..	..	1.345.116	..	..	..	6.938.087
Producción vendible (*)	10.655.516	..	..	..	..	10.655.516	..	..	..	29.093.281
Minerales no metálicos										
Número de explotaciones	39	6	8	7	4	2	9	1	2	190
Empleo en fin de año	316	119	79	19	48	18	17	12	4	4.004
Horas trabajadas (miles)	504	207	134	10	77	30	15	23	8	6.499
Energía consumida (*)	329.306	189.338	139.370	55	..	..	543	..	..	7.690.166
Inversiones realizadas (*)	106.131	87.125	19.006	..	..	..	..	..	..	11.506.961
Producción vendible (*)	3.516.529	1.773.672	1.708.700	9.216	..	..	24.941	..	..	64.123.003
Productos de cantera										
Número de explotaciones	643	161	71	46	87	57	78	62	81	3.158
Empleo en fin de año	2.556	626	280	213	334	149	251	306	397	17.477
Horas trabajadas (miles)	3.748	921	393	345	511	153	380	484	561	26.560
Energía consumida (*)	2.194.735	473.700	320.694	241.202	365.490	133.290	257.069	..	403.290	18.074.973
Inversiones realizadas (*)	619.847	208.393	137.546	82.079	123.106	3.134	18.592	..	46.997	7.791.984
Producción vendible (*)	33.303.144	22.668.301	2.245.117	1.801.097	2.257.645	631.287	1.566.145	..	2.133.552	162.668.685
Total										
Número de explotaciones	697	167	79	57	93	67	87	63	84	3.498
Empleo en fin de año	5.634	745	359	1.187	621	1.261	268	318	875	52.238
Horas trabajadas (miles)	8.371	1.128	526	1.728	1.004	1.739	395	507	1.344	76.302
Energía consumida (*)	6.494.668	663.038	460.064	599.741	888.251	1.523.460	257.612	424.918	1.677.584	43.719.678
Inversiones realizadas (*)	7.381.927	295.518	156.552	893.131	1.140.121	1.348.250	18.592	116.595	3.413.168	56.382.345
Producción vendible (*)	72.450.641	24.441.973	3.953.817	11.695.580	5.793.909	12.516.562	1.591.086	3.050.223	9.407.491	495.938.725

FUENTE: Ministerio de Industria y Energía. Estadística Minera de España.

(*) Miles de ptas.