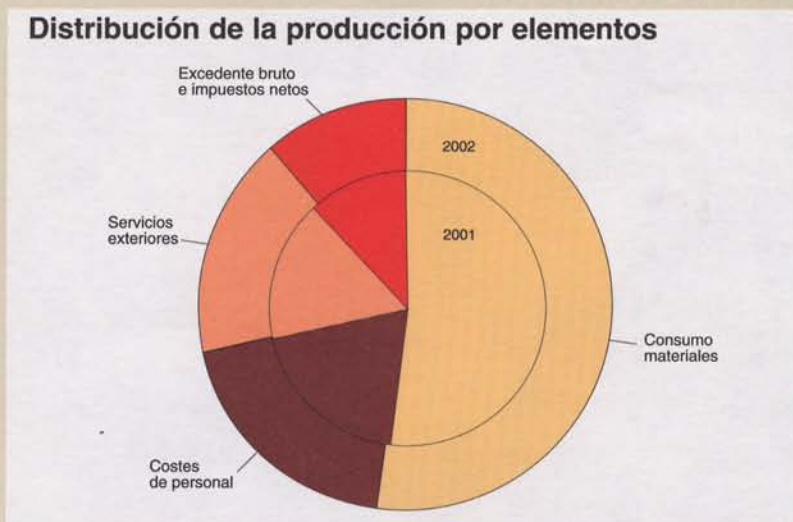
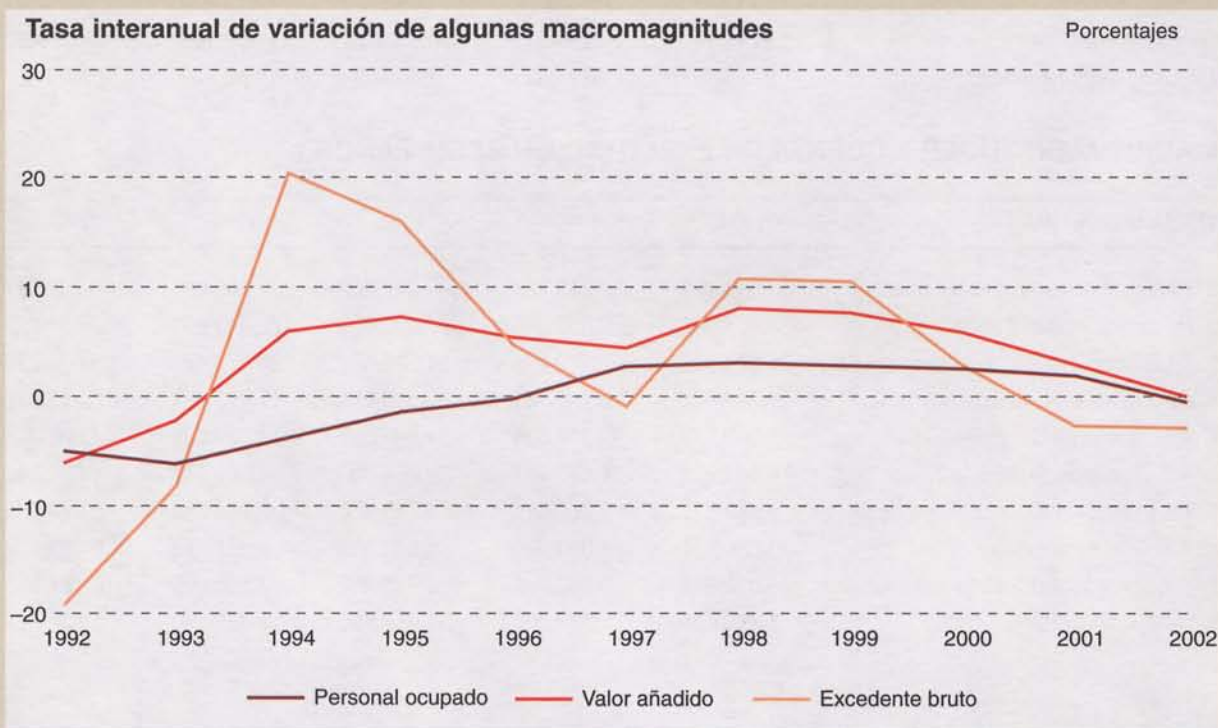


# Cuentas del Sector Industrial en la Comunidad de Madrid 2002 (base 97)

## Avance de resultados

# 02

Instituto de Estadística  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**Comunidad de Madrid**

## VAB A COSTE DE FACTORES EN PRECIOS CONSTANTES (B97)

Miles de euros

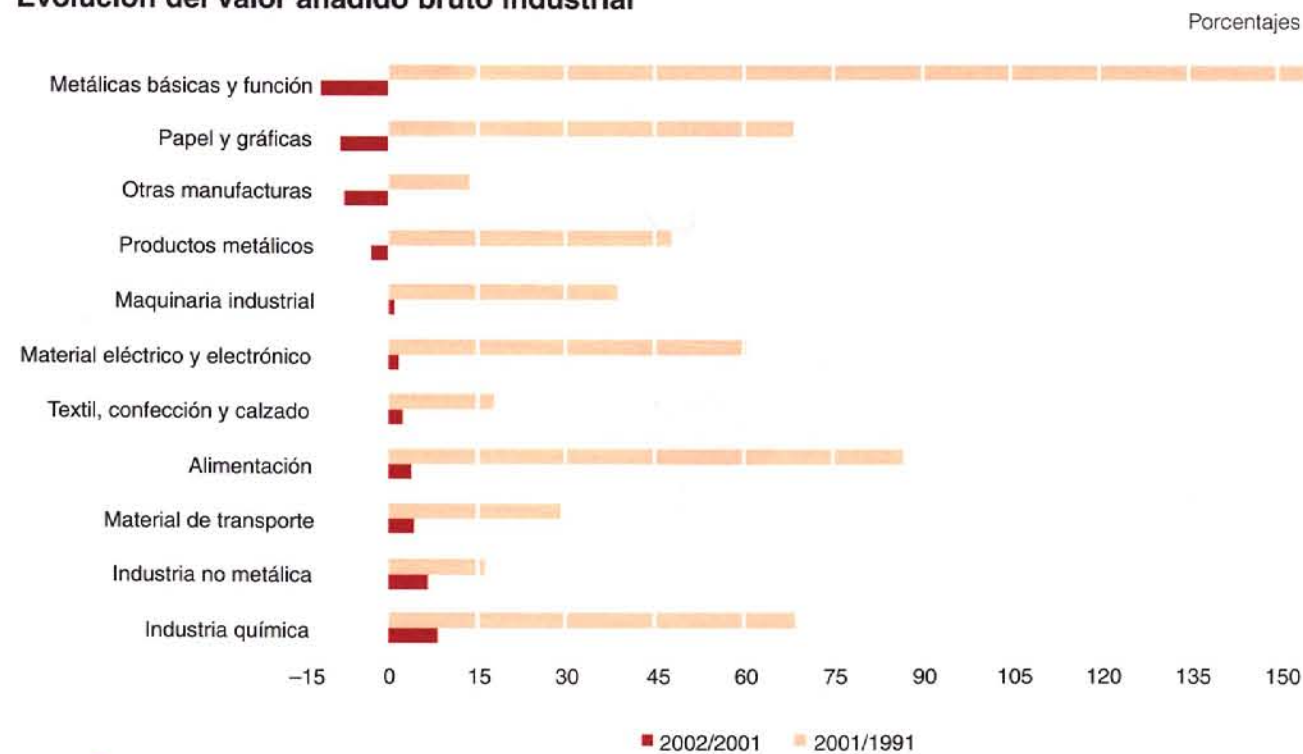
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)	
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>	11.591.390	10.621.310	10.178.171	10.490.078	10.702.880	11.013.425	11.329.096	12.130.216	13.008.666	13.571.896	13.618.692	13.399.990	<b>TOTAL INDUSTRIA</b>
1. Metálicas básicas y fundición	149.093	151.196	187.844	170.220	174.896	208.252	174.279	243.768	280.408	281.596	310.608	300.722	1. Metálicas básicas y fundición
2. Industria no metálica	652.925	583.056	534.513	543.954	546.093	552.107	472.822	570.271	594.595	652.625	679.696	694.101	2. Industria no metálica
3. Industria química	1.282.071	1.226.942	1.141.168	1.207.607	1.239.707	1.301.088	1.178.037	1.325.568	1.426.551	1.496.079	1.536.658	1.533.664	3. Industria química
4. Productos metálicos	847.881	783.259	676.466	697.701	696.047	710.611	763.163	862.447	964.277	1.069.639	1.055.243	1.057.470	4. Productos metálicos
5. Maquinaria industrial	705.952	650.660	627.590	659.553	699.591	730.428	709.337	707.189	781.683	833.460	863.532	831.286	5. Maquinaria industrial
6. Material eléctrico y electrónico	2.351.877	1.784.053	1.886.827	1.998.038	1.966.945	1.899.397	2.056.878	2.095.796	2.339.758	2.456.507	2.541.903	2.315.349	6. Material eléctrico y electrónico
7. Material de transporte	1.018.487	870.197	741.085	889.008	1.072.436	1.156.811	1.287.636	1.268.194	1.359.142	1.481.958	1.280.783	1.160.555	7. Material de transporte
8. Alimentación	1.232.423	1.127.275	1.164.727	1.136.392	1.183.113	1.180.105	1.105.565	1.128.086	1.155.212	1.092.206	1.038.224	1.039.064	8. Alimentación
9. Textil, confección y calzado	553.230	546.690	509.698	477.908	505.887	505.393	409.303	452.482	549.092	552.120	559.483	584.925	9. Textil, confección y calzado
10. Papel y gráficas	1.924.511	2.025.431	1.861.546	1.867.468	1.824.506	1.924.653	2.228.257	2.461.419	2.502.244	2.552.940	2.563.473	2.621.100	10. Papel y gráficas
11. Otras manufactureras	872.939	872.551	846.709	842.228	793.659	844.580	943.819	1.014.996	1.055.702	1.102.765	1.189.089	1.261.753	11. Otras manufactureras

## MACROMAGNITUDES Y CUENTA DE EXPLOTACIÓN SEGÚN AÑOS

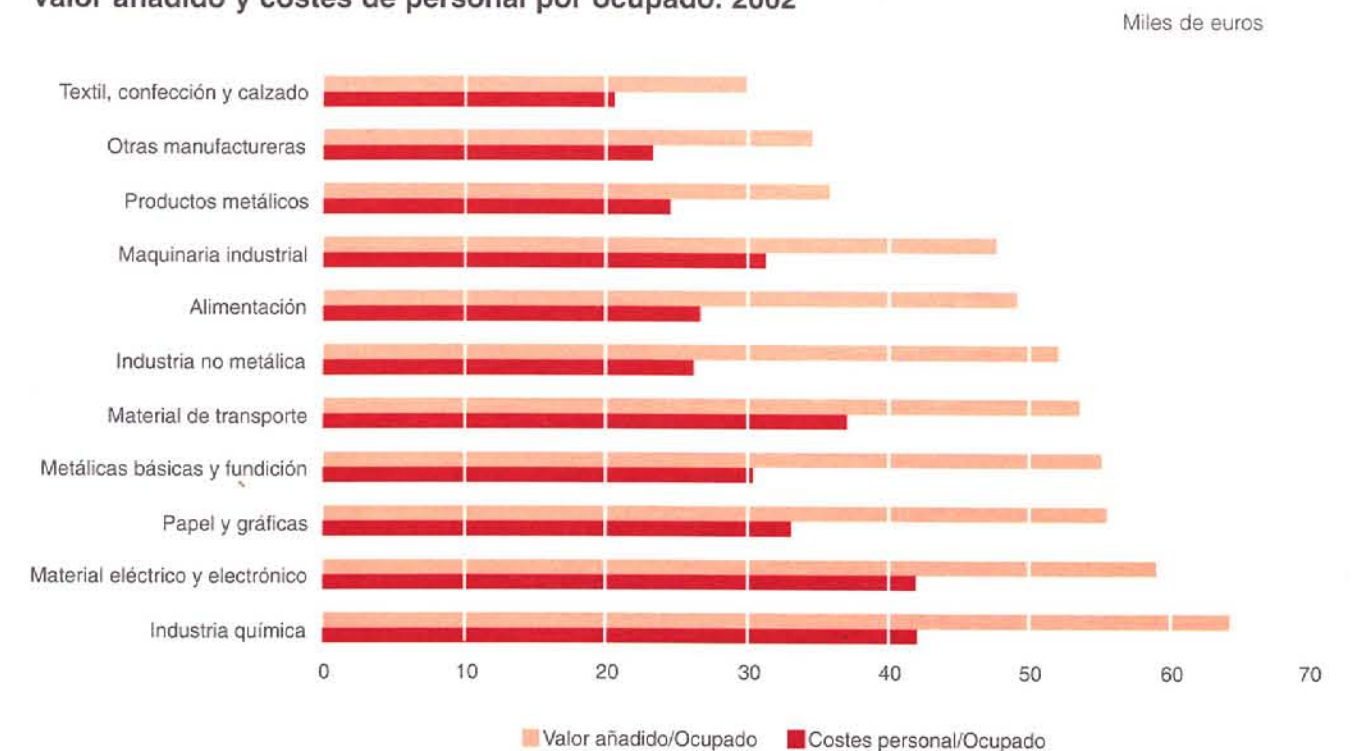
Miles de euros

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)	
<b>TOTAL INDUSTRIA</b>													<b>TOTAL INDUSTRIA</b>
1. Personal ocupado (media anual)	312.129	295.733	277.202	266.966	262.647	261.713	268.702	276.496	284.015	291.337	296.426	294.456	1. Personal ocupado (media anual)
2. Horas trabajadas (unidades)	553.954.395	522.553.096	487.993.603	472.443.210	466.191.523	466.852.515	477.665.053	491.001.355	503.157.428	515.824.174	524.314.778	519.958.784	2. Horas trabajadas (unidades)
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	25.864.336	25.139.211	24.522.687	26.977.476	29.806.256	31.395.085	33.699.489	36.517.853	41.186.877	44.260.338	46.156.412	46.360.169	3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)
4. Consumos intermedios (sin IVA)													4. Consumos intermedios (sin IVA)
4.1. Consumo de materiales	11.909.917	11.344.634	11.009.569	12.727.005	14.592.078	15.184.939	16.661.235	18.100.772	21.203.181	22.799.982	24.071.961	23.800.135	4.1. Consumo de materiales
4.2. Servicios exteriores	4.302.758	4.440.467	4.366.583	4.549.247	4.821.740	5.252.448	5.615.563	6.099.986	6.738.879	7.374.243	7.652.086	8.120.672	4.2. Servicios exteriores
5. Valor añadido a coste de los factores	9.899.613	9.283.057	9.067.211	9.604.708	10.294.809	10.851.701	11.329.096	12.223.524	13.152.527	14.004.684	14.331.897	14.330.656	5. Valor añadido a coste de los factores
5.1. Costes de personal	5.866.624	6.030.089	6.090.953	6.017.743	6.132.872	6.492.205	7.007.299	7.435.427	7.864.727	8.453.598	9.052.443	9.209.407	5.1. Costes de personal
5.2. Excedente bruto de explotación	4.032.988	3.252.968	2.976.259	3.586.965	4.161.938	4.359.496	4.321.798	4.788.096	5.287.801	5.551.085	5.279.455	5.121.249	5.2. Excedente bruto de explotación
6. Gastos financieros	1.225.049	1.333.800	1.456.566	1.075.196	1.068.437	874.259	712.714	593.130	604.476	586.531	574.287	595.282	6. Gastos financieros

## Evolución del valor añadido bruto industrial



## Valor añadido y costes de personal por ocupado. 2002



**MACROMAGNITUDES Y CUENTA DE EXPLOTACIÓN EN FUNCIÓN DE RAMAS DE ACTIVIDAD**

METÁLICAS BÁSICAS Y FUNDICIÓN	Miles de euros											
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	5.351	5.108	4.485	4.217	4.294	4.305	4.135	4.348	4.848	5.212	5.341	4.828
2. Horas trabajadas (unidades)	9.551.653	8.892.826	8.175.309	7.702.788	7.806.724	7.808.357	7.439.757	7.795.718	8.685.875	9.287.200	9.434.837	8.552.458
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	811.031	715.109	652.174	793.324	940.536	946.440	1.070.962	1.252.859	1.255.574	1.541.400	1.497.122	1.452.910
4. Consumos intermedios (sin IVA)	691.909	593.302	502.856	645.728	775.866	764.875	895.685	1.026.458	1.003.808	1.248.517	1.195.084	1.184.692
4.1. Consumo de materiales	617.145	516.549	440.519	593.812	712.429	699.666	824.638	938.085	897.292	1.115.562	1.062.688	1.055.597
4.2. Servicios exteriores	74.764	76.753	62.337	51.916	63.437	65.209	71.047	88.373	106.516	132.955	132.396	129.096
5. Valor añadido a coste de los factores	118.054	119.430	147.793	146.248	163.612	180.890	174.279	225.547	250.845	291.788	300.670	266.967
5.1. Costes de personal	102.119	107.961	100.807	95.584	95.513	101.071	101.534	114.512	129.352	144.665	152.288	147.101
5.2. Excedente bruto de explotación	15.936	11.469	46.985	50.664	68.099	79.819	72.745	111.035	121.494	147.122	148.382	119.866
6. Gastos financieros	18.573	22.859	20.755	13.212	16.723	14.637	14.458	10.225	9.566	8.362	9.926	8.399

INDUSTRIA NO METÁLICA	Miles de euros											
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	15.092	14.021	12.739	12.517	12.836	12.680	11.068	11.902	12.705	14.199	15.166	14.808
2. Horas trabajadas (unidades)	27.357.672	25.338.578	22.677.324	22.478.840	23.179.932	22.865.730	19.761.014	21.165.303	22.617.833	25.291.411	26.864.771	26.112.821
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.411.654	1.163.227	1.046.980	1.151.266	1.307.040	1.328.604	1.263.965	1.540.303	1.667.174	2.053.721	2.321.145	2.400.342
4. Consumos intermedios (sin IVA)	835.663	643.603	570.719	650.268	776.821	779.261	788.271	957.661	1.046.236	1.356.907	1.575.419	1.621.911
4.1. Consumo de materiales	532.384	392.134	352.909	406.395	498.879	500.709	531.678	654.799	718.617	937.527	1.116.146	1.134.935
4.2. Servicios exteriores	303.279	251.469	217.811	243.873	277.943	278.552	256.593	302.862	327.619	419.381	459.273	486.976
5. Valor añadido a coste de los factores	573.707	515.516	473.020	498.705	527.246	546.244	472.822	578.851	617.221	692.475	740.698	773.544
5.1. Costes de personal	281.072	282.885	263.111	260.633	260.252	276.095	258.564	289.354	303.506	352.427	386.906	389.723
5.2. Excedente bruto de explotación	292.635	232.631	209.910	238.072	266.994	270.149	214.257	289.497	313.715	340.049	353.793	383.821
6. Gastos financieros	48.873	39.804	38.593	31.771	38.359	39.497	30.773	28.590	25.536	23.915	28.498	28.081

INDUSTRIA QUÍMICA	Miles de euros											
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	27.194	25.196	22.874	22.919	21.091	21.210	21.401	22.229	23.345	24.170	25.072	25.527
2. Horas trabajadas (unidades)	48.073.404	44.879.099	40.125.726	40.451.812	37.732.426	37.396.296	37.771.694	38.828.317	40.856.875	42.020.554	43.742.171	44.650.445
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.738.837	2.885.692	2.909.186	3.131.762	3.400.074	3.612.076	3.571.670	3.974.875	4.477.187	4.870.532	5.158.001	5.637.107
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.582.327	1.737.538	1.833.914	1.978.764	2.169.466	2.299.895	2.361.167	2.609.520	3.005.907	3.290.786	3.510.918	3.973.744
4.1. Consumo de materiales	976.303	1.109.400	1.158.706	1.253.604	1.372.195	1.413.371	1.502.648	1.637.375	1.912.653	2.047.734	2.150.513	2.395.906
4.2. Servicios exteriores	606.024	628.138	675.208	725.159	797.270	886.524	858.519	972.145	1.093.254	1.243.053	1.360.405	1.577.838
5. Valor añadido a coste de los factores	1.174.423	1.122.791	1.048.867	1.125.472	1.202.106	1.275.975	1.178.037	1.340.188	1.444.907	1.557.957	1.628.697	1.642.205
5.1. Costes de personal	644.318	645.143	660.596	700.525	692.132	733.017	747.778	798.798	857.314	932.217	1.044.253	1.077.568
5.2. Excedente bruto de explotación	530.105	477.648	388.272	424.947	509.974	542.958	430.259	541.390	587.593	625.740	584.444	564.637
6. Gastos financieros	212.005	225.908	281.758	208.363	173.097	145.843	92.661	76.391	72.238	64.550	70.107	80.820

**SEGÚN AÑOS (Continuación)**

Miles de euros

**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Metálicas básicas y fundición**

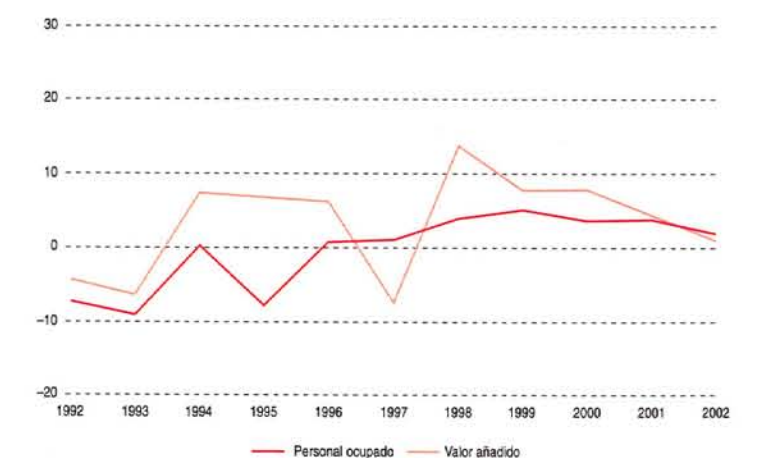
Porcentajes


**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Industria no metálica**

Porcentajes


**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Industria química**

Porcentajes



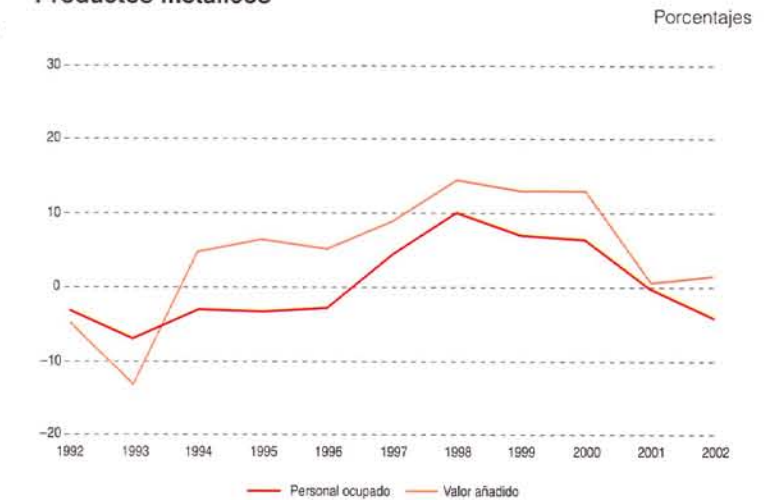
**MACROMAGNITUDES Y CUENTA DE EXPLOTACIÓN EN FUNCIÓN DE RAMAS DE ACTIVIDAD**

**SEGÚN AÑOS (Continuación)**

Miles de euros

PRODUCTOS METÁLICOS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	30.337	29.519	27.558	26.789	25.963	25.304	26.460	29.206	31.321	33.431	33.460	32.142
2. Horas trabajadas (unidades)	55.278.174	53.382.489	49.746.575	48.351.709	46.778.202	45.774.801	48.226.604	53.068.732	56.885.965	60.895.837	61.104.439	58.535.843
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.759.058	1.758.712	1.475.012	1.513.176	1.695.248	1.838.432	2.021.300	2.463.787	2.721.251	3.114.347	3.180.269	3.266.091
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.049.091	1.078.919	882.430	889.768	1.030.793	1.137.349	1.256.382	1.585.880	1.725.239	1.983.346	2.040.058	2.104.558
4.1. Consumo de materiales	765.325	769.598	642.528	644.114	765.651	853.084	992.004	1.274.002	1.379.883	1.585.627	1.629.495	1.673.215
4.2. Servicios exteriores	283.766	309.321	239.902	245.655	265.142	284.265	264.378	311.878	345.355	397.719	410.564	431.343
5. Valor añadido a coste de los factores	709.594	678.968	590.284	620.686	662.338	698.830	763.163	875.617	993.307	1.126.574	1.136.887	1.157.358
5.1. Costes de personal	454.671	489.643	459.822	455.145	460.832	474.908	537.404	608.137	669.878	756.576	791.941	790.746
5.2. Excedente bruto de explotación	254.924	189.325	130.462	165.541	201.506	223.921	225.759	267.479	323.429	369.998	344.946	366.612
6. Gastos financieros	65.140	72.753	76.384	58.158	58.907	55.261	46.663	42.241	42.772	46.221	46.176	43.656

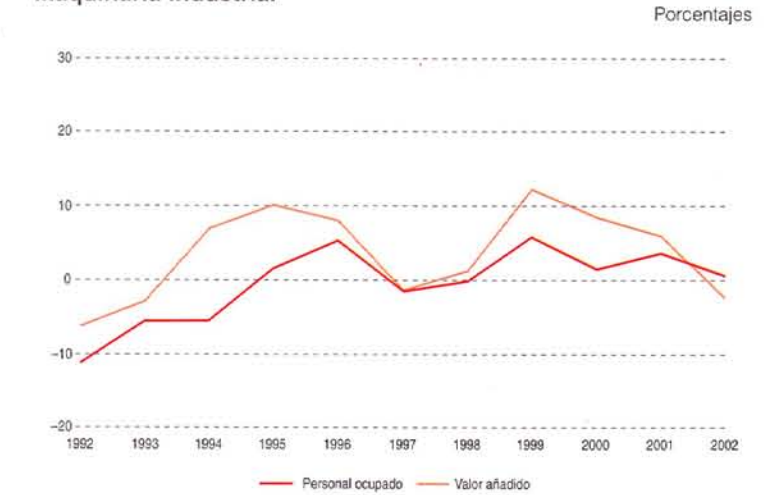
**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Productos metálicos**



Miles de euros

MAQUINARIA INDUSTRIAL	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	20.307	18.028	17.015	16.059	16.311	17.186	16.905	16.870	17.869	18.099	18.732	18.806
2. Horas trabajadas (unidades)	36.208.851	31.987.395	30.176.527	28.537.109	29.456.390	30.816.227	30.244.040	29.946.830	31.729.068	32.053.724	33.120.924	33.123.385
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.504.051	1.426.119	1.329.297	1.401.592	1.618.795	1.837.389	1.915.268	2.072.547	2.412.569	2.444.893	2.595.025	2.597.523
4. Consumos intermedios (sin IVA)	879.289	838.196	759.141	791.341	948.250	1.114.745	1.203.108	1.352.270	1.605.357	1.569.414	1.669.399	1.692.866
4.1. Consumo de materiales	692.570	646.614	587.866	622.634	761.080	906.021	987.698	1.121.712	1.346.190	1.302.492	1.376.412	1.387.467
4.2. Servicios exteriores	186.720	191.582	171.275	168.706	187.169	208.724	215.409	230.558	259.167	266.922	292.987	305.400
5. Valor añadido a coste de los factores	623.918	585.316	567.954	607.028	667.302	719.851	709.337	717.428	805.028	872.682	922.859	897.927
5.1. Costes de personal	381.333	378.225	383.013	378.284	395.735	439.664	455.094	465.436	510.087	535.741	568.736	590.354
5.2. Excedente bruto de explotación	242.586	207.091	184.942	228.744	271.567	280.187	254.243	251.992	294.940	336.941	354.123	307.573
6. Gastos financieros	68.020	52.254	72.142	45.690	50.457	48.378	38.892	32.824	30.043	28.643	35.010	36.538

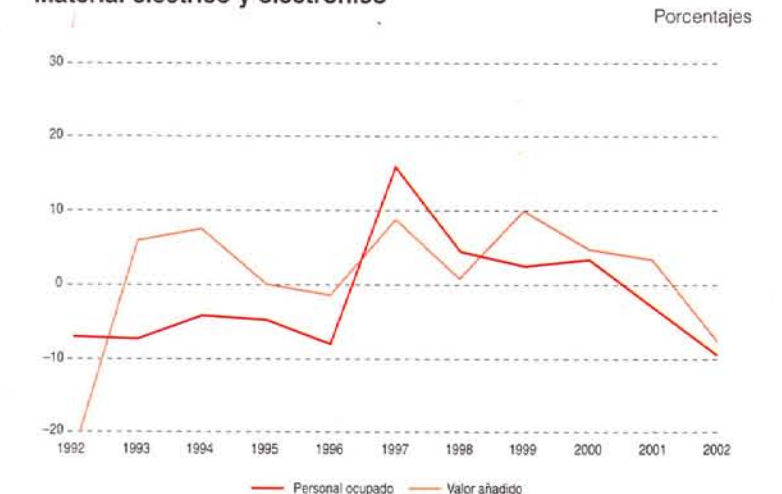
**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Maquinaria industrial**



Miles de euros

MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	47.369	44.057	40.851	39.083	37.223	34.234	39.702	41.437	42.562	43.984	42.859	38.861
2. Horas trabajadas (unidades)	82.609.178	77.083.054	71.453.504	68.719.140	65.021.480	60.550.113	70.066.472	73.132.796	75.517.748	76.736.478	74.831.899	67.588.959
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	4.524.105	3.944.022	4.182.920	4.484.390	4.525.568	4.694.397	5.385.498	5.925.660	7.108.728	7.564.756	7.909.229	7.201.168
4. Consumos intermedios (sin IVA)	2.601.644	2.277.549	2.415.699	2.584.408	2.619.510	2.810.323	3.331.842	3.852.117	4.822.774	5.164.961	5.392.536	4.867.952
4.1. Consumo de materiales	1.909.844	1.624.258	1.714.591	1.889.959	1.962.724	2.058.215	2.410.304	2.864.796	3.781.127	4.044.145	4.222.057	3.795.886
4.2. Servicios exteriores	691.800	653.292	701.107	694.449	656.786	752.109	921.537	987.321	1.041.647	1.120.815	1.170.479	1.072.066
5. Valor añadido a coste de los factores	2.182.423	1.677.601	1.778.348	1.915.179	1.916.891	1.888.656	2.056.878	2.074.068	2.284.627	2.396.310	2.482.408	2.296.982
5.1. Costes de personal	1.138.628	1.144.567	1.211.170	1.146.884	1.089.925	1.104.836	1.251.020	1.342.835	1.457.236	1.620.683	1.734.525	1.634.409
5.2. Excedente bruto de explotación	1.043.796	533.034	567.178	768.295	826.966	783.819	805.859	731.233	827.391	775.627	747.883	662.573
6. Gastos financieros	244.914	291.888	290.121	192.145	215.295	144.923	125.089	93.982	132.879	87.045	81.717	79.568

**Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Material eléctrico y electrónico**



**MACROMAGNITUDES Y CUENTA DE EXPLOTACIÓN EN FUNCIÓN DE RAMAS DE ACTIVIDAD**

**SEGÚN AÑOS (Continuación)**

Miles de euros

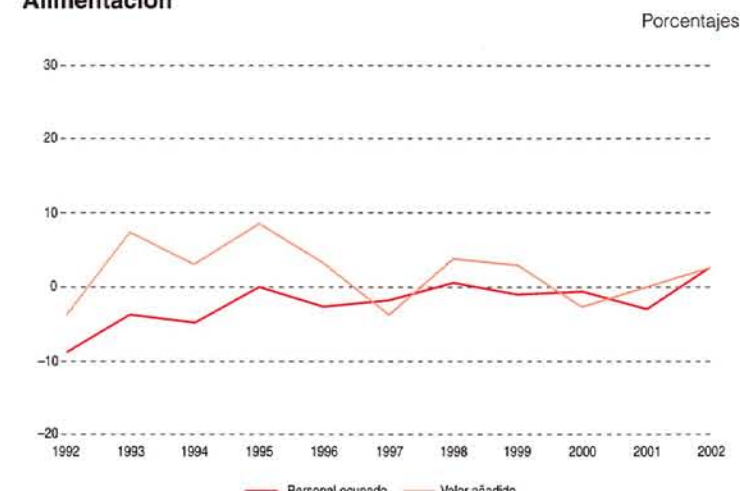
MATERIAL DE TRANSPORTE	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	29.372	26.677	24.423	22.954	23.345	25.242	25.481	23.444	23.558	24.530	24.172	23.033
2. Horas trabajadas (unidades)	47.392.883	42.019.195	36.047.232	36.681.625	37.382.765	42.545.236	43.023.500	40.741.337	40.390.915	42.444.194	41.963.942	39.734.686
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.419.327	2.239.312	2.142.060	3.025.510	3.679.603	4.069.628	4.384.446	3.900.904	5.653.930	5.870.345	5.874.570	5.438.152
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.620.693	1.535.289	1.471.341	2.193.858	2.641.843	2.917.660	3.096.607	2.611.137	4.261.806	4.333.597	4.531.449	4.200.756
4.1. Consumo de materiales	1.158.272	1.123.844	1.066.253	1.713.738	2.109.206	2.287.772	2.579.873	2.078.088	3.514.842	3.487.107	3.894.548	3.573.704
4.2. Servicios exteriores	462.421	411.445	405.089	480.120	532.637	629.889	516.734	533.049	746.964	846.490	636.901	627.052
5. Valor añadido a coste de los factores	796.862	701.204	664.650	826.020	1.033.001	1.148.511	1.287.636	1.287.530	1.389.616	1.533.793	1.341.089	1.236.277
5.1. Costes de personal	651.567	609.855	611.895	607.786	645.704	721.639	809.089	779.366	792.684	845.213	871.862	856.737
5.2. Excedente bruto de explotación	145.295	91.348	52.756	218.234	387.297	426.873	478.548	508.164	596.932	688.580	469.227	379.540
6. Gastos financieros	149.698	93.994	140.183	91.124	92.730	75.084	63.036	50.648	65.184	94.050	47.730	48.336

Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Material de transporte



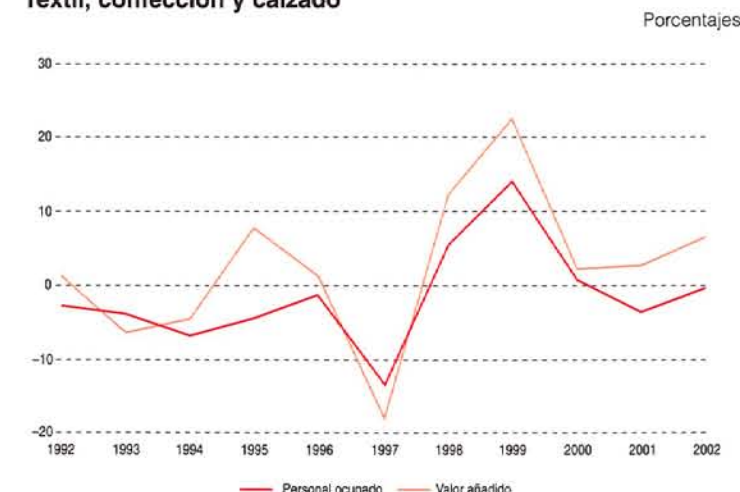
ALIMENTACIÓN	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	30.665	27.905	26.830	25.471	25.446	24.752	24.287	24.353	24.106	23.919	23.182	23.821
2. Horas trabajadas (unidades)	56.729.630	51.573.977	49.950.297	46.908.714	46.577.624	45.695.799	43.556.548	43.374.653	42.903.357	43.071.147	41.762.264	42.918.509
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	3.094.513	3.007.285	3.056.454	3.230.879	3.732.520	3.730.826	3.906.868	4.191.383	4.063.066	4.270.032	4.309.444	4.509.460
4. Consumos intermedios (sin IVA)	2.100.951	2.036.248	2.011.187	2.149.927	2.564.411	2.527.609	2.759.516	2.999.301	2.839.124	3.081.454	3.140.324	3.308.150
4.1. Consumo de materiales	1.748.023	1.687.884	1.638.131	1.779.458	2.123.543	2.073.439	2.173.146	2.368.387	2.178.249	2.340.550	2.355.684	2.412.146
4.2. Servicios exteriores	352.928	348.364	373.056	370.469	440.868	454.170	586.370	630.914	660.875	740.904	784.640	896.004
5. Valor añadido a coste de los factores	973.684	932.847	1.001.485	1.028.909	1.116.989	1.150.678	1.105.565	1.146.516	1.181.038	1.149.493	1.145.945	1.173.228
5.1. Costes de personal	490.495	515.574	528.184	513.920	549.027	572.086	591.013	606.215	618.880	636.674	608.005	638.150
5.2. Excedente bruto de explotación	483.188	417.272	473.301	514.988	567.962	578.593	514.551	540.301	562.158	512.819	537.940	535.079
6. Gastos financieros	76.905	92.983	81.685	69.198	79.045	76.901	64.965	46.488	38.677	41.641	49.655	57.343

Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Alimentación



TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	25.305	24.653	23.731	22.176	21.149	20.891	17.981	18.943	21.619	21.770	21.037	20.977
2. Horas trabajadas (unidades)	44.595.947	44.029.134	42.387.817	38.564.397	37.328.424	37.298.465	32.222.471	33.929.684	38.299.314	38.486.651	37.215.098	37.122.040
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	1.384.050	1.497.010	1.451.638	1.611.207	1.620.625	1.656.662	1.384.714	1.520.231	1.854.508	1.943.292	1.954.391	2.010.760
4. Consumos intermedios (sin IVA)	875.521	988.865	973.793	1.154.813	1.124.416	1.153.791	973.905	1.061.554	1.292.126	1.367.738	1.363.381	1.380.154
4.1. Consumo de materiales	721.503	809.278	794.372	949.646	922.174	967.782	821.471	890.761	1.077.338	1.142.768	1.130.959	1.122.453
4.2. Servicios exteriores	154.018	179.587	179.421	205.167	202.241	186.009	152.434	170.793	214.788	224.970	232.422	257.701
5. Valor añadido a coste de los factores	507.676	513.344	481.756	457.581	493.933	501.094	409.303	458.042	562.067	574.560	590.198	629.753
5.1. Costes de personal	315.141	339.070	349.512	320.184	319.169	335.638	319.452	344.732	398.901	402.427	417.741	433.303
5.2. Excedente bruto de explotación	192.536	174.274	132.244	137.397	174.764	165.456	89.851	113.310	163.166	172.133	172.456	196.450
6. Gastos financieros	56.049	64.990	79.091	58.452	60.720	45.339	33.254	33.140	34.194	34.198	33.098	32.688

Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Textil, confección y calzado

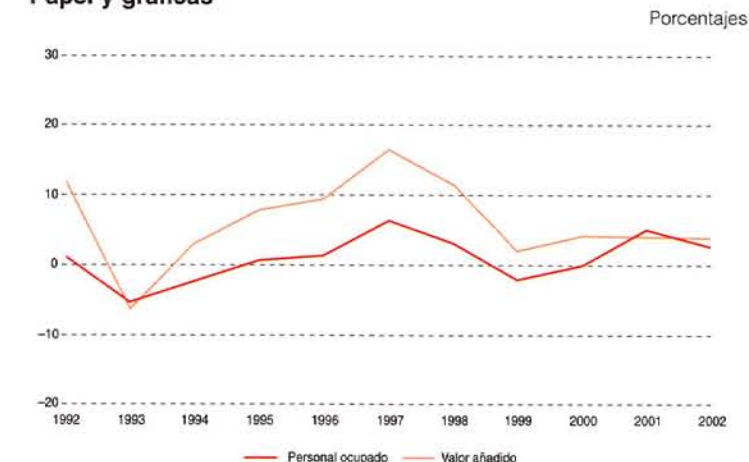


## MACROMAGNITUDES Y CUENTA DE EXPLOTACIÓN EN FUNCIÓN DE RAMAS DE ACTIVIDAD

PAPEL Y GRÁFICAS								SEGÚN AÑOS (Continuación)				
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Miles de euros				
								1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	45.648	46.310	43.953	43.103	43.505	44.132	47.046	48.547	47.499	47.626	50.143	51.632
2. Horas trabajadas (unidades)	81.951.910	81.743.608	78.183.681	76.970.116	78.243.570	78.751.330	84.081.820	86.126.782	83.613.278	84.297.748	88.124.298	90.736.758
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	3.992.731	4.381.599	4.232.623	4.508.259	5.013.745	5.233.410	5.994.974	6.659.324	6.839.152	7.202.037	7.597.339	7.878.046
4. Consumos intermedios (sin IVA)	2.515.807	2.714.303	2.670.505	2.888.429	3.266.923	3.321.361	3.759.394	4.161.321	4.293.652	4.554.483	4.832.343	5.010.811
4.1. Consumo de materiales	1.678.034	1.666.250	1.643.326	1.856.236	2.189.513	2.189.686	2.389.606	2.722.277	2.799.945	3.048.336	3.183.003	3.269.347
4.2. Servicios exteriores	837.773	1.048.053	1.027.179	1.032.193	1.077.411	1.131.674	1.369.788	1.439.044	1.493.706	1.506.148	1.649.340	1.741.464
5. Valor añadido a coste de los factores	1.477.582	1.659.213	1.559.084	1.609.401	1.738.935	1.906.921	2.228.257	2.490.280	2.539.967	2.651.295	2.759.384	2.867.514
5.1. Costes de personal	895.883	986.815	992.391	1.013.311	1.072.663	1.155.919	1.275.140	1.388.328	1.411.805	1.481.134	1.631.791	1.717.914
5.2. Excedente bruto de explotación	581.699	672.398	566.693	596.090	666.271	751.003	953.117	1.101.952	1.128.162	1.170.161	1.127.592	1.149.600
6. Gastos financieros	163.635	250.839	236.926	189.010	183.167	150.537	135.930	121.064	102.689	105.213	111.334	114.488

OTRAS MANUFACTURERAS								Miles de euros				
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001 (p)	2002 (a)
1. Personal ocupado (media anual)	35.488	34.259	32.743	31.678	31.485	31.776	34.236	35.217	34.583	34.397	37.262	40.021
2. Horas trabajadas (unidades)	64.205.092	61.623.742	59.069.612	57.076.959	56.683.987	57.350.162	61.271.134	62.891.204	61.657.200	61.239.229	66.150.135	70.882.880
3. Producción a salida de fábrica (sin IVA)	2.224.978	2.121.124	2.044.342	2.126.112	2.272.502	2.447.222	2.799.824	3.015.979	3.133.738	3.384.982	3.759.879	3.968.611
4. Consumos intermedios (sin IVA)	1.459.779	1.341.287	1.284.566	1.348.947	1.495.520	1.610.518	1.850.923	1.983.538	2.046.032	2.223.021	2.473.137	2.575.212
4.1. Consumo de materiales	1.110.514	998.825	970.369	1.017.409	1.174.684	1.235.195	1.448.169	1.550.488	1.597.045	1.748.135	1.950.456	1.979.478
4.2. Servicios exteriores	349.265	342.462	314.198	331.538	320.835	375.323	402.754	433.050	448.988	474.887	522.681	595.733
5. Valor añadido a coste de los factores	761.689	776.828	753.970	769.480	772.457	834.051	943.819	1.029.458	1.083.905	1.157.756	1.283.062	1.388.903
5.1. Costes de personal	511.400	530.351	530.452	525.485	551.920	577.332	661.210	697.714	715.085	745.841	844.394	933.405
5.2. Excedente bruto de explotación	250.290	246.477	223.518	243.994	220.537	256.719	282.609	331.744	368.820	411.915	438.668	455.498
6. Gastos financieros	121.235	125.529	138.929	118.073	99.938	77.857	66.995	57.537	50.697	52.692	61.034	65.364

Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Papel y gráficas

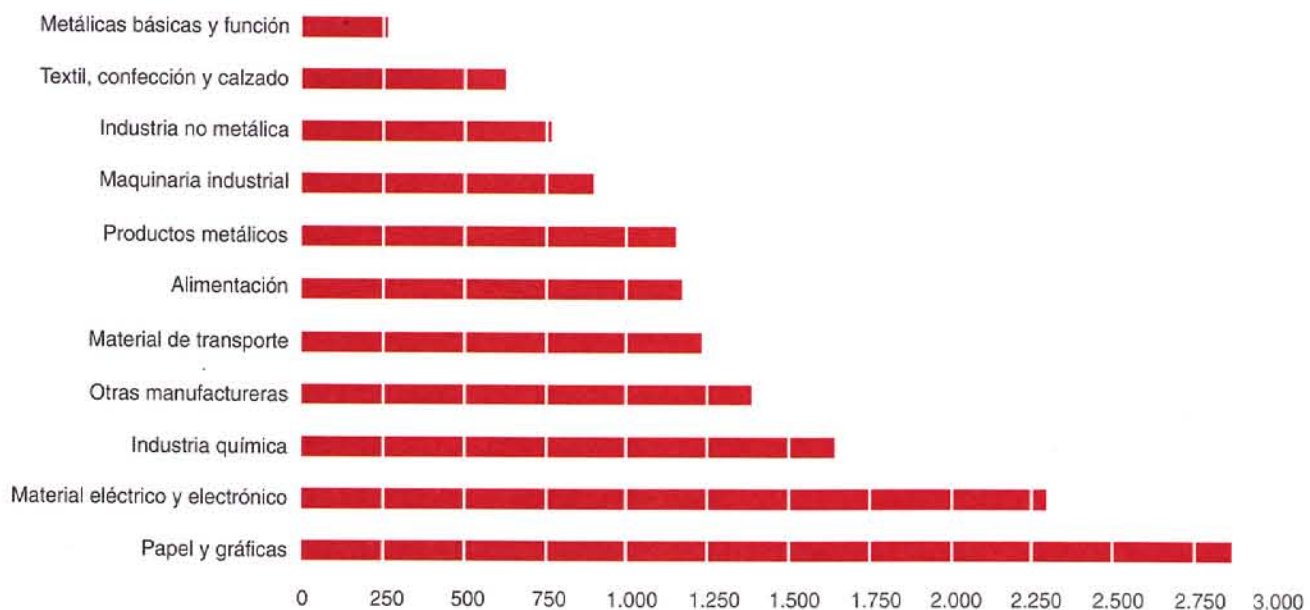


Tasa interanual de variación de algunas macromagnitudes. Otras manufactureras



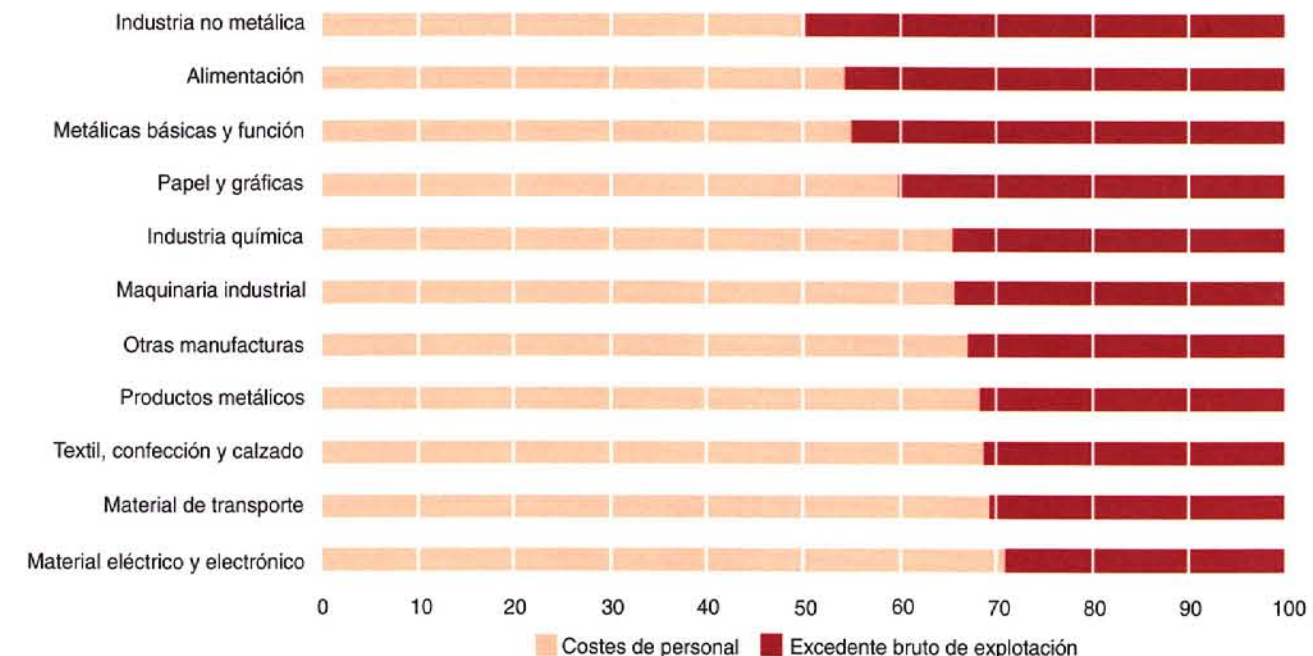
## Distribución del valor añadido bruto industrial. 2002

Millones de euros



## Composición del valor añadido bruto. 2002

Porcentajes



# NOTAS METODOLÓGICAS

Las *Cuentas del Sector Industrial* es una publicación de carácter anual que el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid viene editando desde el año 1990. Los primeros resultados corresponden al ejercicio de 1986 y ahora se presenta el avance de los datos del ejercicio contable de 2002, base 97.

El estudio continuado de la industria regional ha permitido disponer de una amplia información con un doble objetivo: el conocimiento estructural del sector y su aportación al Producto Interior Bruto regional, y el análisis dinámico del mismo a partir de la denominada serie homogénea, que contiene las principales macromagnitudes desde el año 1991 hasta 2002.

A lo largo de todo el período se han ido introduciendo importantes cambios metodológicos en los procesos de tratamiento de la información, entre los que cabe destacar el método de imputación por las marcadas diferencias que representa frente a los métodos de elevación tradicionales, y una notable ampliación de la información muestral disponible gracias a los acuerdos firmados por un lado con el Instituto Nacional de Estadística y, por otro, con el Registro Mercantil, lo cual ha dado lugar, además, a una sustancial reducción de la muestra directamente elaborada por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

En la elaboración del avance 2002, base 97, se han utilizado las muestras de la Comunidad de Madrid y del Instituto Nacional de Estadística, debido a que el fichero del Registro Mercantil se recibe con posterioridad a la fecha de elaboración de este avance y los datos se han obtenido básicamente a partir de la evolución de los registros comunes cuya cobertura permite la estimación de la evolución del colectivo. La muestra del Registro Mercantil se incorpora posteriormente para la obtención de los datos provisionales de 2002.

La serie homogénea se presenta a precios corrientes, con un nivel de desagregación de 11 ramas correspondiente a la nueva sectorización utilizada por el Instituto a partir de la incorporación del Registro Mercantil, y se incluye una estimación de la evolución de valor añadido a precios constantes utilizando como deflactor el índice de precios industriales de la Comunidad de Madrid.

## Conceptos y definiciones

Dado el componente regional de la investigación, los resultados obtenidos están referidos a los establecimientos industriales ubicados en la región con independencia del domicilio de la sede social a la que pertenezcan, y el directorio de elevación es el Directorio de Establecimientos Industriales de la Comunidad de Madrid.

Las ramas de actividad, en términos de divisiones y grupos de la CNAE-93, incluidas en el trabajo son: Metálicas básicas y fundición, división 27; Industria no metálica, división 26; Industria química, división 24; Productos metálicos, división 28; Maquinaria industrial, división 29; Material eléctrico y electrónico, divisiones 30, 31, 32 y 33; Material de transporte, divisiones 34 y 35; Alimentación, bebidas y tabaco, divisiones 15 y 16; Industria textil y del calzado, divisiones 17, 18 y 19; Papel, imprentas y edición, divisiones 21 y 22; y Otras industrias manufactureras, divisiones 20, 25 y 36.

"Personal ocupado" se define como el número medio de personas que, durante el ejercicio económico considerado, ejercían funciones, remuneradas o no remuneradas, en el establecimiento.

Horas trabajadas incluyen las horas normales y extraordinarias trabajadas por el personal ocupado adscrito a la unidad durante el año de referencia.

Producción a salida de fábrica (sin IVA) refleja el resultado de la actividad global productora de bienes y servicios del establecimiento. Recoge el valor de las ventas netas de productos, el margen neto por reventa, los ingresos por prestación de servicios, los trabajos para su inmovilizado, los otros ingresos de gestión no contemplados, la variación de existencias de ventas y los impuestos especiales.

Consumos intermedios representan el valor de todos los bienes (excepto los de capital fijo) y servicios consumidos en el proceso de producción. Se subdivide en consumo de materiales y servicios exteriores.

El valor añadido bruto a coste de los factores determina la aportación o el coste de los factores de producción, trabajo y capital, al proceso productivo. Se obtiene como diferencia entre el valor de la producción y los consumos intermedios más las subvenciones de explotación menos los impuestos ligados a la producción. El VAB se subdivide a su vez entre costes de personal, que incluye el importe total de los pagos realizados por el establecimiento en este concepto, y excedente bruto de explotación, que indica el excedente obtenido por la unidad una vez deducidos los gastos directos de explotación.

Finalmente los Gastos financieros recogen los costes de financiación externa en concepto de intereses de deudas y obligaciones, intereses por descuento de letras y similares, descuento sobre ventas por pronto pago y otros gastos financieros de naturaleza similar.

**Dirección del trabajo:** María Rodríguez del Castillo

**Trabajo de campo y validación:** GRAFO\_NET, S. L.

**Trabajos de tratamiento de datos:** AR\_DE 95, S. L.

**Edita:** Consejería de Economía e Innovación Tecnológica  
Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid  
C/ Príncipe de Vergara, 108  
28002 Madrid

**Depósito legal:** M-54382-2003

**Tirada:** 1.000 ejemplares

**Coste unitario:** 0,57 €

**1.ª edición:** Noviembre 2004 **INSS:** 1579-3508

Imprime: Ibersaf Industrial, S. L.



**Comunidad de Madrid**

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Instituto de Estadística

e-mail: [iestadis@madrid.org](mailto:iestadis@madrid.org)

<http://www.madrid.org/iestadis/>