

AFCP

Asociación de Fabricantes
de Cemento Portland

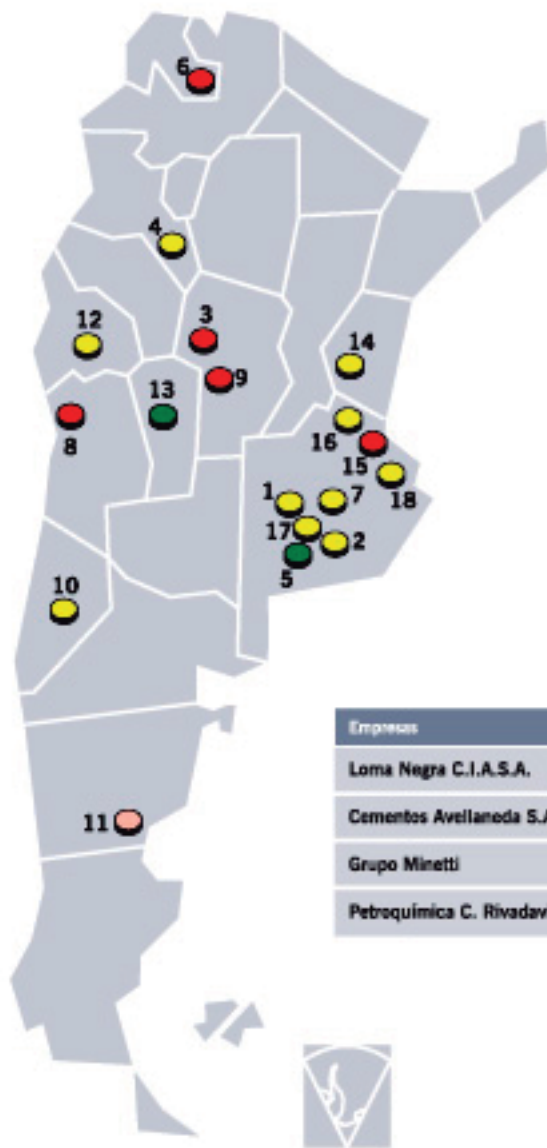
300.968
361.593
420.879
470.620
525.498
456.424



Datos Estadísticos 2001

de la Industria Argentina  del Cemento Portland

Distribución Geográfica de las Fábricas



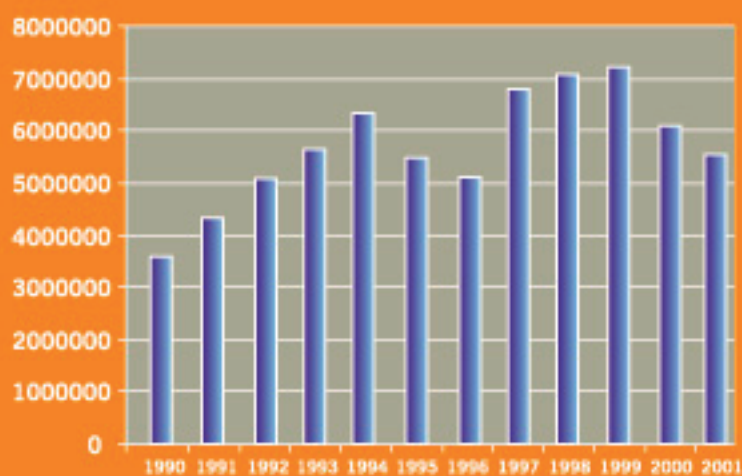
1. Olavarría (Paraje Loma Negra)
2. Barker
3. Yocsina
4. Catamarca (Paraje El Alto)
5. San Jacinto
6. Puesto Viejo
7. Sierras Bayas
8. Capdeville
9. Malagueño
10. Zapala
11. Comodoro Rivadavia
12. San Juan
13. El Gigante
14. Paraná
15. Campana
16. Ramallo
17. L'Amali
18. LomaSer

Empresas	Fábricas
Loma Negra C.I.A.S.A.	
Cementos Avellaneda S.A.	
Grupo Minetti	
Pebroquímica C. Rivadavia S.A.	

Producción Anual

PRODUCCION

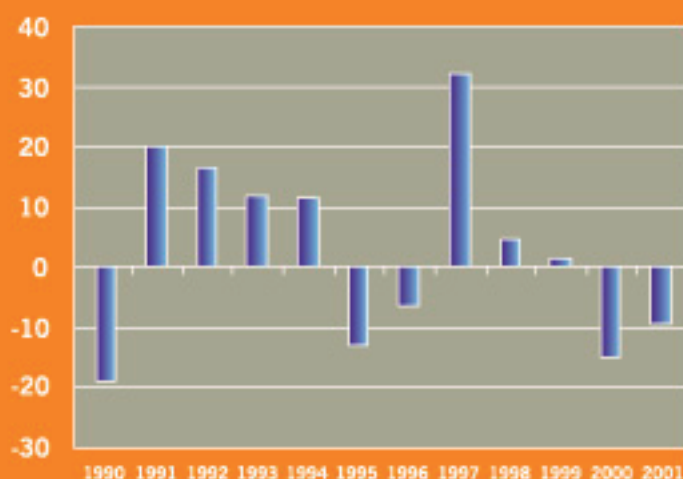
TONELADAS



Años	Producción en toneladas	% Sobre Año Anterior
1990	3.611.616	-18,8%
1991	4.339.119	20,1%
1992	5.050.553	16,4%
1993	5.647.437	11,8%
1994	6.305.974	11,7%
1995	5.477.087	-13,1%
1996	5.117.330	-6,6%
1997	6.768.703	32,3%
1998	7.091.827	4,8%
1999	7.186.636	1,3%
2000	6.121.323	-14,8%
2001	5.545.147	-9,4%

% SOBRE AÑO ANTERIOR

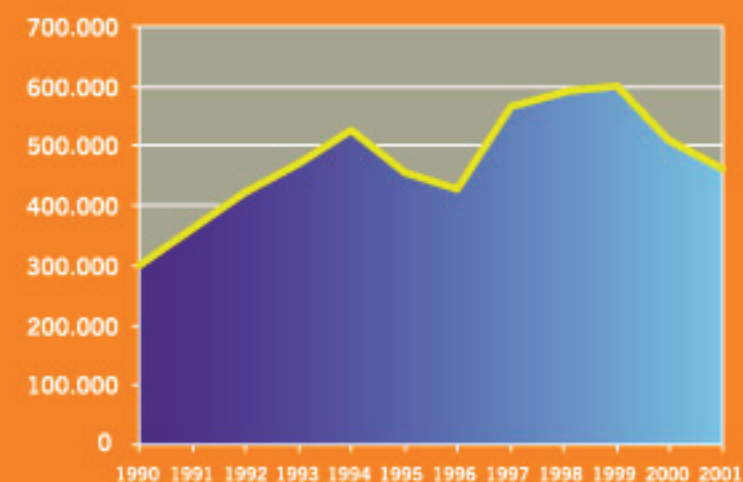
TONELADAS



Producción Mensual

PROMEDIO MENSUAL 1990 - 2001

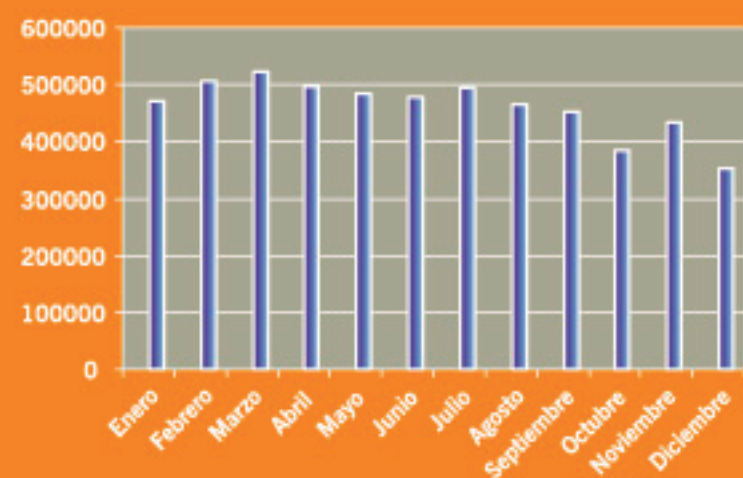
TONELADAS



Años	Promedio Mensual en Toneladas
1990	300.968
1991	361.593
1992	420.879
1993	470.620
1994	525.498
1995	456.424
1996	426.444
1997	564.059
1998	590.986
1999	598.886
2000	510.110
2001	462.096

PRODUCCION MENSUAL

TONELADAS

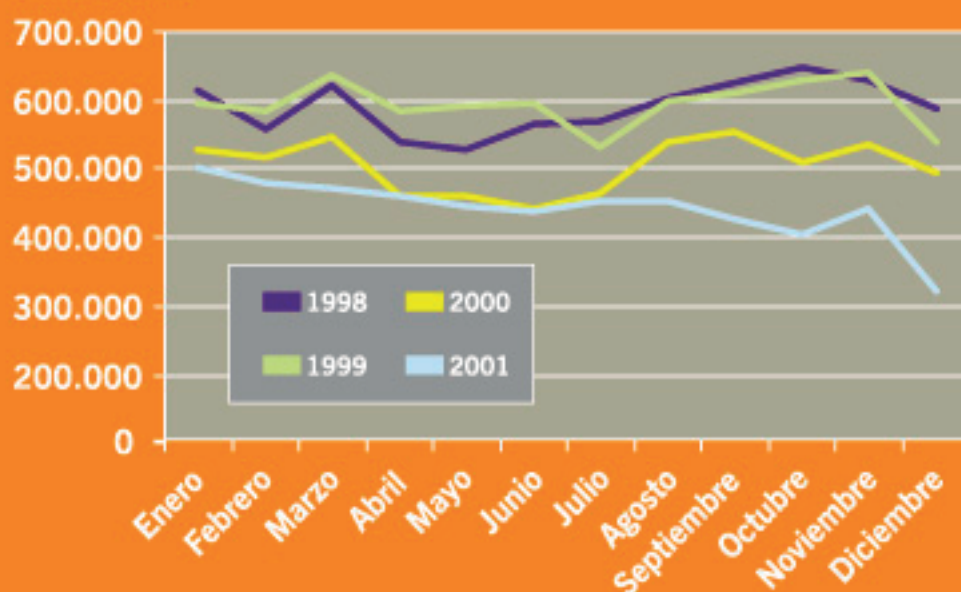


Año 2001	Producción Mensual en Toneladas
Enero	472.456
Febrero	505.977
Marzo	524.587
Abril	496.072
Mayo	484.513
Junio	478.513
Julio	493.163
Agosto	465.438
Sept.	452.180
Octubre	386.064
Noviem.	434.236
Diciembre	351.948
TOTAL	5.545.147

Evolución del Despacho

DESPACHOS MENSUALES 1998 - 2001

TONELADAS



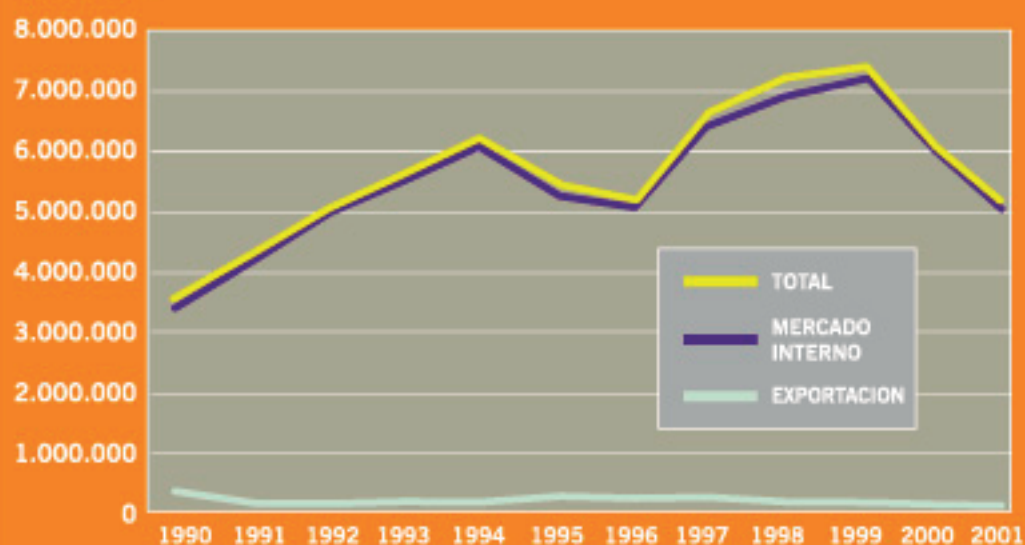
En toneladas	1998	1999	2000	2001
Enero	615.669	595.216	526.475	501.569
Febrero	558.642	582.769	515.938	479.465
Marzo	620.179	636.166	545.371	471.007
Abril	538.958	583.651	458.593	462.149
Mayo	529.325	593.097	461.066	446.508
Junio	564.187	595.953	443.286	437.502
Julio	570.160	529.855	463.466	451.391
Agosto	604.074	597.961	540.614	452.626
Septiembre	625.447	608.683	555.799	426.149
Octubre	648.950	627.071	510.135	405.675
Noviembre	628.413	639.378	534.522	442.977
Diciembre	586.242	539.327	493.182	322.766
TOTALES	7.090.246	7.129.127	6.048.447	5.299.784

Despacho Anual

En toneladas						
Años	Mercado Interno	% sobre año anterior	Exportación	% sobre año anterior	TOTAL	% sobre año anterior
1990	3.399.624	-18,9%	180.703	-26,2%	3.580.327	-19,3%
1991	4.314.427	26,9 %	71.499	-60,4%	4.385.926	22,5%
1992	5.022.691	16,4%	45.198	-36,8%	5.067.889	15,5%
1993	5.571.122	10,9%	69.363	53,5%	5.640.485	11,3%
1994	6.217.127	11,6%	81.133	17,0%	6.298.260	11,7%
1995	5.328.904	-14,3%	147.019	81,2%	5.475.923	-13,1%
1996	5.004.674	-6,1%	113.735	-22,6%	5.118.409	-6,5%
1997	6.667.668	33,2%	128.210	12,7%	6.795.878	32,8%
1998	6.993.042	4,9%	97.204	-24,2%	7.090.246	4,3%
1999	7.067.253	1,1%	61.874	-36,3%	7.129.127	0,5%
2000	6.005.358	-15,0%	43.088	-30,4%	6.048.446	-15,2%
2001	5.286.303	-12%	13.481	-68,7%	5.299.784	-12,4%

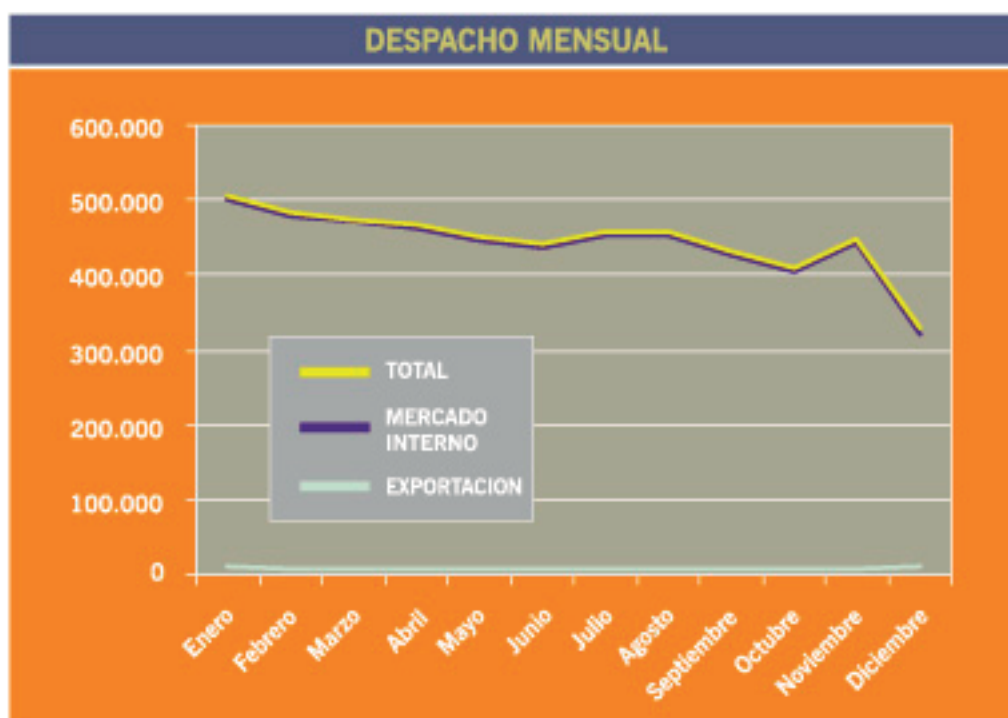
EVOLUCION DEL DESPACHO

TONELADAS



Despacho Mensual

Año 2001	Mercado Interno	Exportación	TOTAL
Enero	499.803	1.766	501.569
Febrero	478.457	1.008	479.465
Marzo	470.047	960	471.007
Abril	461.200	949	462.149
Mayo	445.259	1.249	446.508
Junio	436.564	938	437.502
Julio	450.975	416	451.391
Agosto	451.522	1.104	452.626
Septiembre	425.771	378	426.149
Octubre	404.196	1.479	405.675
Noviembre	441.476	1.501	442.977
Diciembre	321.033	1.733	322.766
TOTAL	5.286.303	13.481	5.299.784



Consumo en Argentina y otros países

Países	Consumo (miles de toneladas)		Consumo por Habitante (Kg.)	
	2000	2001	2000	2001
Argentina	6.221	5.451	170	151
Bolivia (2)	1.046	1.018	126	123
Brasil (3)	39.368	38.263	232	223
Canadá (4)	8.051	8.186	261	264
Colombia (5)	5.403	4.990	129	116
Chile (6)	3.469	3.596	228	233
EE.UU. (4)	105.194	108.101	382	380
México (7)	31.000	29.400	318	298
Paraguay (8)	553	555	99	96
Perú (9)	3.645	3.400	142	130
Uruguay (10)	570	529	176	158
Venezuela (11)	3.874	4.132	160	168
Alemania (1)	35.683	31.401	434	381
Austria (1)	4.495	4.430	554	546
Belgica (1)	6.125	5.725	597	556
España (1)	38.439	41.921	958	1.037
Francia (1)	20.633	20.661	350	349
Italia (1)	38.338	39.300	661	677
Portugal (1)	10.482	10.478	1.048	1.038
Suecia (1)	1.534	1.622	173	182
Suiza (1)	3.881	4.172	541	579
Turquia (1)	31.515	25.500	483	385

FUENTE

(1) CEMBUREAU: Datos 2000 definitivos, 2001 Provisorios;

(2) Cooperativa Boliviana del Cemento;

(3) Sindicato Nacional da Industria do Cimento;

(4) Portland Cement Association;

(5) Instituto Colombiano de Productores de Cemento;

(6) Instituto Chileno del Cemento y del Concreto;

(7) Cemex

(8) Industria Nacional del Cemento;

(9) Asociación de Productores de Cemento;

(10) Asociación de Fabricantes de Cemento Portland;

(11) Asociación Venezolana de Productores de Cemento.

Evolución Quinquenal del Consumo

EVOLUCION QUINQUENAL DEL CONSUMO

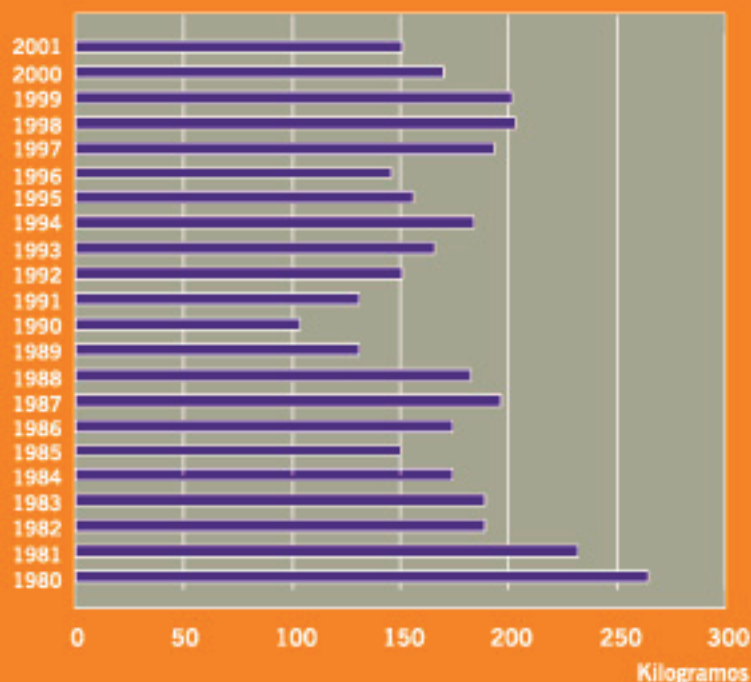


En toneladas

Años	Consumo
62-66	15.005.026
67-71	22.870.882
72-76	27.188.993
77-81	33.120.218
82-86	25.963.909
87-91	23.749.733
92-96	27.401.296
97-01	33.160.616

Consumo por Habitante en Argentina

CONSUMO POR HABITANTE 1980 - 2001



en Kg.	
Años	Consumo
1980	264
1981	232
1982	189
1983	189
1984	174
1985	150
1986	174
1987	196
1988	182
1989	131
1990	104
1991	132
1992	153
1993	168
1994	186
1995	159
1996	149
1997	199
1998	208
1999	206
2000	174
2001	151

Nota:

Las cifras del año 1991 al 2000 han sido rectificadas, de acuerdo a los nuevos valores suministrados por el INDEC, en lo que respecta a las importaciones y al consumo por habitante, debido a los resultados que surgieron del Censo del año 2001.

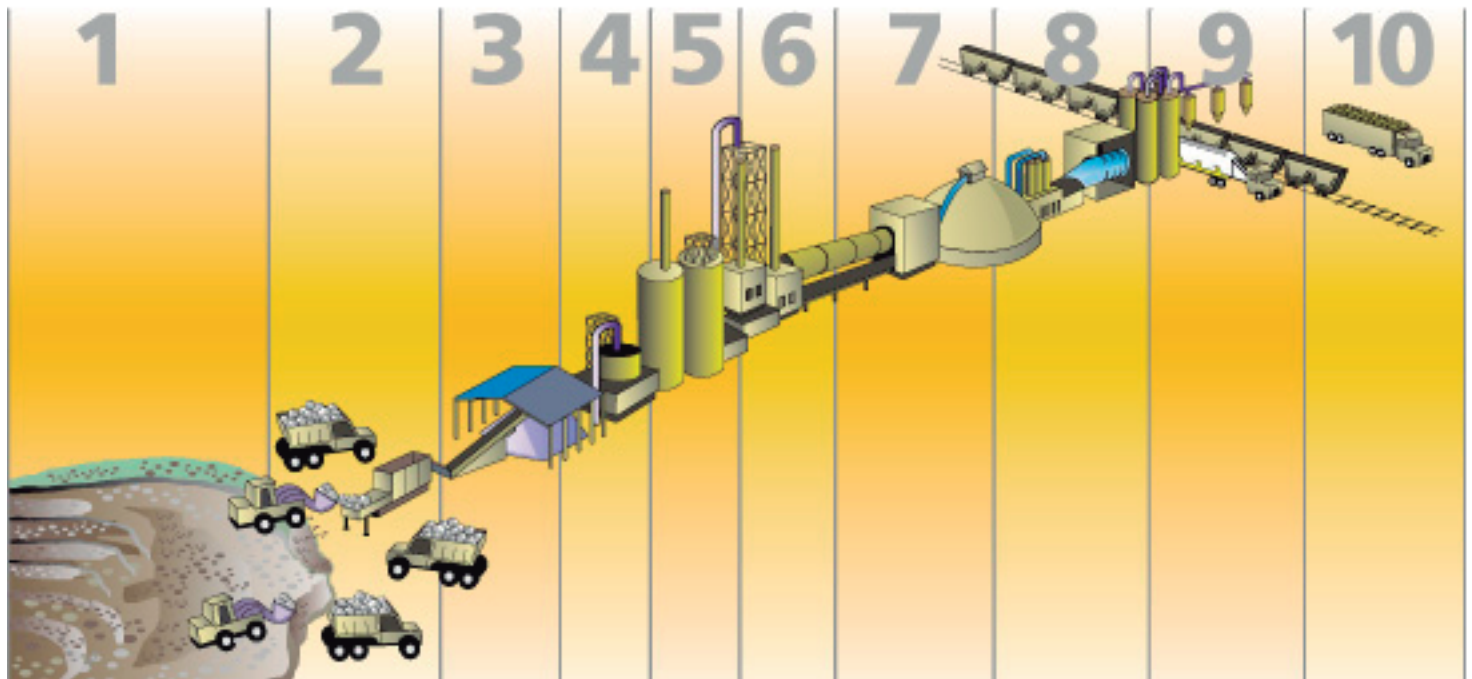
Resumen por Décadas

En toneladas				Exportación		Consumo	
Años	Producción	Despacho	Importación	Cemento	Clinker	Mercado Interno	P/hab Kg.
1960	2.613.775	2.613.248	2.590	1.075	----	2.614.763	131
1961	2.876.414	2.870.641	3.497	1.002	----	2.873.136	142
1962	2.920.471	2.899.474	3.700	1.240	----	2.901.934	141
1963	2.494.580	2.511.013	----	950	----	2.510.063	120
1964	2.878.075	2.858.055	2.990	1.510	----	2.859.535	135
1965	3.272.354	3.271.209	----	1.685	----	3.269.524	152
1966	3.450.877	3.470.922	----	6.952	----	3.463.970	158
1967	3.520.278	3.511.380	----	15.011	----	3.496.369	157
1968	4.175.199	4.192.310	----	29.647	----	4.162.663	185
1969	4.306.224	4.329.759	332.379	31.790	----	4.630.348	202
1970	4.743.375	4.742.712	300.216	1.405	----	5.041.523	217
1971	5.533.101	5.515.432	25.395	848	----	5.539.979	235
1972	5.444.958	5.398.304	6.053	9.286	----	5.395.071	226
1973	5.181.430	5.194.750	3.263	7.141	----	5.190.872	215
1974	5.392.240	5.409.570	11.491	----	----	5.416.193	221
1975	5.463.590	5.481.121	30.533	----	----	5.511.654	222
1976	5.712.279	5.673.178	2.025	----	----	5.675.203	226
1977	6.001.554	6.026.175	2.937	----	----	6.029.112	237
1978	6.316.129	6.313.504	3.166	----	----	6.316.560	245
1979	6.667.197	6.661.502	199.903	---	----	6.861.405	257
1980	7.132.670	7.108.504	235.682	----	----	7.344.186	264
1981	6.651.182	6.604.479	34.145	69.669	----	6.568.955	232
1982	5.624.260	5.636.200	1.696	205.352	35.039	5.432.544	189
1983	5.622.904	5.609.223	1.516	91.258	----	5.519.481	189
1984	5.223.546	5.229.699	1.882	68.883	32.332	5.162.698	174
1985	4.629.940	4.572.900	738	59.432	79.359	4.514.206	150
1986	5.553.471	5.538.870	1.048	204.938	175.048	5.334.980	174
1987	6.302.155	6.291.019	1.176	204.328	22.455	6.087.867	196
1988	6.027.649	6.012.077	1.625	263.385	2.000	5.750.317	182
1989	4.448.931	4.439.171	92	244.892	294	4.194.371	131
1990	3.611.616	3.580.327	208	180.703	29.722	3.399.832	104
1991	4.399.119	4.385.926	2.919	71.499	19.184	4.317.346	132
1992	5.050.553	5.067.889	4.640	45.198	2.880	5.027.331	153
1993	5.647.437	5.640.485	29.649	69.363	83.174	5.600.771	168
1994	6.305.974	6.298.260	48.246	81.133	53.800	6.265.373	186
1995	5.477.087	5.475.923	74.878	147.019	106.980	5.403.782	159
1996	5.117.330	5.118.409	99.365	113.735	179.184	5.104.039	149
1997	6.768.703	6.795.878	238.158	128.210	100.675	6.905.826	199
1998	7.091.827	7.090.246	298.392	97.204	45.308	7.291.433	208
1999	7.186.636	7.129.127	223.744	61.874	----	7.290.997	206
2000	6.121.323	6.048.446	215.616	43.088	----	6.220.974	174
2001	5.545.147	5.299.784	165.083	13.481	----	5.451.386	151

Nota:

Las cifras del año 1991 al 2000 han sido rectificadas, de acuerdo a los nuevos valores suministrados por el INDEC, en lo que respecta a las importaciones y al consumo por habitante, debido a los resultados que surgieran del Censo del año 2001.

Proceso de Elaboración del Cemento



1. CANTERA

Extracción de materias primas

2. TRITURACION

Reducción de caliza y arcilla a un tamaño final de 0/46 mm.

3. MATERIAS PRIMAS

Almacenaje y prehomogeneización

4. MOLIENDA DE CRUDO

Se realiza en un molino de bolas y allí se controla la salida con analizadores (fluorescencia rayos X o rayos gamma) para la corrección química de las materias primas

5. HOMOGENEIZACION

El material molido es homogeneizado en silos.

6. INTERCAMBIO DE CALOR

La sustancia cruda es introducida a un intercambiador de calor, que precalcina la mezcla, previo a la entrada al horno rotativo donde se forma el clinker.

7. HORNO / ENFRIADOR / CLINKER

El clinker es enfriado, pasa por un quebrantador y se almacena.

8. ADICIONES / MOLIENDA

El clinker es conducido a la molienda de cemento, donde con el agregado de adiciones se obtienen los distintos tipos de cemento.

9. SILOS / CARGA A GRANEL

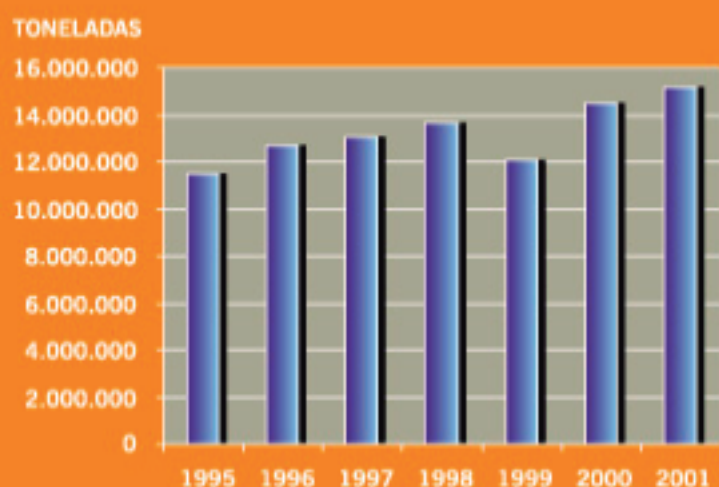
El producto terminado es controlado por análisis químicos y ensayos físicos, y enviado a silos de depósito previo al despacho.

10. EMBOLSADORA / DESPACHO

Mediante rotativas automáticas se procede a la carga paletizada de las bolsas, y a granel se carga en forma automática en camiones o vagones tolva.

Capacidad Instalada

CAPACIDAD INSTALADA en FABRICAS DE CEMENTO



Año	Toneladas
1995	11.491.000
1996	12.668.000
1997	13.058.000
1998	13.635.000
1999	12.093.000
2000	14.456.000
2001	15.206.000

Empresas Asociadas


LOMA NEGRA
Más calidad y más servicio, siempre.
Loma Negra CIASA



[Loma Negra...más info](#)

CEMENTOS
 **INETTI**
Grupo Minetti



[Cementos Minetti...más info](#)

 **PCR**
Petroquímica
Comodoro
Rivadavia S.A.



[PCR...más info](#)


CEMENTOS
AVELLANEDA
Cementos
Avellaneda S.A.



[Cementos Avellaneda...más info](#)