

**SEGUNDA
ENCUESTA
NACIONAL
DE LA
INDUSTRIA
ELECTRONICA**

SUBSECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO - 1991 -

SEGUNDA ENCUESTA INDUSTRIAL DE ELECTRONICA

Esta encuesta fue realizada por el INDEC, a solicitud de la Secretaría de Industria y Comercio. La determinación del padrón, el diseño del formulario de la encuesta y la elaboración de la estructura de los cuadros estadísticos de salida fueron realizados por Daniel Azpiazu, Eduardo Basualdo y Hugo Nochteff, (investigadores del CONICET en FLACSO) quienes además tomaron a su cargo otras tareas, tales como la metodología para deflactar, la asesoría técnica en economía de la industria electrónica, el entrenamiento de personal del INDEC, etc. En la determinación del padrón y el diseño del formulario se contó también con el apoyo de personal del CITEI/INTI.

CUADRO NRO. 1
COMPOSICION DE LA PRODUCCION ELECTRONICA SEGUN
SUBSECTORES EN 1980
(en miles de Australes de diciembre 1980 y porcentajes)

SUBSECTORES DE ACTIVIDAD	VALOR DE PRODUCCION	%	SUBSECTORES DE ACTIVIDAD	VALOR DE PRODUCCION	%
Televisión color	2.834.335,7	13,4	EQUIPOS DE ELECTRONICA MEDICA	132.115,3	0,6
Videograbadores y reproductores	1.761.512,1	8,4	.Energía	636.910,5	3,0
Radios y autoradíos	816.210,7	4,0	.Telemedición y control	177.094,3	0,9
Audio (incluye compact-disk)	1.151.318,7	5,5	.Sensores y actuadores	111.431,8	0,5
Radiograbadores	483.111,0	2,3	.Control numérico y PLC	25.755,-	0,1
Calculadoras, relojes y otros	493.955,9	2,3	.Instrumentación	67.675,-	0,4
BIENES DE CONSUMO	7.570.448,9	35,9	.Autopartes	2.363,2	n.s.
.Consultación pública	3.519.692,1	16,7	.Otros	110.709,-	0,5
.Consultación privada	423.107,8	2,0	EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	1.131.938,0	5,4
.Radioemisoras públicas	768.765,3	3,7	.Fibra óptica	186,4	n.s.
.Radiodifusión	28.726,8	0,1	.Coaxial	611.115,9	2,9
.Antenas y torres	54.694,9	0,3	.Multiplexores	1.909.753,5	9,1
.Multiplexores	584.539,9	2,8	.Otros	163.006,2	0,8
.Equipos auxiliar de centrales	171.151,2	0,8	CABLES	2.484.062,-	12,0
.Radiocomunicaciones	287.833,9	1,4	.Componentes pasivos	233.531,7	1,1
.Telefonos	214.562,5	1,0	.Componentes activos	33.564,2	0,2
.Otros	366.390,6	1,7	.Otros	239.924,7	1,1
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	6.423.465,4	30,3	COMPONENTES	506.820,6	2,4
.Computadoras	201.352,4	1,0	TOTAL	21.069.942,6	100,0
.Periféricos	2.086.462,5	9,9			
.Terminales	162.874,2	0,8			
.Equipos autónomos específicos	72.070,5	0,4			
.Otros	76.512,-	0,3			
EQUIPOS DE COMPUTACION	2.619.291,6	12,4			

n.s.: no significativo

CUADRO NRO. 2
INDUSTRIA ELECTRONICA. DISTRIBUCION DEL VALOR DE PRODUCCION, LOS ACTIVOS
FIJOS Y EL PERSONAL OCUPADO EN EL AÑO 1988
(valores absolutos y porcentajes)

SECTORES DE ACTIVIDAD	CAN- TIDAD EMPRE SAS	VALOR DE PRODUCCION		ACTIVOS FIJOS		PERSONAL OCUPADO	
		Miles de A. de dicien. '88	%	Miles de dólares	%	Total	%
BIENES DE CONSUMO	28	7.494.862,5	35,7	74.899,2	18,1	4.747	25,5
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	43	6.589.067,3	31,4	65.783,2	15,9	5.753	30,9
EQUIPOS DE COMPUTACION	18	2.558.303,3	12,2	161.575,-	39,0	2.731	14,6
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	15	133.163,1	0,6	1.698,7	0,4	316	1,7
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	61	1.020.242,4	4,9	24.515,2	5,9	2.356	12,6
CABLES	3	2.683.433,-	12,8	67.000,-	16,2	1.190	6,4
COMPONENTES	39	501.570,4	2,4	18.596,2	4,5	1.547	8,3
TOTAL	207	20.980.644,1	100,0	414.067,5	100,0	18.642	100,0

§ Solo se consideran los valores correspondientes a aquellas firmas que informaron el monto de capital fijo al 31-12-1988

CUADRO NRO. 3
EVOLUCION DE LA PRODUCCION ELECTRONICA SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD. 1985-1988
 (valores absolutos y miles de Australes de diciembre de 1988)

SECTORES DE ACTIVIDAD	1985		1986		1987		1988	
	CANT.	MILES DE	CANT.	MILES DE	CANT.	MILES DE	CANT.	MILES DE
	ENPR.	AUSTRALES	ENPR.	AUSTRALES	ENPR.	AUSTRALES	ENPR.	AUSTRALES
BIENES DE CONSUMO	23	20.020.045	27	22.165.433	28	13.974.797	28	7.494.863
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	39	2.097.963	40	3.029.510	41	5.845.667	44	6.596.533
EQUIPOS DE COMPUTACION	10	1.546.319	16	2.040.752	19	2.203.450	20	2.603.850
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	15	66.851	15	119.432	15	201.998	15	133.163
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	60	457.120	61	765.230	62	949.430	64	1.056.530
CABLES	3	1.811.353	3	1.995.351	3	2.818.865	3	2.683.433
COMPONENTES	35	301.596	36	541.779	37	648.052	39	501.570
TOTAL	185	26.301.247	197	30.657.487	205	26.642.259	213	21.069.942

CUADRO NRO. 4
EVOLUCION DE LA PRODUCCION ELECTRONICA SEGUN ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS
 (valores absolutos y miles de Australes de diciembre de 1988)

TIPO DE EMPRESA	1985		1986		1987		1988	
	CANT. ENPR.	MILES DE AUSTRALES	CANT. ENPR.	MILES DE AUSTRALES	CANT. ENPR.	MILES DE AUSTRALES	CANT. ENPR.	MILES DE AUSTRALES
DE CAPITAL NACIONAL	162	12.443.109,3	173	15.872.317,9	181	10.798.294,7	187	7.369.907,5
DE CAPITAL MIXTO	10	1.674.964,9	11	2.960.604,4	11	4.932.401,1	12	4.655.791,3
DE CAPITAL EXTRANJERO	13	12.183.172,7	13	11.824.564,2	13	10.911.563,7	14	9.044.243,8
TOTAL	185	26.301.246,9	197	30.657.486,5	205	26.642.259,5	213	21.069.942,6

§ Participación del capital extranjero inferior al 50%
 §§ Participación del capital extranjero superior al 50%

CUADRO NRO. 5
EVOLUCION DE LA DISTRIBUCION REGIONAL DE LA PRODUCCION ELECTRONICA. 1985-1988
 (niles de Australes de diciembre de 1988)

AREA GEOGRAFICA	1985		1986		1987		1988	
	CANT. ENPR.	VALOR DE LA PRODUCCION	CANT. ENPR.	VALOR DE LA PRODUCCION	CANT. ENPR.	VALOR DE LA PRODUCCION	CANT. ENPR.	VALOR DE LA PRODUCCION
CAPITAL FEDERAL	80	2.155.762,7	83	2.805.595,2	84	3.856.382,1	90	3.894.237,1
PCIA. DE BUENOS AIRES	73	4.039.550,9	75	5.376.363,4	79	8.094.030,1	79	8.902.503,6
CORDOBA	2	107.854,8	3	74.991,7	3	307.439,8	4	329.613,2
TIERRA DEL FUEGO	15	19.620.727,5	16	21.778.635,7	17	13.338.628,7	17	7.169.655,8
SANTA FE	5	31.212,7	5	45.684,8	5	51.394,6	5	34.239,4
CATANARCA, LA RIOJA, SAN LUIS Y SAN JUAN	6	68.799,0	11	217.355,9	13	549.704,2	14	453.842,6
RESTO PAIS	4	277.339,2	4	358.859,7	4	444.679,9	4	285.850,8
TOTAL	185	26.301.246,9	197	30.657.486,5	205	26.642.257,5	213	21.069.942,6

CUADRO NRO. 6
EVOLUCION DE LA OCUPACION Y DE LA PRODUCCION ELECTRONICA
SEGUN TAMAÑO DE LAS EMPRESAS, 1985-1988
(valores absolutos y Australes de diciembre de 1988)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	CANTIDAD DE EMPRESAS	1985		1986		1987		1988	
		PERSON. OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSON. OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSON. OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSON. OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES
ESTRATO I	91	985	198.659,8	1.109	322.149,2	1.204	357.315,1	1.264	246.718,2
ESTRATO II	55	1.299	294.126,5	1.816	586.476,2	1.866	797.458,6	1.886	626.198,2
ESTRATO III	37	1.922	879.111,7	2.409	1.297.760,2	2.586	1.968.159,-	2.493	1.595.197,3
ESTRATO IV	19	3.911	19.211.061,2	4.576	20.101.928,2	4.816	11.747.974,1	4.644	5.486.338,1
ESTRATO V	11	7.654	5.718.287,7	8.223	8.349.172,6	8.717	11.771.352,7	8.339	13.115.490,8
TOTAL	213	15.771	26.301.246,9	18.133	30.657.486,5	19.189	26.642.259,5	18.626	21.069.942,6

Según valor de producción en 1988: ESTRATO I : MENOS DE 6 MILLONES DE AUSTRALES
ESTRATO II : ENTRE 6 Y 20 MILLONES DE AUSTRALES
ESTRATO III : ENTRE 20 Y 100 MILLONES DE AUSTRALES
ESTRATO IV : ENTRE 100 Y 500 MILLONES DE AUSTRALES
ESTRATO V : MAS DE 500 MILLONES DE AUSTRALES

CUADRO NRO. 7
EVOLUCION DE LA OCUPACION Y DE LA PRODUCCION ELECTRONICA
SEGUN TAMAÑO DE LAS EMPRESAS. 1985-1988
(valores absolutos y Australes de diciembre de 1988)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	CANTIDAD DE EMPRESAS EN 1988	1985		1986		1987		1988	
		PERSONAL OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSONAL OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSONAL OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES	PERSONAL OCUPADO PERMANENTE	MILES DE AUSTRALES
MEJORES DE 10 OCUPADOS	50	289	140.502,9	294	148.499,-	292	174.873,9	306	196.437,3
DE 11 A 50 OCUPADOS	108	1.940	633.407,6	2.366	1.291.949,1	2.628	1.796.732,-	2.699	1.507.466,8
DE 51 A 100 OCUPADOS	17	705	220.732,1	1.082	439.281,3	1.111	732.977,8	1.108	771.287,1
DE 101 A 300 OCUPADOS	27	3.419	11.673.601,5	4.359	14.034.422,3	4.691	10.188.714,-	4.685	7.712.798,4
MÁS DE 301 OCUPADOS	11	9.418	13.633.002,8	10.032	14.743.334,8	10.467	13.748.961,8	9.828	10.881.951,-
TOTAL	213	15.771	26.301.246,9	18.133	30.657.486,5	19.189	26.642.259,5	18.626	21.069.942,6

§ Segun cantidad de ocupados en diciembre de 1988

CUADRO NRO. 8
PARTICIPACION EN LA PRODUCCION ELECTRONICA Y DISTRIBUCION SECTORIAL DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS, 1985-1988
 (porcentajes y valores absolutos)

ORDENAMIENTO	PRIMERAS DIEZ EMPRESAS				PRIMERAS VEINTICINCO				PRIMERAS CINCUENTA			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
PARTICIPACION EN LA PRODUCCION TOTAL (%)	83,3	78,6	61,6	59,8	95,1	93,0	86,7	85,0	98,4	97,0	94,7	93,9
DISTRIBUCION SECTORIAL DE LAS EMPRESAS												
.BIENES DE CONSUMO	6	7	5	4	15	15	14	13	18	20	21	21
.EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	2	1	3	4	5	5	6	7	14	11	11	13
.EQUIPOS DE COMPUTACION	1	1	1	1	1	1	2	2	4	5	7	6
.EQUIPOS DE ELECTRONICA MEDICA	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
.EQUIPOS DE ELECTRONICA INDUSTRIAL	-	-	-	-	2	2	1	1	5	5	4	4
.CABLES	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
.COMPONENTES	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	1	4

CUADRO NRO. 9
DISTRIBUCION DE LAS VENTAS ELECTRONICAS SEGUN TIPO DE PRODUCTO Y MERCADOS
(en miles de Australes de diciembre 1988)

SECTORES	VENTAS	ARTICULOS	ARTICULOS	ARTICULOS COMERCIALIZ		MERCADO INTERNO			EXPORTAC.
	TOTALES	PRODUCCION	IMPORTADO	NACIONALE	SERVICIOS	ESTADO	PRIVADO		
BIENES DE CONSUMO	7.466.570	7.280.373	165.282	2.555	18.367	91.861	7.366.696	8.030	
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	9.002.046	5.864.119	1.719.725	89.817	1.329.386	7.759.538	1.148.769	93.739	
EQUIPOS DE COMPUTACION	6.207.040	2.753.652	1.215.190	20.155	2.308.042	1.471.534	2.881.841	1.923.664	
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	154.996	123.602	9.660	4.870	16.864	44.029	89.928	21.039	
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	1.566.670	1.033.171	293.491	80.798	146.861	475.823	1.085.103	5.744	
ACCESORIOS	2.720.618	2.449.876	-	-	270.742	1.776.987	796.437	147.194	
COMPONENTES	615.021	572.582	19.704	11.406	11.329	57.023	544.151	13.867	
TOTAL	27.822.96	20.677.37	3.423.052	221.950	4.100.591	11.696.79	13.912.91	2.213.258	

CUADRO NRO. 10
DISTRIBUCION DE LAS VENTAS SEGUN TIPO DE PRODUCTO, DESTINO Y
ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS EN 1968
(miles de Australes de diciembre de 1968)

TIPO DE EMPRESAS	VENTAS TOTALES	ARTICULOS PRODUCIDOS	ARTICULOS IMPORTADOS	ARTICULOS COMERCIALIZADOS NACIONALES	SERVICIOS	VENTAS AL ESTADO	VENTAS AL SEC.PRIVADO	EXPORTA CIONES
DE CAPITAL NACIONAL	7.028.383	6.576.046	111.583	68.977	251.777	827.328	6.142.898	58.157
DE CAPITAL MIXTO	9.043.969	4.308.096	392.158	23.224	320.091	3.183.675	1.806.252	53.642
DE CAPITAL EXTRANJERO	15.751.016	9.173.233	2.919.311	129.749	3.528.723	7.685.792	5.963.765	2.101.459
TOTAL	27.822.968	20.077.375	3.423.052	221.950	4.100.951	11.696.795	13.912.915	2.213.258

Participación del capital extranjero inferior al 50%.

Participación del capital extranjero superior al 50%.

CUADRO NRO. 11
DISTRIBUCION DE LAS VENTAS SEGUN TIPO DE PRODUCTO, DESTINO Y
TAMANO DE LAS EMPRESAS EN 1988
(en miles de Australes de diciembre de 1988)

TAMANO DE LAS EMPRESAS	VENTAS TOTALES	ARTICULOS PRODUCIDOS	ARTICULOS COMERCIALIZADOS IMPORTADOS	ARTICULOS COMERCIALIZADOS NACIONALES	SERVICIOS	VENTAS AL ESTADO	VENTAS AL SEC.PRIVADO	EXPORTACIONES
ESTRATO I	404.855	244.292	60.577	47.172	52.814	91.877	307.525	5.453
ESTRATO II	746.878	619.644	57.505	29.708	40.041	152.121	564.191	30.586
ESTRATO III	1.850.540	1.516.144	212.794	29.436	92.166	449.786	1.382.575	18.179
ESTRATO IV	6.136.337	6.037.961	285.505	93.242	218.440	1.235.615	4.834.623	66.297
ESTRATO V	18.684.138	11.659.334	2.806.671	22.392	3.697.130	9.767.396	6.824.001	2.092.741
TOTAL	27.822.968	20.077.375	3.423.052	221.950	4.100.951	11.696.795	13.912.915	2.213.256

Segun valor de produccion en 1988: ESTRATO I : Menos de 6 millones de Australes
ESTRATO II : Entre 6 y 20 millones de Australes
ESTRATO III: Entre 20 y 100 millones de Australes
ESTRATO IV : Entre 100 y 500 millones de Australes
ESTRATO V : Mas de 500 millones de Australes.

CUADRO NRO. 12
DISTRIBUCION DE LAS VENTAS SEGUN TIPO DE PRODUCTO, DESTINO Y
LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS EN 1988
(altes de Australes de diciembre de 1988)

LOCALIZACION GEOGRAFICA	VENTAS TOTALES	ARTICULOS PRODUCIDOS	ARTICULOS COMERCIALIZADOS IMPORTADOS	NACIONALES	SERVICIOS	VENTAS AL ESTADO	VENTAS AL SEC.PRIVADO	EXPORTA CIONES
CAPITAL FEDERAL	3.906.383	3.305.723	71.334	57.884	471.443	2.198.493	1.525.984	181.907
BUENOS AIRES	15.731.920	8.661.126	3.321.716	154.973	3.594.105	9.225.733	4.480.261	2.025.926
CORDOBA	366.438	355.547	3.774	4.198	2.919	111.869	233.716	853
TIERRA DEL FUEGO	6.984.728	6.963.049	2.734	718	18.227	-	6.983.806	922
SANTA FE	42.983	32.288	-	-	10.695	25.263	17.631	88
CATAMARCA, LA RIOJA, SAN JUAN Y SAN LUIS	502.389	475.011	22.549	3.436	1.393	39.723	462.666	
RESTO PAIS	288.127	284.632	943	740	1.810	95.714	188.851	3.562
TOTAL	27.822.968	20.077.375	3.423.052	221.950	4.100.951	11.696.795	13.912.915	2.213.258

CUADRO NRO. 13
DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION, LA OCUPACION, LAS VENTAS Y LAS EXPORTACIONES
SEGUN COEFICIENTE DE EXPORTACION DE LAS EMPRESAS EN 1988
 (valores absolutos, miles de Australes de diciembre de 1988 y porcentajes)

COEFICIENTE DE EXPORTACIONES	CANTIDAD EMPRESAS	VALOR DE LA PRODUCCION	PERSONAL OCUPADO	VENTAS	EXPORTACIONES	COEF. EXPO.
MEJOS DEL 5% DE LAS VENTAS	192	15.693.825,2	14.408	18.764.722	46.247	0,25
ENTRE EL 5,1% Y EL 10%	8	3.068.247,2	1.701	3.128.065	170.080	5,44
ENTRE EL 10,1% Y EL 25%	8	376.845,2	412	374.060	50.234	13,43
MAS DEL 25,1% DE LAS VENTAS	5	1.931.025,-	2.105	5.556.121	1.946.697	35,04
TOTAL	213	21.069.942,6	18626	27.822.968	2.213.258	7,95

CUADRO NRO. 14
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE BIENES DE CONSUMO SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988.
(Cantidad de Ocupados)

CATEGORIAS	IyD	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	10,-	33,-	1,-	2,-	1,-	47,-	-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	1,-	1,-	2,-	-	7,-	11,-	-
OTROS PROFESIONALES	1,-	22,-	2,-	4,-	50,-	79,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	13,-	437,-	2,-	63,-	53,-	570,-	1,-
OPERARIOS CALIFICADOS	2,-	2.804,-	7,-	48,-	12,-	2.875,-	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	285,-	9,-	-	17,-	311,-	3,-
OTROS	-	110,-	123,-	45,-	574,-	852,-	-
TOTAL	27,-	3.692,-	148,-	162,-	716,-	4.745,-	4,-

CUADRO NRO. 15
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	Id	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	14,5	57,-	57,75	40,75	12,-	272,-	-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	37,-	8,-	13,-	-	11,-	68,-	-
OTROS PROFESIONALES	19,-	32,-	49,-	26,-	74,-	200,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	59,-	535,-	69,-	756,-	143,-	1.562,-	31,-
OPERARIOS CALIFICADOS	-	1.199,-	8,-	353,-	15,-	1.575,-	114,-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	6,-	793,-	3,-	1,-	7,-	811,-	1,-
OTROS	25,-	123,-	378,-	153,-	471,-	1.150,-	12,-
TOTAL	240,5	2.757,-	577,75	1.329,75	733,-	5.638,-	158,-

8 Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional

CUADRO NRO. 16
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE EQUIPOS DE COMPUTACION SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	1yD	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	50,-	23,-	5,-	5,-	7,-	90,-	4,-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	7,-	11,-	387,-	6,-	6,-	417,-	-
OTROS PROFESIONALES	1,-	4,-	94,-	-	19,-	118,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	27,-	82,-	36,-	328,-	61,-	534,-	14,-
OPERARIOS CALIFICADOS	2,5	223,5	8,-	2,-	9,-	245,-	3,-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	52,-	-	2,-	7,-	61,-	6,-
OTROS	4,-	461,-	45,-	120,-	700,-	1.330,-	8,-
TOTAL	91,5	856,5	575,-	463,-	809,-	2.795,-	35,-

8 Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área específica.

CUADRO NRO. 17
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE ELECTRONICA MEDICA SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	IyD	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	4,-	6,-	-	1,-	-	11,-	-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	2,5	1,-	-	1,5	2,-	7,-	-
OTROS PROFESIONALES	-	2,-	5,-	-	5,-	12,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	5,-	61,-	3,-	13,-	1,-	83,-	-
OPERARIOS CALIFICADOS	-	74,-	1,-	1,-	8,-	84,-	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	60,-	-	-	6,-	66,-	-
OTROS	-	5,-	15,-	-	33,-	53,-	-
TOTAL	11,5	209,-	24,-	16,3	55,-	312,-	-

! Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área específica.

CUADRO NRO. 18
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE ELECTRONICA INDUSTRIAL SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	Id	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIDS
INGENIEROS ELECTRONICOS	38,25	42,-	30,5	9,-	5,25	125,-	1,-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	7,-	6,-	3,-	1,-	16,-	33,-	2,-
OTROS PROFESIONALES	15,-	19,-	31,-	13,-	70,-	148,-	5,-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	61,-	322,-	159,-	164,-	300,-	1.006,-	-
OPERARIOS CALIFICADOS	1,-	463,5	4,-	178,-	7,5	654,-	8,-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1,-	209,-	3,-	3,-	3,-	219,-	2,-
OTROS	5,-	17,-	38,-	7,-	151,-	218,-	4,-
TOTAL	128,25	1.078,5	268,5	375,-	552,75	2.403,-	22,-

Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área específica

CUADRO NRO. 19
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR PRODUCTOR DE CABLES SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1989.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	IyD	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSTVENTA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	3,-	3,-	3,-	-	-	13,-	-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	-	-	-	-	6,-	6,-	-
OTROS PROFESIONALES	14,-	39,-	20,-	9,-	37,-	119,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	1,-	82,-	49,-	-	133,-	265,-	-
OPERARIOS CALIFICADOS	-	270,-	-	-	-	270,-	-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	517,-	-	-	-	517,-	-
OTROS	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	20,-	913,-	72,-	9,-	176,-	1.190,-	-

CUADRO NRO. 20
ESTRUCTURA OCUPACIONAL DEL SUBSECTOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS SEGUN
CATEGORIAS Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1989.
(cantidad de ocupados)

CATEGORIAS	Id	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO POSITIVA	ADMINIS TRACION	TOTAL	TEMPO- RARIOS
INGENIEROS ELECTRONICOS	17,-	11,-	3,-	-	2,-	33,-	-
PROFESIONALES DE SISTEMAS	-	-	-	-	4,-	4,-	-
OTROS PROFESIONALES	5,-	18,-	12,-	-	22,-	57,-	-
TECNICOS Y EQUIVALENTES	21,-	164,-	11,-	20,-	25,-	241,-	1,-
OPERARIOS CALIFICADOS	-	599,-	11,-	19,-	5,-	634,-	5,-
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	255,-	2,-	-	4,-	261,-	1,-
OTROS	3,-	30,-	53,-	12,-	211,-	309,-	1,-
TOTAL	46,-	1.077,-	92,-	51,-	273,-	1.539,-	8,-

CUADRO NRO. 21
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN CALIFICACION Y ORIGEN DE CAPITAL
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS	INGENIERIA ELECTRICA	PROFESIONISTAS SISTEMAS	OTROS PROFESIONISTAS	TECNICOS Y EQUIVA.	OPERARIOS CALIFIC.	OPERARIOS NO CALIFIC.	OTROS	TOTAL	TEMPORARIOS
DE CAPITAL NACIONAL	348	59	233	1.431	3.147	1.009	1.231	7.458	81
DE CAPITAL MIXTO	141	30	97	618	1.227	26	645	2.784	138
DE CAPITAL EXTRANJERO	102	457	403	2.212	1.963	1.211	2.036	8.384	8
TOTAL	591	546	733	4.261	6.337	2.246	3.912	18.626	227

CUADRO NRO. 22
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN AREA Y ORIGEN DE CAPITAL
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS	INVEST. Y DESARRO.	PRO- DUCION	VENTAS	SERVICIO DE VENTAS	ADMN. MISTRAL	TOTAL	TEMPORARIOS
DE CAPITAL NACIONAL	317,25	5.094,-	463,5	338,5	1.244,75	7.458,-	81,-
DE CAPITAL MIXTO	113,-	1.512,-	162,-	460,-	507,-	2.784,-	138,-
DE CAPITAL EXTRANJERO	134,5	3.947,-	1.131,75	1.607,75	1.563,-	8.384,-	8,-
TOTAL	564,75	10.553,-	1.757,25	2.406,25	3.314,75	18.626,-	227,-

‡ Participación del capital extranjero inferior al 50%.

†† Participación del capital extranjero superior al 50%.

††† Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional.

CUADRO NRO. 23
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN CALIFICACION Y TAMAÑO
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	INGENIEROS ELECTRICOS	PROFESIONISTAS SISTEMAS	OTROS PROFESIONISTAS	TECNICOS EQUIVALENTES	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS	OTROS	TOTAL	TEMPORARIOS
ESTRATO I	81	11	48	338	405	154	227	1.264	31
ESTRATO II	115	39	46	371	618	296	401	1.886	9
ESTRATO III	86	24	109	487	771	434	582	2.493	40
ESTRATO IV	135	38	177	1.287	2.257	164	586	4.644	29
ESTRATO V	174	434	353	1.778	2.286	1.198	2.116	8.339	118
TOTAL	591	516	733	4.261	6.337	2.246	3.912	18.626	227

CUADRO NRO. 24
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN AREA Y TAMAÑO DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL	TEMPORARIOS
ESTRATO I	77,25	732,-	112,5	119,5	222,75	1.264,-	31,-
ESTRATO II	107,-	1.209,-	138,-	67,-	365,-	1.886,-	9,-
ESTRATO III	97,5	1.559,-	185,75	127,75	521,-	2.493,-	40,-
ESTRATO IV	119,-	2.823,-	279,-	475,-	948,-	4.644,-	29,-
ESTRATO V	164,-	4.260,-	1.042,-	1.615,-	1.258,-	8.339,-	118,-
TOTAL	564,75	10.583,-	1.757,25	2.406,25	3.314,75	18.626,-	227,-

Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional.

Según valor de la producción en 1988: ESTRATO I : Menos de 6 millones de Australes
 ESTRATO II : Entre 6 y 20 millones de Australes
 ESTRATO III : Entre 20 y 100 millones de Australes
 ESTRATO IV : Entre 100 y 500 millones de Australes
 ESTRATO V : Más de 500 millones de Australes

CUADRO NRO. 25
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN CALIFICACION Y TAMAÑO
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	INGENIERIA Y ELECTRICIDAD	PROFESIONALES Y SISTEMAS	OTROS PROFESIONALES	TECNICOS Y EQUIVALENTES	OPERARIOS CALIFICADOS	OPERARIOS NO CALIFICADOS	OTROS	TOTAL	TEMPO-RARIOS
MENOS DE 10 OCUPADOS	29	6	9	93	100	31	38	306	27
ENTRE 11 Y 50 OCUPADOS	161	27	102	659	829	476	445	2.699	23
ENTRE 51 Y 100 OCUPADOS	39	35	17	169	434	148	266	1.108	22
ENTRE 101 Y 300 OCUPADOS	256	24	162	1.023	1.968	386	866	4.685	42
MAS DE 301 OCUPADOS	106	454	443	2.317	3.006	1.205	2.297	9.828	118
TOTAL	591	546	733	4.261	6.337	2.246	3.912	18.626	227

CUADRO NRO. 26
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN AREA Y TAMAÑO DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

TAMAÑO DE LAS EMPRESAS	INVESTIMIENTO Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL	TEMPO-RARIOS
MENOS DE 10 OCUPADOS	22,75	200,5	21,25	9,75	51,75	306,-	27,-
ENTRE 11 Y 50 OCUPADOS	137,-	1.705,5	217,-	165,5	474,-	2.699,-	23,-
ENTRE 51 Y 100 OCUPADOS	61,-	723,-	80,-	56,-	188,-	1.108,-	22,-
ENTRE 101 Y 300 OCUPADOS	188,-	2.978,-	284,-	274,-	941,-	4.685,-	42,-
MAS DE 301 OCUPADOS	156,-	4.976,-	1.155,-	1.881,-	1.660,-	9.828,-	118,-
TOTAL	564,75	10.583,-	1.757,25	2.406,25	3.314,75	18.626,-	227,-

* Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional.

** Según cantidad de ocupados en diciembre de 1988

CUADRO NRO. 27
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN CALIFICACION Y AÑO DE INICIO
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

AÑO DE INICIO DE LAS ACTIVIDADES	INGENI. ELECTR.	PROFES. SISTEM.	OTROS PROFES.	TECHN. Y EQUIVA.	OPERAR. CALIFIC.	OPER. NO CALIFIC.	OTROS	TOTAL	TEMPO-RARIOS
ANTES DE 1969 (INCLUSIVE)	131	419	424	1.861	1.793	852	2.117	7.597	137
ENTRE 1970 Y 1973	93	18	75	351	485	229	162	1.413	28
ENTRE 1974 Y 1977	129	54	97	958	681	671	559	3.149	8
ENTRE 1978 Y 1983	173	20	100	704	2.913	239	842	4.971	15
POSTERIOR A 1984 (INCLUSIVE)	65	35	37	387	465	255	232	1.476	39
TOTAL	591	516	733	4.261	6.337	2.246	3.912	18.626	227

CUADRO NRO. 28
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN AREA Y AÑO DE INICIO DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

AÑO DE INICIO DE LAS ACTIVIDADES	INVESTIG. Y DESARROL.	PRO-DUCION	VENTAS	SERVICIO DE POST VENTAS	ADMNISTRACION	TOTAL	TEMPO-RARIOS
ANTES DE 1969 (INCLUSIVE)	161,5	3.520,-	956,-	1.180,5	1.779,-	7.597,-	137,-
ENTRE 1970 Y 1973	65,-	917,-	94,-	87,-	250,-	1.413,-	28,-
ENTRE 1974 Y 1977	170,-	1.447,-	431,-	853,-	246,-	3.149,-	8,-
ENTRE 1978 Y 1983	103,75	3.740,5	146,25	227,75	772,75	4.971,-	15,-
POSTERIOR A 1984 (INCLUSIVE)	64,5	956,5	130,-	58,-	267,-	1.476,-	39,-
TOTAL	564,75	10.583,-	1.757,25	2.406,25	3.314,75	18.626,-	227,-

Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional.

CUADRO NRO. 29
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN CALIFICACION Y LOCALIZACION GEOGRAFICA
DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

LOCALIZACION GEOGRAFICA	INGENIER. ELECTRON.	PROFESIO. SISTEMAS	OTROS PROFESIO.	TECNI.Y EQUIVALE.	OPERARIO. CALIFICA.	OPER.NO CALIFICA	OTROS	TOTAL	TEMPO- RARIOS
CAPITAL FEDERAL	169	41	221	862	899	862	662	3.716	62
BUENOS AIRES	251	461	386	2.529	2.296	1.017	2.326	9.265	144
CORDOBA	77	24	16	176	77	16	22	408	12
TIERRA DEL FUEGO	36	8	67	463	2.625	207	724	4.130	1
SANTA FE	9	7	10	29	39	11	20	125	-
CATAMARCA, LA RIOJA, SAN LUIS Y SAN JUAN	23	-	11	101	196	95	116	542	8
RESTO DEL PAIS	26	5	22	102	205	38	42	440	-
TOTAL	591	546	733	4.261	6.337	2.246	3.912	18.626	227

CUADRO NRO. 30
DISTRIBUCION DE LA OCUPACION SEGUN AREA Y LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS EN DICIEMBRE DE 1988
(cantidad de ocupados)

LOCALIZACION GEOGRAFICA	INVESTIG. Y DESARROL.	PRO- DUC- CION	SERVICIO DE POST VENTAS	ADMN- ISTRA- CION	TOTAL	TEMPO- RARIOS	
CAPITAL FEDERAL	162,25	2.326,-	275,5	155,5	796,75	62,-	
BUENOS AIRES	260,5	4.113,-	1.257,75	1.997,75	1.636,-	9.265,-	144,-
CORDOBA	67,-	157,-	40,-	37,-	107,-	408,-	12,-
TIERRA DEL FUEGO	23,-	3.251,-	100,-	143,-	613,-	4.130,-	1,-
SANTA FE	14,-	62,-	16,-	11,-	22,-	125,-	-
CATAMARCA, LA RIOJA, SAN JUAN Y SAN LUIS	26,-	358,-	52,-	23,-	83,-	542,-	8,-
RESTO DEL PAIS	12,-	316,-	16,-	39,-	57,-	440,-	-
TOTAL	564,75	10.583,-	1.757,25	2.406,25	3.314,75	18.626,-	227,-

Los decimales reflejan la presencia de ciertos ocupados que distribuyen su actividad en más de una función o área ocupacional.

CUADRO NRO. 31
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE INGENIEROS ELECTRONICOS SEGUN
SECTOR DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados).

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	40	45	49	47
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	151	191	244	272
EQUIPOS DE COMPUTACION	32	42	52	90
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	9	10	11	11
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	95	105	124	125
CABLES	16	16	13	13
COMPONENTES	22	29	30	33
TOTAL	365	439	523	591

CUADRO NRO. 32
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE PROFESIONALES DE
SISTEMAS SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	5	5	9	11
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	33	56	61	68
EQUIPOS DE COMPUTACION	245	226	308	417
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	7	7	6	7
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	27	30	28	33
CABLES	6	6	5	6
COMPONENTES	1	1	1	4
TOTAL	344	331	418	546

CUADRO NRO. 33
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE OTROS PROFESIONALES SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	62	71	87	79
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	169	178	208	200
EQUIPOS DE COMPUTACION	126	130	108	118
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	10	10	10	12
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	122	128	140	148
CABLES	92	94	111	119
COMPONENTES	44	46	55	57
TOTAL	625	657	719	733

CUADRO NRO. 34
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE TECNICOS Y EQUIVALENTES
SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	555	630	608	570
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	1.286	1.375	1.438	1.362
EQUIPOS DE COMPUTACION	420	439	509	534
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	74	72	82	83
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	870	887	1.019	1.006
CABLES	259	263	271	265
COMPONENTES	183	209	211	241
TOTAL	3.647	3.875	4.138	4.261

CUADRO NRO. 35
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE OPERARIOS CALIFICADOS SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD. 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	2.595	3.172	3.193	2.875
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	1.286	1.375	1.438	1.575
EQUIPOS DE COMPUTACION	420	439	509	245
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	74	72	82	84
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	870	887	1.019	654
CABLES	265	259	268	270
COMPONENTES	585	776	735	634
TOTAL	5.465	6.572	6.642	6.337

CUADRO NRO. 36
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE OBREROS NO CALIFICADOS SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	295	435	544	311
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	836	845	862	811
EQUIPOS DE COMPUTACION	35	55	67	61
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	57	82	98	66
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	190	204	233	219
CABLES	501	528	541	517
COMPONENTES	300	410	371	261
TOTAL	2.214	2.359	2.716	2.246

CUADRO NRO. 37
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE "OTRAS" CATEGORIAS SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD. 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	508	757	935	852
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	901	1.030	1.161	1.150
EQUIPOS DE COMPUTACION	1.334	1.361	1.346	1.330
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	48	53	46	53
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	182	201	226	218
CABLES	-	-	-	-
COMPONENTES	138	299	319	309
TOTAL	3.111	3.701	4.033	3.912

CUADRO NRO. 38
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE LAS EMPRESAS DE CAPITAL NACIONAL SEGUN
SECTOR DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	2.019	2.620	2.716	2.460
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	1.200	1.346	1.389	1.473
EQUIPOS DE COMPUTACION	307	416	624	682
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	303	338	349	316
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	889	1.038	1.190	1.232
CABLES	-	-	-	-
COMPONENTES	1.250	1.521	1.471	1.295
TOTAL	5.968	7.309	7.739	7.458

CUADRO NRO. 39
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE LAS EMPRESAS DE CAPITAL NIXION SEGUN
SECTOR DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	933	1.167	1.162	969
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	842	1.195	1.534	1.481
EQUIPOS DE COMPUTACION	-	26	16	95
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	-	-	-	-
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	23	28	32	35
CABLES	-	-	-	-
COMPONENTES	-	219	213	204
TOTAL	1.798	2.635	2.957	2.784

‡ Participación del capital extranjero inferior al 50%.

CUADRO NRO. 40
EVOLUCION DE LA OCUPACION DE LAS EMPRESAS DE CAPITAL EXTRANJERO SEGUN
SECTOR DE ACTIVIDAD, 1985-1988
(cantidad de ocupados)

SECTORES	1985	1986	1987	1988
BIENES DE CONSUMO	1.108	1.328	1.547	1.316
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	2.581	2.590	2.542	2.684
EQUIPOS DE COMPUTACION	2.052	1.997	1.981	2.018
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	-	-	-	-
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	1.102	1.078	1.176	1.136
CABLES	1.139	1.166	1.209	1.190
COMPONENTES	23	30	38	40
TOTAL	8.005	8.189	8.493	8.384

Participación del capital extranjero superior al 50%.

CUADRO NRO. 41
EVOLUCION DEL PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA ELECTRONICA SEGUN
LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS. 1985-1988
(cantidad de ocupados)

LOCALIZACION GEOGRAFICA	1985			1986			1987			1988		
	CANTI. DE	PERSONAL OCUPADO	PERSONAL OCUPADO	CANTI. DE	PERSONAL OCUPADO	PERSONAL OCUPADO	CANTI. DE	PERSONAL OCUPADO	PERSONAL OCUPADO	CANTI. DE	PERSONAL OCUPADO	PERSONAL OCUPADO
	EMPRESAS	PERMANENTES	TEMPORARIOS	EMPRESAS	PERMANENTES	TEMPORARIOS	EMPRESAS	PERMANENTES	TEMPORARIOS	EMPRESAS	PERMANENTES	TEMPORARIOS
CAPITAL FEDERAL	80	2.840	11	83	3.309	31	84	3.517	23	90	3.716	62
Buenos Aires	73	8.488	99	75	9.113	109	79	9.472	115	79	9.265	144
CORDOBA	2	255	-	3	295	-	3	358	-	4	408	12
TERRA DEL FUEGO	15	3.568	-	16	4.489	-	17	4.781	-	17	4.130	1
SANTA FE	5	111	-	5	121	-	5	127	-	5	125	-
CATANARCA, LA RIOJA, S. LUIS Y SAN JUAN	6	147	-	11	429	9	13	357	18	14	542	8
RESTO PAIS	4	362	4	4	377	5	4	377	11	4	440	-
TOTAL	185	15.771	116	197	18.133	154	205	19.189	167	213	18.626	227

CUADRO NRO. 42
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE BIENES DE CONSUMO SEGUN CATEGORIAS
Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(en miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
BIENES ELECTRONICOS	262,-	915,26	4,-	111,40	5,68	1.298,34
BIENES RALES DE SISTEMAS	-	25,40	18,79	-	95,03	139,22
PERSONAL PROFESIONALES	-	438,80	19,-	60,-	1.034,37	1.552,17
PERSONAL TECNICOS Y EQUIVALENTES	309,71	6.203,89	43,06	587,66	1.135,41	8.279,73
PERSONAL OBREROS CALIFICADOS	2,-	24.765,77	76,74	978,90	34,75	25.858,16
PERSONAL OBREROS NO CALIFICADOS	-	1.833,28	48,-	-	76,87	1.958,17
PERSONAL	-	1.149,76	1.903,43	212,22	6.548,55	9.813,96
TOTAL	573,71	35.332,16	2.113,02	1.950,18	8.930,68	48.879,75

CUADRO NRO. 43
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES SEGUN CATEGORIAS
Y FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	1.830,62	1.011,07	1.014,97	843,80	190,92	4.891,38
PROFESIONALES DE SISTEMAS	962,80	94,30	886,-	-	226,21	2.169,31
OTROS PROFESIONALES	572,34	646,93	1.816,60	1.533,-	1.712,55	6.281,42
TECNICOS Y EQUIVALENTES	469,06	6.023,55	1.825,20	8.983,94	1.498,23	18.799,98
OPERARIOS CALIFICADOS	-	8.622,18	23,40	3.836,35	48,87	12.530,80
OPERARIOS NO CALIFICADOS	32,77	6.827,37	18,-	1,83	24,71	8.904,68
OTROS	415,75	1.192,77	4.231,91	1.994,11	4.381,64	12.216,18
TOTAL	4.283,34	24.418,17	9.816,08	17.193,03	8.083,13	63.793,75

CUADRO NRO. 44
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE EQUIPOS DE COMPUTACION SEGUN CATEGORIAS Y
FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	650,15	292,55	80,03	39,26	11,-	1.072,99
PROFESIONALES DE SISTEMAS	87,36	74,82	9.983,93	48,-	106,21	10.300,32
OTROS PROFESIONALES	6,19	34,66	2.317,96	-	292,37	2.651,18
TECNICOS Y EQUIVALENTES	222,82	408,-	266,66	4.818,03	628,94	6.344,45
OPERARIOS CALIFICADOS	6,86	1.238,71	18,61	5,-	33,85	1.303,03
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	143,75	-	1,5	30,05	175,30
OTROS	33,08	8.106,97	317,56	1.701,75	13.415,03	23.574,39
TOTAL	1.006,46	10.299,46	12.984,75	6.613,54	14.517,45	45.421,66

CUADRO NRO. 45
 ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE ELECTRONICA MEDICA SEGUN CATEGORIAS Y
 FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
 (miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	51,36	30,70	-	8,-	-	90,06
PROFESIONALES DE SISTEMAS	16,-	7,-	-	6,26	7,80	37,06
OTROS PROFESIONALES	-	10,32	19,14	-	21,78	51,24
TECNICOS Y EQUIVALENTES	24,87	237,95	8,71	62,42	6,-	339,95
OPERARIOS CALIFICADOS	-	382,31	10,64	4,61	38,40	435,96
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	269,64	-	-	13,58	283,22
OTROS	-	18,84	69,15	-	116,98	206,97
TOTAL	92,23	956,76	107,64	81,29	206,54	1.444,46

CUADRO NRO. 46
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE ELECTRONICA INDUSTRIAL SEGUN CATEGORIAS Y
FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	412,68	422,05	320,18	94,83	48,66	1.298,60
PROFESIONALES DE SISTEMAS	32,80	18,31	19,-	11,63	186,81	268,55
OTROS PROFESIONALES	128,10	164,18	312,69	129,04	723,72	1.457,73
TECNICOS Y EQUIVALENTES	398,72	2.382,46	1.754,52	1.672,14	3.360,20	9.568,04
OPERARIOS CALIFICADOS	1,90	2.759,18	9,55	1.989,12	21,36	4.781,11
OPERARIOS NO CALIFICADOS	1,60	1.158,58	18,-	4,22	9,23	1.191,63
OTROS	29,59	93,34	245,48	44,61	699,68	1.112,70
TOTAL	1.005,59	6.998,10	2.679,42	3.945,59	5.049,66	19.678,36

CUADRO NRO. 47
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR PRODUCTOR DE CABLES SEGUN CATEGORIAS Y
FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	203,80	210,38	124,85	-	-	539,03
PROFESIONALES DE SISTEMAS	-	-	-	-	145,70	145,70
OTROS PROFESIONALES	477,98	1.934,06	750,80	357,14	1.196,26	4.716,24
TECNICOS Y EQUIVALENTES	38,-	1.595,03	381,38	-	844,55	2.858,96
OPERARIOS CALIFICADOS	-	3.105,31	-	-	-	3.105,31
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	9.280,47	-	-	-	9.280,47
OTROS	-	-	-	-	-	-
TOTAL	719,78	12.125,25	1.257,03	357,14	2.186,51	16.645,71

CUADRO NRO. 48
ESTRUCTURA SALARIAL DEL SECTOR DE COMPONENTES ELECTRONICOS SEGUN CATEGORIAS Y
FUNCIONES EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1988
(en miles de Australes a precios corrientes)

CATEGORIAS	INVESTIGACION Y DESARROLLO	PRODUCCION	VENTAS	SERVICIO DE POST- VENTAS	ADMINISTRACION	TOTAL
INGENIEROS ELECTRONICOS	253,67	128,68	31,-	-	10,86	424,21
PROFESIONALES DE SISTEMAS	-	-	-	-	50,-	50,-
OTROS PROFESIONALES	76,57	252,76	118,54	-	273,02	720,89
TECNICOS Y EQUIVALENTES	140,66	1.011,28	56,99	156,18	181,23	1.546,34
OPERARIOS CALIFICADOS	-	2.311,92	71,14	102,-	14,17	2.499,23
OPERARIOS NO CALIFICADOS	-	741,39	7,19	-	13,-	761,58
OTROS	34,20	349,37	359,78	105,-	1.512,81	2.361,16
TOTAL	505,10	4.795,40	644,64	363,18	2.055,09	8.363,41

CUADRO NRO. 49
INVERSIONES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS EN EL CUATRIENIO 1985-1988 SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD Y AREA DE DESTINO
(valores absolutos y miles de dólares corrientes)

SECTORES	CANT. DE ENPR.	MONTO DE INVERSIONES		DESTINO DE LA INVERSION				
		TOTAL	NACIONAL	IMPORTADO	ADMINIST.	INV. Y DES.	PRODUCC. C. CALIDAD	
BIENES DE CONSUMO	23	14.592,-	1.179	13.413,-	10,3	326,4	13.513,2	742,1
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	31	8.336,9	1.469,8	6.867,1	112,0	652,3	2.11174,	5.397,7
EQUIPOS DE COMPUTACION	15	4.657,8	226,1	4.431,7	904,7	359,1	2.886,8	507,2
EQUIPOS DE ELECTR. MEDICA	8	164,-	79,4	84,6	46,1	69,7	42,0	6,2
EQUIPOS DE ELECTR. INDUSTRIAL	35	5.152,9	369,2	4.783,7	3.511,4	145,3	1.394,2	102,-
CABLES	2	7.680,3	812,-	6.868,3	41,5	-	7.622,1	16,7
COMPONENTES	24	2.027,4	630,5	1.396,9	151,8	30,8	1.807,-	37,8
TOTAL	138	42.611,3	4.766,-	37.845,3	4.777,9	1.583,6	29.440,2	6.809,6

! En los casos de maquinarias y equipos destinados a más de un área de destino, el monto de la inversión respectiva fue reasignado en forma proporcional

CUADRO NRO. 50
INVERSIONES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS EN EL CUATRIENIO 1905-1988 SEGUN
ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS Y AREA DE DESTINO
(valores absolutos y miles de dólares corrientes)

TIPO DE EMPRESAS	CANT. DE EMPR.	MONTO DE INVERSIONES			DESTINO DE LA INVERSION			
		TOTAL	NACIONAL	IMPORTADO	ADMINIST.	INV. Y DES.	PRODUCC.	C. CALIDAD
DE CAPITAL NACIONAL	116	17.627,3	3.172,5	14.454,8	504,8	1.478,3	14.414,6	1.229,6
DE CAPITAL MIXTO	10	2.027,5	421,3	1.606,2	28,6	99,4	1.436,9	462,6
DE CAPITAL EXTRANJERO	12	22.956,5	1.172,2	21.784,3	4.244,5	9,9	13.588,7	5.117,4
TOTAL	138	42.611,3	4.766	37.845,3	4.777,9	1.583,6	29.410,2	6.809,6

† - En los casos de maquinarias y equipos destinados a más de un área de destino, el monto de la inversión respectiva fue reasignado en forma proporcional

†† Participación del capital extranjero inferior al 50%.

††† Participación del capital extranjero superior al 50%.

CUADRO NRO. 51
INVERSIONES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS EN EL CUATRIENIO 1985-1988 SEGUN
TAMANOS DE LAS EMPRESAS Y AREA DE DESTINO**
 (valores absolutos y miles de dólares corrientes)

TAMANO DE LAS EMPRESAS	CANT. DE EMPR.	MONTO DE INVERSIONES			DESTINO DE LA INVERSION			
		TOTAL	NACIONAL	IMPORTADO	ADMINIST.	INV. Y DES.	PRODUCC.	C. CALIDAD
MEJOS DE 10 OCUPADOS	28	773,4	628,4	- 145,-	153,8	63,3	425,3	131,-
ENTRE 11 Y 50 OCUPADOS	60	2.324,9	1.000,4	1.324,5	213,3	257,1	1.667,5	185,-
ENTRE 51 Y 100 OCUPADOS	16	1.825,2	240,-	1.585,2	37,8	235,5	1.499,2	53,-
ENTRE 101 Y 300 OCUPADOS	24	13.512,2	2.474,6	11.037,6	222,7	1.027,7	11.238,4	1.023,4
MAS DE 301 OCUPADOS	10	24.175,6	422,6	23.753,-	4.150,6	-	14.607,8	5.417,2
TOTAL	138	42.611,3	4.766,-	37.845,3	4.777,9	1.583,6	29.440,2	6.809,6

† Según nivel de ocupación en diciembre de 1988

** En los casos de maquinarias y equipos destinados a más de un área de destino, el monto de la inversión respectiva fue reasignado en forma proporcional

CUADRO NRO. 52
INVERSIONES EN MAQUINARIA Y EQUIPOS EN EL CUATRIENIO 1985-1988 SEGUN
LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS Y AREA DE DESTINO
(valores absolutos y miles de dólares corrientes)

LOCALIZACION GEOGRAFICA	CANT. DE ENPR.	MONTO DE INVERSIONES			DESTINO DE LA INVERSION			
		TOTAL	NACIONAL	IMPORTADO	ADMINIST.	INV. Y DES.	PRODUCC.	C. CALIDAD
CAPITAL FEDERAL	53	8.928,9	1.167,7	7.761,2	106,4	772,1	7.924,8	125,6
BUENOS AIRES	47	17.023,4	2.144,4	14.879,-	4.475,-	136,3	6.875,6	5.536,3
CORDOBA	4	1.216,8	3,1	1.213,7	119,-	205,7	579,4	342,7
TIERRA DEL FUEGO	16	13.480,8	241,4	13.239,4	-	319,7	12.778,4	382,7
SANTA FE	4	40,1	0,8	39,3	6,1	8,1	25,3	0,4
CATAMARCA, LA RIOJA, SAN JUAN Y SAN LUIS	10	939,1	456,4	482,7	32,6	98,-	769,1	39,4
RESTO DEL PAIS	4	952,2	674,4	277,-	38,8	43,7	487,4	382,3
TOTAL	138	42.611,3	4.766,-	37.845,3	4.777,9	1.583,6	27.440,2	6.809,6

! En los casos de maquinarias y equipos destinados a más de un área de destino, el monto de la inversión respectiva fue reasignado en forma proporcional

CUADRO NRO. 53
PROYECTOS DE INVERSION EN EJECUCION O EN ESTUDIO SEGUN
SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos y miles de dólares)

PROYECTOS DE INVERSION	BIENES CONSUMO	EQUIPOS TELECOMUN.	EQUIPOS COMPUTAC.	ED.ELECT. MEDICA	ED.ELECT. INDUST.	CABLES	COMPO-NENTES	TOTAL
CANTIDAD DE EMPRESAS	0	11	6	5	10	1	9,-	50
MONTO DE INVERSION (miles de dólares)	297,-	3.020,-	2.310,-	310,-	4.809,-	500,-	26.288,-	37.534,-
PROYECTOS EN ESTUDIO:								
.TOTAL	6	9	5	2	5	1	6	34
.Prefactibilidad	-	1	2	-	-	1	-	4
.Factibilidad	1	2	1	1	1	-	3	9
.Formulación definitiva	3	4	1	1	3	-	3	15
.Espera aprobación oficial	2	2	1	-	1	-	-	6
PROYECTOS EN EJECUCION:								
.TOTAL	2	2	1	3	5	-	3	16
.Inicio obras civiles	1	-	1	2	1	-	-	5
.Obras civiles concluidas	-	2	-	-	1	-	2	5
.Otros	1	-	-	1	3	-	1	6

CUADRO NRO. 54
PROYECTOS DE INVERSION EN EJECUCION O EN ESTUDIO SEGUN
LOCALIZACION GEOGRAFICA
(valores absolutos y miles de dólares)

PROYECTOS DE INVERSION	CAPITAL FEDERAL	BUENOS AIRES	CORDOBA	TIERRA FUEGO	SANTA FE	CAT.,L.R. S.J.Y S.L	RESIO PAIS	TOTAL
CANTIDAD DE EMPRESAS	23	18	-	3	1	3	2	50
MONTO DE INVERSION (miles de dólares)	3.840,-	24.665,-	-	1.350,-	2.000,-	189,-	5.490,-	37.534,-
PROYECTOS EN ESTUDIO:								
TOTAL	14	14	-	2	1	2	1	34
.Prefactibilidad	1	2	-	1	-	-	-	4
.Factibilidad	2	4	-	1	1	1	-	9
.Formulación definitiva	8	6	-	-	-	1	-	15
.Espera aprobación oficial	3	2	-	-	-	-	1	6
PROYECTOS EN EJECUCION:								
TOTAL	9	4	-	1	-	1	1	16
.Inicio obras civiles	4	1	-	-	-	-	-	5
.Obras civiles concluidas	2	2	-	1	-	-	-	5
.Otros.	3	1	-	-	-	1	1	6

CUADRO NRO. 55
RAZONES PRIVILEGIADAS POR LAS EMPRESAS ANTE LA EXISTENCIA DE PROYECTOS DE
INVERSION SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(cantidad de empresas)

RAZONES DE LA EXISTENCIA DE PROYECTOS	BIENES CONSUMO	EQUIPOS TELECOMUN.	EQUIPOS COMPUTAC.	EQ.ELECT. MEDICA	EQ.ELECT. INDUST.	CABLES	COMPO- NENTES	TOTAL
INCREMENTO CAPAC.PRODUCTIVA	1	4	2	1	3	-	3	14
DIVERSIFICACION "MIX" PRODUCC.	-	5	-	-	2	-	1	8
INTEGRACION VERTICAL	-	1	-	-	2	-	1	4
REDUCCION COSTOS POR MODERNIZ.	1	1	1	-	2	-	1	6
CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES	-	3	3	-	2	-	2	10
EXPORTACIONES	-	-	1	2	-	-	1	4
OTROS	1	2	-	-	-	-	1	4
TOTAL	3	16	7	3	11	-	10	50

CUADRO NRO. 56
RAZONES PRIVILEGIADAS POR LAS EMPRESAS ANTE LA INEXISTENCIA DE PROYECTOS DE
INVERSION SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(cantidad de empresas)

RAZONES DE LA INEXISTENCIA DE PROYECTOS	BIENES CONSUMO	EQUIPOS TELECOMUN	EQUIPOS COMPUTAC.	EQ.ELECT. MEDICA	EQ.ELECT. INDUST.	CABLES	COMPO- NENTES	TOTAL
INSUFICIENCIA DEMANDA	6	13	4	5	21	2	10	69
INSUFICIENCIA PROTECCION	-	-	1	1	1	-	3	6
INESTABILIDAD ECONOMICA	11	19	6	3	26	-	6	71
COSTO INTERNO DEL CREDITO	-	-	-	-	1	-	-	1
INEXISTENCIA DE CREDITO	1	1	-	1	4	-	1	8
LIMITACION PROVISION INSUMOS	1	-	-	-	-	-	1	2
LIMITACIONES MANO DE OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-
DIFICULTADES TECNOLOGICAS	-	-	1	-	-	-	-	1
OTROS	1	-	2	-	1	-	1	5
TOTAL	20	33	14	10	54	2	30	163

CUADRO NRO. 57
ESTRUCTURA AGREGADA DE LOS COSTOS TOTALES EN 1988
SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(en miles de Australes de diciembre de 1988)

RUBROS DEL COSTO TOTAL	BIENES CONSUMO	EQUIPOS DE TELECOMUN.	EQUIPOS DE COMPUTACIO	EQUIP.ELEC MEDICA	EQUIP.ELEC INDUSTRIAL	CABLES	COMPO-NENTES	TOTAL
COSTO MERCADERIAS VENDIDAS:								
Insumos de origen nacional	1.001.872	2.183.493	746.593	34.106	257.726	529.272	78.472	4.831.534
Insumos origen importado	3.183.298	1.910.293	1.136.262	23.707	310.965	526.072	133.609	7.224.206
Mercaderia de reventa	39.746	849.231	548.917	8.639	136.049	-	5.817	1.588.399
Sueldos y jornales c/carg.soc.	564.987	652.300	291.636	23.826	165.215	223.740	114.575	2.036.279
Otros	699.235	1.300.142	1.539.820	12.612	136.137	264.935	63.969	4.016.850
Sin discriminar	515.816	-	-	-	6.116	-	-	521.932
M/T TOTAL	6.004.954	6.875.459	4.263.228	102.870	1.012.208	1.544.019	376.442	20.219.200
	53%	27,7	26,7	23,0	30,7			
GASTOS DE COMERCIALIZACION:								
Sueldos y jornales c/carg.soc.	77.439	150.074	293.954	4.629	75.200	38.400	31.350	671.046
Publicidad y propaganda	229.276	19.167	21.037	2.313	20.801	1.974	2.284	296.872
Transporte y fletes	29.130	8.833	27.905	1.505	3.149	5.684	2.895	79.101
Otros	490.698	642.461	807.830	14.240	167.539	449.316	21.597	2.593.681
Sin discriminar	1.164	37	3.723	-	457	-	-	5.381
TOTAL	827.727	820.572	1.154.449	22.687	267.146	495.374	58.126	3.646.081
GASTOS ADMINISTRATIVOS:								
Costos financieros	1.247.285	513.227	343.332	10.049	38.604	387.251	84.872	1.937.956
Otros	322.340	202.897	928.828	9.889	43.810	209.751	56.763	1.129.598
Sin discriminar	32.051	2.499	635	1.134	59.074	-	24	96.217
TOTAL	957.796	718.623	586.131	21.072	141.488	597.002	141.659	3.163.771
COSTO TOTAL	7.790.477	8.434.654	6.003.808	146.649	1.420.842	2.636.395	596.227	27.029.052

Insumos/costo	54%	49%	31%	39	40	40	36	45
Salarios/jornales	40,9	22,7	18,9	16,2	21,8	20,0	22,4	26,7
Salarios M/Actividad	3,13	0,88	1,52	0,70	1,20			
Salarios/Insumos M (en producción)	0,18	0,34	0,26	1,01	0,53			

CUADRO NRO. 58
EMPRESAS QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN 1989
SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos)

SECTORES	CANTIDAD EMPRESAS	TIPO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PREDOMINANTE				
		INVEST. BASICA	INVEST. APLICADA	DESARROL. PRODUCTOS	MEJORAS PROC/PROD	ASISTENC. TECNICA
BIENES DE CONSUMO	6	-	-	2	1	3
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	22	-	4	11	4	3
EQUIPOS DE COMPUTACION	14	-	1	9	2	2
EQUIPOS DE ELECTR. MEDICA	7	-	-	6	1	-
EQUIPOS DE ELECTR. INDUSTRIAL	32	-	4	21	4	3
CABLES	2	-	-	1	1	-
COMPONENTES	16	-	3	9	1	3
TOTAL	97	-	12	57	14	14

CUADRO NRO. 60
DISTRIBUCION SECTORIAL DE LAS EMPRESAS QUE PREVEN REALIZAR
ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
(valores absolutos)

SECTORES	INVESTIO. BASICA	INVESTIG. APLICADA	DESARROL. PROD/PROC	MEJORAS PROD/PROC	ASISTENC. TECNICA	TOTAL
BIENES DE CONSUMO	-	-	9	-	-	9
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	-	4	11	1	2	18
EQUIPOS DE COMPUTACION	1	1	9	1	-	12
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	-	-	6	1	-	7
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	-	4	24	4	-	32
CABLES	-	-	-	1	-	1
COMPONENTES	-	4	5	2	-	11
TOTAL	1	13	64	10	2	90

CUADRO NRO. 61
DISTRIBUCION DE LAS PATENTES PRESENTADAS Y OBTENIDAS ENTRE 1984 Y 1988
SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos)

SECTORES	CANTIDAD		TOTAL		DESARROLLOS EN EL PAIS	
	EMPRESAS	PRESENTADAS	OBTENIDAS	PRESENTADAS	OBTENIDAS	
BIENES DE CONSUMO	-	-	-	-	-	
EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	5	12	9	8	7	
EQUIPOS DE COMPUTACION	1	3	3	3	3	
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	1	2	2	-	-	
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUSTRIAL	7	23	19	21	17	
CABLES	1	6	3	4	3	
COMPONENTES	2	2	2	2	2	
TOTAL	17	48	38	39	32	

CUADRO NRO. 62
DISTRIBUCION DE LAS PATENTES PRESENTADAS Y OBTENIDAS ENTRE 1984 Y 1988
SEGUN ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS
(valores absolutos)

ORIGEN DE CAPITAL DE LAS EMPRESAS	CANTIDAD		TOTAL		DESARROLLOS EN EL PAIS	
	EMPRESAS	PRESENTADAS	OBTENIDAS	PRESENTADAS	OBTENIDAS	
DE CAPITAL NACIONAL	15	41	35	34	29	
DE CAPITAL MIXTO*	-	-	-	-	-	
DE CAPITAL EXTRANJERO**	2	7	3	5	3	
TOTAL	17	48	38	39	32	

* - Participación de capital extranjero inferior al 50%.

** Participación de capital extranjero superior al 50%.

CUADRO NRO. 63
SERVICIOS DEL SISTEMA PUBLICO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA MAS APRECIADOS POR
LAS EMPRESAS SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD DE LAS MISMAS
(valores absolutos)

TIPO DE SERVICIOS DEL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNICA	CANTIDAD DE EMPRESAS						
	BIENES CONSUNO	EQUIPOS TELECOMUN.	EQUIPOS COMPUTAC.	EDU.ELECT. MEDICA	EDU.ELECT. INDUSTR.	CABLES	COMPO- NENTES
ENSAYOS, MEDICIONES Y HOMOLOGACIONES DE INSUMOS, COMPONENTES, SUBCONJUNTOS, ETC.	7	25	9	5	43	2	20
DISENO DE PRODUCTO	1	1	3	-	1	-	3
DISENO DE CIRCUITOS INTEGRADOS "CUSTOM"	2	2	1	1	5	-	-
ASISTENCIA TECNICA EN PROCESOS PRODUCTIVOS	7	6	3	1	4	-	3
ASISTENCIA TECNICA EN SIST. DE CALIDAD	5	-	1	2	2	-	5
ASISTENCIA TECNICA PARA DESARROLLO	5	7	1	5	9	-	6
OTROS	1	3	2	1	-	1	2
TOTAL	28	44	20	15	64	3	39

CUADRO NRO. 64
DISTRIBUCION SECTORIAL DE LAS EMPRESAS QUE CUENTAN CON CONTRATOS DE
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DEL EXTERIOR
(valores absolutos)

SECTORES	CANTIDAD		TIPO DE LICENCIA							RELACION CON LICENCIATARIA				CLAUSULAS/CONDICION		PAIS DE ORIGEN										
	DE	DE	EM-CON	DIS.	DIS.	ASIS	PA-	MAR-	DIR.	PROV	AFI-	AFI.	OTR.	EXC.	OTR.	JA-	BRA	ES-	EE.	ALE	HO-	CO-	ITA	FRAN	SU	
	PRE-TRA	SAS.	DET.	TECH	TEN.	CAS	INS.	LIA.	PR.I	M.I.	POH	SIL	PAN	UU.	MAN	LAN	REA	LIA	CIA	CI						
BIENES DE CONSUMO	18	58	16	15	46	21	25	3	41	1	16	-	20	0	31	-	-	2	12	0	4	1	-	-	-	-
EQUIPOS DE TELECOMUNICAC.	8	23	10	9	15	6	13	-	4	-	16	3	10	4	5	1	1	6	3	-	-	3	-	-	-	-
EQUIPOS DE COMPUTAC.	4	12	4	4	9	4	4	4	8	-	1	3	4	1	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
EQUIPOS DE ELECT. MEDICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EQUIPOS DE ELECT. INDUST.	8	23	10	10	13	5	11	5	2	-	14	7	4	1	5	1	1	1	14	-	-	-	-	-	-	1
MATERIALES	2	6	-	-	5	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1
COMPONENTES	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	41	123	40	38	88	36	55	12	56	7	47	13	41	15	42	2	2	21	31	8	4	11	1	1	1	1

CUADRO NRO. 66
CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO DE AQUELLOS BIENES ELABORADOS SIN
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos)

CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO	CANTIDAD DE PRODUCTOS							TOTAL
	BIENES	EQUIP. CONSUM.	EQUIP. TELECOM.	ED. ELE. MEDICA	ED. ELE. INDUST.	CABLES	COMPONENTES	
• ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	9	1	7	-	1	-	-	18
• ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	5	1	2	-	-	-	-	8
• ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	4	3	8	-	1	-	-	16
• ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	3	3	1	-	3	-	5	15
• ARMADO CON MAS DEL 20% DE INSUMOS NACIONALES Y MAS DEL 30% DE SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	8	9	4	12	29	-	4	66
• ARMADO RESULTANTE DE IYD LOCAL Y MAS DEL 50% DE LA SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	9	53	12	15	99	-	22	210
• OTROS	6	21	3	8	16	-	39	93
TOTAL	44	91	37	35	149	-	70	426

CUADRO NRO. 67
CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO DE AQUELLOS BIENES ELABORADOS SIN
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SEGUN LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS
(valores absolutos)

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO	CANTIDAD DE PRODUCTOS								TOTAL
	CAPIT.	BUENOS	CORDO-	TIERRA	SANTA	CAT/LR	RESTO		
	FEDER.	AIRES	BA	FUEGO	FE	SJ,SL	PAIS		
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	2	6	-	6	-	4	-		18
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	1	-	-	5	-	2	-		8
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	1	3	-	4	-	0	-		16
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	8	3	-	3	-	1	-		15
ARMADO CON MAS DEL 20% DE INSUMOS NACIONALES Y MAS DEL 30% DE SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	19	33	-	3	3	0	-		65
ARMADO RESULTANTE DE I+D LOCAL Y MAS DEL 50% DE LA SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	100	82	5	-	7	3	5		210
OTROS	51	40	-	-	2	-	-		93
TOTAL	190	167	5	21	12	26	5		426

CUADRO NRO. 69
CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO DE AQUELLOS BIENES ELABORADOS CON
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos)

CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO	CANTIDAD DE PRODUCTOS							TOTAL
	BIENES	EQUIP.	EQUIP.	ED.ELE	ED.ELE	CABLES	CONPO-	
	CONSUM	TELEC.	COMPUT	MEDICA	INDUST		NEXTES	
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	11	1	3	-	1	-	-	16
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	1	3	-	-	-	-	-	4
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	11	2	-	-	-	-	1	14
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	8	2	4	-	-	-	-	14
ARMADO CON MAS DEL 20% DE INSUMOS NACIONALES Y MAS DEL 30% DE SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	6	6	5	-	11	-	-	28
OTROS	-	2	-	-	-	2	-	4
TOTAL	37	16	12	-	12	2	1	80

CUADRO NRO. 69
CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO DE AQUELLOS BIENES ELABORADOS CON
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SEGUN LOCALIZACION GEOGRAFICA
(valores absolutos)

CARACTERISTICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO	CANTIDAD DE PRODUCTOS							TOTAL
	CAPITA	BUENOS	CORDO-	TIERRA	SANTA	CAT/LR	RESTO	
	FEDERA	AIRES	BA	FUEGO	FE	SL/SJ	PAIS	
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	1	2	4	9	-	-	-	16
ARMADO EN BASE A SKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	3	-	-	1	-	-	-	4
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A UN UNICO PROVEEDOR	-	1	-	11	-	1	1	14
ARMADO EN BASE A CKD COMPRADO A MAS DE UN PROVEEDOR	-	-	3	7	-	2	2	14
ARMADO CON MAS DEL 20% DE INSUMOS NACIONALES Y MAS DEL 30% DE SUPERFICIE DE PLACAS SE ARMA LOCALMENTE	3	12	-	3	-	6	4	28
OTROS	-	4	-	-	-	-	-	4
TOTAL	7	19	7	31	-	9	7	80

CUADRO HRO. 70
ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD REALIZADAS POR LAS EMPRESAS
SEGUN SECTORES DE ACTIVIDAD
(valores absolutos)

SECTORES	CANTID. EMPRES.	CUENTAN CON MANUAL DE CONT. CALIDAD		CUENTAN CON PROC. Y CONT CALID. ESCR.		VERIFICAN INSTRUMENTOS DE PRECISION		DONDE VERIFICAN EL INSTRUMENTAL		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	INSTITUC. OFICIALES	EN LA EMPRESA	INSTITUC. PRIVADAS
BIENES DE CONSUMO	29	17	11	20	8	22	6	1	19	2
EQUIPOS TELECOMUNICACIONES	44	21	23	27	17	30	14	8	19	3
EQUIPOS DE COMPUTACION	20	10	10	12	8	12	8	2	7	3
EQUIPOS DE ELECTRON. MEDICA	15	6	9	8	7	11	4	1	9	1
EQUIPOS DE ELECTRON. INDUST.	44	34	30	45	19	51	13	19	27	5
CABLES	3	2	1	2	1	2	1	1	1	-
COMPONENTES	39	20	19	29	10	29	10	7	16	6
TOTAL	213	110	103	143	70	157	56	39	98	20