

# CDTI

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL

M E M O R I A - 9 3

# CDTI

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

M E M O R I A - 9 0





**Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial**

**Ministerio de Industria y Energía**

Paseo de la Castellana, 141 28046 Madrid  
Tel. 91/581 55 00 Fax 91/581 55 84/76

# INDICE

1. Presentación
2. Consejo de Administración
3. Estructura Organizativa
4. Actuaciones Nacionales
  - 4.1. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica
  - 4.2. Proyectos Concertados
  - 4.3. Acciones Especiales
5. Actuaciones Internacionales
  - 5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)
  - 5.2. Programas de I+D de la Comunidad Europea
  - 5.3. Programa Eureka
  - 5.4. Iberoeka
6. Actuaciones de Promoción y Transferencia de Tecnología
7. Gestión Financiera y Cuentas Anuales
  - 7.1. Situación de los Proyectos al 31/12/93
  - 7.2. Cuentas Anuales
8. Proyectos Aprobados en 1993

Glosario de Abreviaturas

# PRESENTACION



Desde su creación, el 5 de agosto de 1977, el CDTI se ha consolidado como uno de los organismos clave en la promoción del desarrollo tecnológico español. Actualmente, su forma jurídica es de Sociedad Estatal, de acuerdo con la definición que para este tipo de entes se expresa en el artículo 6.1.b) del texto refundido de la Ley General Presupuestaria.

Las funciones del CDTI, definidas tanto en la Ley de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica como en su propio Reglamento de funcionamiento, tienen por objetivo gestionar y desarrollar la política tecnológica del Ministerio de Industria y Energía, de cuya Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología depende orgánicamente. Para el cumplimiento de sus objetivos, el CDTI lleva a cabo las siguientes líneas de actividad:

En primer lugar, la financiación de proyectos de I+D desarrollados por empresas. En la actualidad, estos proyectos pueden ser de tres tipos: *Concertados*, de carácter precompetitivo y llevados a cabo conjuntamente por empresas y Universidades o Centros Públicos de Investigación (CPIs), y que se financian mediante créditos sin intereses con cargo a las dotaciones anuales del Fondo Nacional de I+D gestionado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT); de *Desarrollo Tecnológico*, orientados al mercado y a los que se destinan créditos a bajo tipo de interés que proceden de recursos propios del Centro; y de *Innovación Tecnológica*, que son proyectos de I+D orientados a la incorporación y asimilación de nuevas tecnologías. Estos últimos se financian conjuntamente por el CDTI, mediante créditos a bajo tipo de interés, y entidades bancarias.

La segunda línea operativa del CDTI es la gestión, por delegación de la CICYT, de los programas internacionales de contenido industrial. En este sentido, el objetivo del CDTI es la defensa de las posiciones españolas, promoviendo la participación empresarial, y buscando la obtención de los adecuados retornos científicos, tecnológicos e industriales de aquellos programas internacionales en los que participa España. Dichos programas son: la Agencia Espacial Europea (ESA), los programas de contenido industrial incluidos en el Programa Marco de I+D de la CE, y los retornos industriales derivados de la participación española en el CERN (*Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire*) y el ESRF (*European Synchrotron Radiation Facility*). Asimismo, el CDTI es gestor del programa Eureka, iniciativa creada para fomentar la cooperación entre

empresas europeas para el desarrollo de proyectos orientados al mercado. Una vez que un proyecto recibe el sello Eureka, las empresas españolas involucradas en él pueden recibir financiación del Centro. Por último, el CDTI se encarga también de la gestión del programa Iberoeka, iniciativa, como su nombre indica, similar a Eureka, en el ámbito Iberoamericano dentro del Programa CYTED (*Ciencia y Tecnología para el Desarrollo*).

Por último, el tercer área de actividad básica del Centro es la promoción de la transferencia de tecnología en el ámbito empresarial tratando, por un lado, de conseguir la difusión e incorporación de nuevas tecnologías a empresas españolas y, por otro, de impulsar la comercialización de las tecnologías desarrolladas en España y, de manera especial, las que han sido financiadas por el CDTI. Para ello, el CDTI financia los proyectos denominados de *Promoción Tecnológica*, destinados a prestar ayuda financiera a las empresas españolas que, habiendo desarrollado una tecnología novedosa, desean comercializarla en el exterior. Estos proyectos contemplan las diversas fases del proceso de comercialización de una tecnología, como son: obtención de la patente nacional, estudios de novedad internacional, extensión internacional de la patente, promoción comercial de la tecnología, etc.

Las actuaciones desarrolladas por el CDTI en 1993 se exponen a continuación de forma resumida.

### ***Financiación de proyectos***

Con cargo a los recursos del propio Centro, procedentes de los Presupuestos Generales del Estado y de las recuperaciones de créditos anteriores, el CDTI comprometió créditos por valor de 9.956,6 Mpta, entre Proyectos de Desarrollo Tecnológico (PDT) y Proyectos de Innovación Tecnológica (PIT), para un total de 220 proyectos. La inversión global asociada prevista es de 29.026,1 Mpta.

En cuanto a los Proyectos Concertados, gestionados por delegación de la CICYT, se han financiado 98 con cargo a los recursos del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica. Los créditos concedidos por el CDTI han ascendido a 3.791,3 Mpta y la inversión total asociada ha sido de 9.418,9 Mpta.

En su conjunto, en 1993 el CDTI aprobó 318 proyectos, concediendo créditos por 13.747,9 Mpta, que se espera movilicen una inversión total de 38.445 Mpta.

A finales de 1992 se pusieron en marcha 2 acciones de cuya gestión se encarga el CDTI: PASO (Plan de Acción Software para España) y PACE (Plan de Acción en CIM para España), promovidas por el programa ESPRIT y el PEIN (Plan Electrónico e Informático Nacional del PATI). Estas acciones van dirigidas a fomentar la participación de los sectores industriales involucrados en los programas de I+D de la CE, y su objetivo es el fortalecimiento del nivel tecnológico de la industria española en Software y CIM. En 1993 se aprobaron 27 proyectos, correspondientes a otros tantos consorcios, con un compromiso de aportación del CDTI (en forma de subvención), de 1.324 Mpta (14 proyectos PACE con una aportación de 578 Mpta y 13 proyectos PASO, con una aportación de 746 Mpta).

También en 1993 se puso en marcha el Proyecto MAT, Acción Integrada de Materiales Compuestos Avanzados para el Transporte (Proyecto Integrado del Programa Nacional de Materiales del Plan Nacional de I+D, gestionado por el CDTI y cuya duración se prolongará hasta 1996), que pretende incrementar el potencial tecnológico global del tejido industrial español en el campo de aplicación de los materiales compuestos al sector transporte, a través de la colaboración entre empresas, CPIs y universidades.

### ***Gestión de programas internacionales***

Los resultados más destacados en 1993 han sido:

- Se ha contribuido a los diferentes programas de la ESA con 12.743 Mpta, habiéndose obtenido un retorno acumulado en forma de contratos, del orden del 107%.
- La participación española en el Programa Marco de I+D de la CE dio lugar a unos retornos estimados de 13.075 Mpta. En valor absoluto destacan las subvenciones obtenidas por España en proyectos encuadrados en el programa ESPRIT (4.715 Mpta) y BRITE/ EURAM (3.705 Mpta). En porcentaje, el mayor nivel de retorno se obtuvo en el programa de Investigación Agroindustrial (AIR), con un 10,8%.
- Dentro del programa Eureka, en la Conferencia Ministerial de París de junio de 1993, se aprobaron 30 nuevos proyectos con participación española, lo que supone una inversión de 7.554 Mpta por parte de España. Con estos 30, son ya 189 los proyectos en los que participan empresas e instituciones españolas.
- Respecto a los proyectos Iberoeka, enmarcados en el programa CYTED, en el Comité Técnico Directivo de este Organismo,

que se reunió en Lisboa en abril de 1993, se certificaron 7 nuevos proyectos Iberoeka, todos ellos con participación española, con un compromiso de inversión total de 440 Mpta, de los que 312 Mpta corresponden a industrias españolas.

- En cuanto al CERN y al ESRF, se ha continuado con la promoción y difusión entre las empresas españolas de los contratos de suministro de estos organismos, de los que, en el ejercicio 1993, se beneficiaron 24 empresas españolas.

### **Promoción Tecnológica y Transferencia de Tecnología**

En las actividades relativas a la transferencia de tecnología, en 1993 se aprobaron y financiaron 36 Proyectos de Promoción Tecnológica, con un presupuesto total de 404,6 Mpta y una aportación CDTI comprometida de 281,5 Mpta y se prestaron diversos servicios de asistencia, en especial en el terreno de la búsqueda de socios a través de la red internacional de brokers y diversas ferias tecnológicas.

En el terreno de la asimilación tecnológica, junto a la participación en la red Eurotech, cabe destacar el funcionamiento del Centro de Enlace Value (Unidad CDTI), encargado de la difusión de los resultados de la I+D comunitaria.

La oficina del CDTI en Tokyo (SBTO - *Spain Business and Technology Office*) continuó dando apoyo al empresariado español en la búsqueda de socios tecnológicos japoneses para la realización de proyectos conjuntos y operaciones de transferencia de tecnología, en consonancia con el *Plan Integrado de Promoción de España en Japón* del MINER.

En cuanto a las actividades de difusión y promoción, se ha realizado una intensa labor en la organización de actos, entre los que cabe destacar el II Foro de Capital Riesgo y TECNOVA'93.

# CONSEJO DE ADMINISTRACION

A 31 de diciembre de 1993, integraban el Consejo de Administración del CDTI las siguientes personas:

**Presidente:**

- Ilmo. Sr. D. Eugenio Triana García, Secretario General de Promoción Industrial y Tecnología (MINER)

**Vicepresidentas:**

- Ilma. Sra. Dña. Carmen de Andrés Conde, Directora General de Política Tecnológica (MINER)
- Ilma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> Luisa Huidobro Arreba, Directora General de la Energía (MINER)

**Consejeros:**

- Ilmo. Sr. D. Roberto Carballeira Bao, Subdirector General de Biotecnología, Tecnologías Químicas y otras Tecnologías (MINER)
- Ilmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat, Catedrático de Física de Materiales (ETSI Caminos, Canales y Puertos de Madrid)
- Ilmo. Sr. D. Roberto Fernández de Caleyá y Alvarez, Director General de Investigación Científica y Técnica (MEC)
- Ilmo. Sr. D. Gabino Escudero Zamora, Vocal Asesor del Gabinete del Subsecretario de Industria y Energía (MINER)
- Ilmo. Sr. D. Eduardo Euba Aldape, Director de División de Bienes Industriales y Tecnológicos (ICEX)
- Ilmo. Sr. D. Alberto Lafuente Félez, Director General del Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial (IMPI)
- Ilmo. Sr. D. José María Mato de la Paz, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Ilmo. Sr. D. José Méndez Alvarez, Director del Gabinete del Secretario de Estado de Industria (MINER)
- Ilmo. Sr. D. Eduardo Mezquida Gómez, Subdirector General de Cooperación Científica y Técnica (INTA)
- Ilmo. Sr. D. César Molinas Sans, Director General de Planificación (MEH)

- Ilmo. Sr. D. Javier Nadal Ariño, Director General de Telecomunicaciones (MOPTMA)
- Ilmo. Sr. D. Mariano Nava Calvo, Jefe del Gabinete de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología (MINER)
- Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral, Secretario General del Plan Nacional de I+D
- Ilmo. Sr. D. Rafael Pérez Rivero, Subdirector General Jefe de la Oficina Presupuestaria (MINER)
- Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla Pedreira, Directora General de Farmacia y Productos Sanitarios (MSC)
- Ilmo. Sr. D. Jesús Rodríguez Cortezo, Director General de Electrónica y Nuevas Tecnologías (MINER)
- Ilma. Sra. Dña. Alicia Villauriz Iglesias, Directora General del INIA (MAPA)

**Secretario del Consejo:**

- Ilmo. Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez, Subdirector General Económico-Financiero del CDTI

# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

La estructura actual del CDTI es la siguiente:

**Director General**

Ilmo. Sr. D. Humberto Arnés Corellano

**Subdirector General de Programas Nacionales**

Ilmo. Sr. D. José Javier Díez Roncero

**Subdirector General de Programas Internacionales**

Ilmo. Sr. D. Vicente Gómez Domínguez

**Subdirector General Económico-Financiero**

Ilmo. Sr. D. José Luis Bárcena Rodríguez

**Subdirector General de Servicios Tecnológicos y Transferencia de Tecnología**

Ilmo. Sr. D. Antonio Felipe Cano Martín

**Secretaría General**

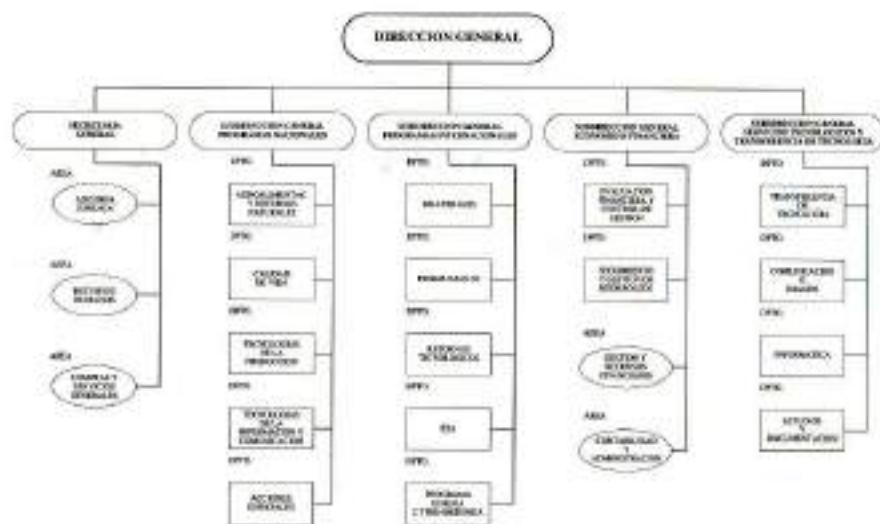
Ilma. Sra. Dña. Carmen Canda Moreno

El CDTI contaba a 31/12/93 con una plantilla integrada por 129 personas, con la siguiente distribución:

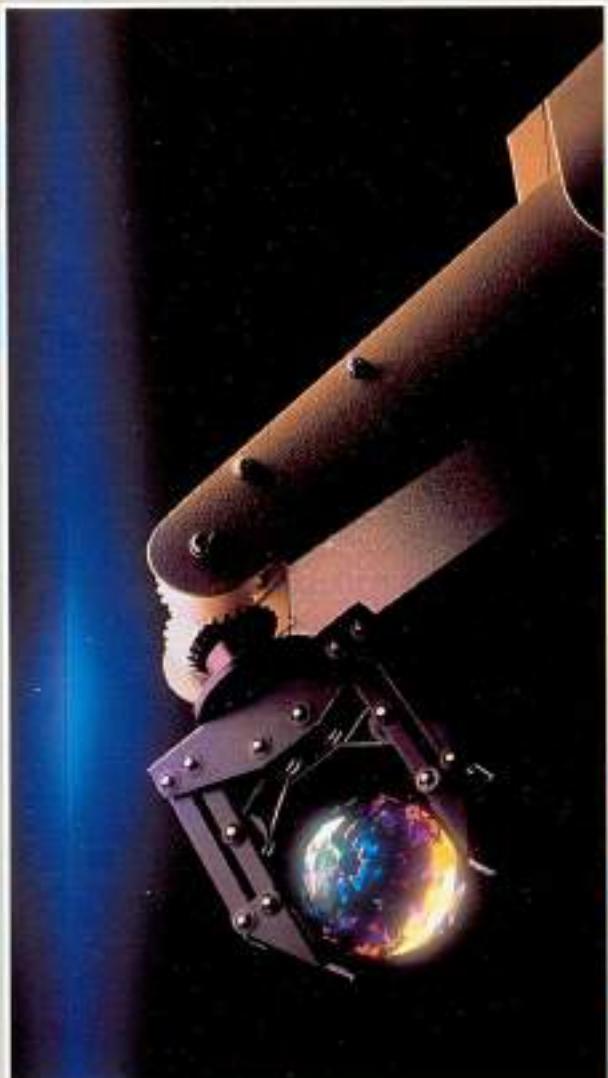
Puesto/categoría profesional	Nº efectivos
Director General	1
Subdirectores Generales	5
Jefes de Departamento	15
Personal Técnico	70
Personal Informático	4
Personal Administrativo	34
<b>TOTAL</b>	<b>129</b>

Por otra parte, la puesta en marcha de las Acciones Especiales PASO y PACE, así como de la unidad CDTI del Centro de Enlace Value español (responsabilidad compartida con otra unidad situada en la Secretaría General del Plan Nacional de I+D), ha conducido a la contratación de 8 personas durante 1993.

La estructura organizativa actual del CDTI está formada por la Dirección General, de la que dependen 4 Subdirecciones Generales y la Secretaría General. De las distintas Subdirecciones dependen Departamentos y Áreas conforme al siguiente organigrama funcional:



## ACTUACIONES NACIONALES



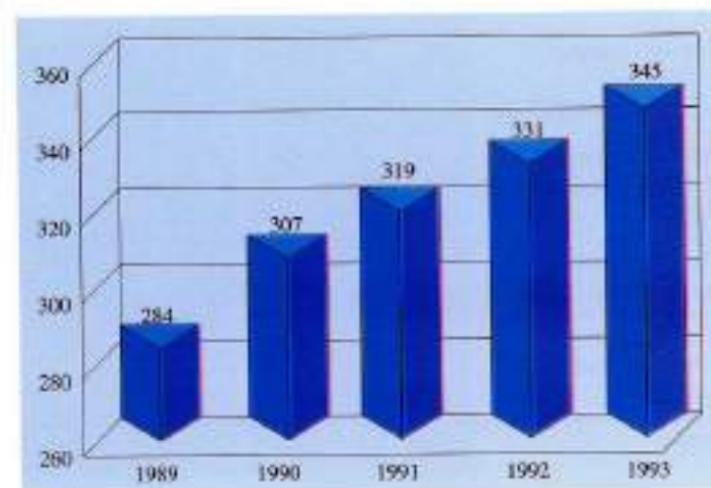
## Financiación de proyectos

Durante 1993, se presentaron al CDTI para su financiación un total de 1.067 proyectos de I+D procedentes del ámbito empresarial. Tras la correspondiente evaluación, fueron aprobados por el Consejo de Administración 345; de ellos, 98 fueron Proyectos Concertados, adscritos al Plan Nacional de I+D, 192 fueron Proyectos de Desarrollo Tecnológico, 28 fueron Proyectos de Innovación Tecnológica y 27 correspondieron a Acciones Especiales. El presupuesto total de estos 345 proyectos fue de 41.819 Mpta; el presupuesto medio por proyecto fue de 121,2 Mpta, con una aportación media del CDTI de 43,7 Mpta, esto es, un 36% del presupuesto medio por proyecto.

Tipología de Proyectos	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Concertados	98	3.791,3	9.418,9
Desarrollo Tecnológico	192	8.417,6	21.377,6
Innovación Tecnológica	28	1.539,0 (*)	7.648,5
Acciones Especiales	27	1.324,1	3.374,0
Total	345	15.072,0	41.819,0

(\*) No se incluye la cofinanciación bancaria.

La evolución del número de proyectos aprobados en los últimos años se muestra en el gráfico siguiente:



La distribución de la aportación CDTI por áreas tecnológicas se indica a continuación:

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	57	1.933,1	5.392,1
Tecnologías Sanitarias y Medicambientales	55	2.287,3	6.510,2
Tecnologías de la Producción	85	3.914,6	10.401,7
Tecnologías de los Materiales	45	2.378,4	7.342,0
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	103	4.558,6	12.173,0
Total	345	15.072,0	41.819,0

Nota: En los compromisos de inversión CDTI no se incluye la cofinanciación bancaria. Datos referidos a Proyectos Concertados, de Desarrollo Tecnológico, de Innovación Tecnológica y Acciones Especiales.

La relación Demanda/Aprobación de los diferentes programas del PATI y el PITMA se muestra en el cuadro siguiente:

PLANES	DEMANDA TOTAL		PROYECTOS APROBADOS	
	Número	Aportación Solicitada (Mpta)	Número	Aportación Concedida (Mpta) (*)
Biotecnología, Tecnologías Químicas y Materiales (BQM)	178	8.751,9	101	4.713,1
Investigación Farmacéutica (FARMA II)	28	2.028,8	11	682,6
Programa Industrial y Tecnológico Medioambiental (PITMA)	111	4.835,8	21	1.022,4
Apoyo a los Sectores Básicos y Transformadores (SBT)	101	4.030,6	54	2.747,1
Plan de Automatización Avanzada (PAUTA III)	157	7.987,7	51	2.443,4
Plan Electrónico e Informático Nacional (PEIN III)	492	19.505,3	107	5.002,0
<b>TOTAL</b>	<b>1.067</b>	<b>47.140,1</b>	<b>345</b>	<b>16.610,6</b>

(\*) Se incluye la cofinanciación bancaria.

El mayor porcentaje de éxito en la relación Demanda/Aprobación, se produce en los programas BQM y SBT, siendo el más bajo el correspondiente al PITMA.

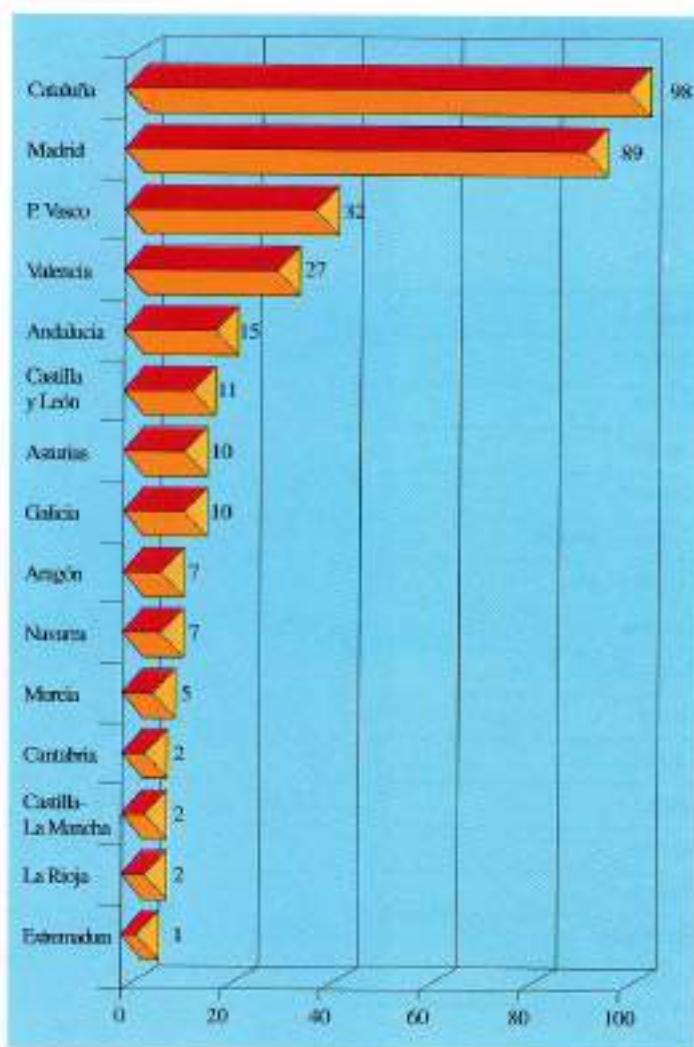
## Distribución de proyectos e inversión por Comunidades Autónomas

La distribución de los proyectos aprobados en 1993 por Comunidades Autónomas, es la que sigue:

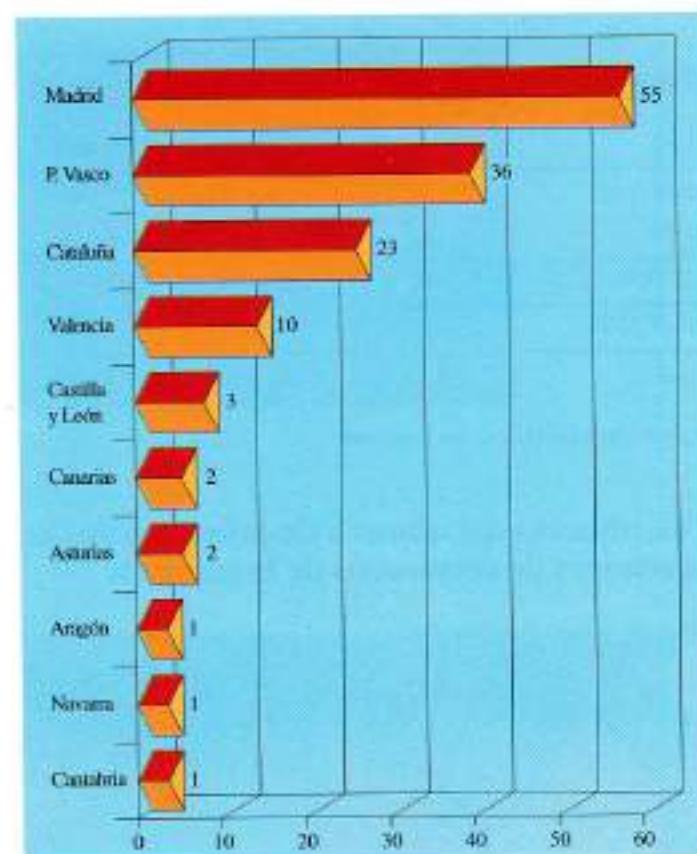
CCAA	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Andalucía	830,9	3.306,3
Aragón	338,7	841,5
Asturias	421,0	1.055,2
Canarias	6,0	18,0
Cantabria	111,8	454,3
Castilla-La Mancha	98,0	396,3
Castilla y León	631,9	1.572,2
Cataluña	4.606,2	12.665,0
Extremadura	19,0	47,5
Galicia	418,2	1.097,6
La Rioja	89,6	224,1
Madrid	3.815,2	9.901,2
Murcia	114,7	286,8
Navarra	245,7	735,2
País Vasco	2.009,9	5.154,2
Valencia	1.315,2	4.063,6
Total	<b>15.072,0</b>	<b>41.819,0</b>

Nota: En las aportaciones del CDTI no se incluye la cofinanciación burocrática relativa a Proyectos de Innovación Tecnológica. Las cifras están referidas a Proyectos Concertados, de Desarrollo Tecnológico, de Innovación Tecnológica y Acciones Especiales.

## Distribución del número de Proyectos Concertados, de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica por CCAA



## Distribución del número de entidades participantes en Proyectos de Acciones Especiales por CCAA



Nota: En los proyectos de Acciones Especiales debe participar más de una entidad.

En 1993, todas las CCAA salvo Baleares tuvieron proyecto CDTI.

Sigue existiendo una gran concentración, dado su potencial industrial, tanto en el número de proyectos aprobados como en las inversiones comprometidas, en las Comunidades de Madrid y Cataluña, que aglutinan el 58,8% de los proyectos aprobados, seguidas del País Vasco y Valencia.

En las regiones objetivo 1, en las que se vienen acentuando las actuaciones de promoción de los diferentes programas, se aprobaron 83 proyectos (un 26% del total), cuyo presupuesto ascendió a 12.014,8 Mpta de los que 3.847,7 Mpta serán aportados por el CDTI.

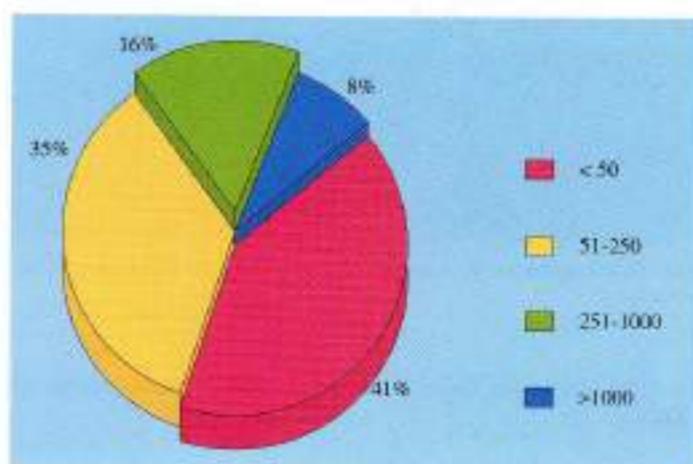
## Análisis por tamaño de empresas

En relación al tamaño de las empresas con proyectos aprobados en 1993, en el cuadro siguiente se muestra la segmentación según número de empleados:

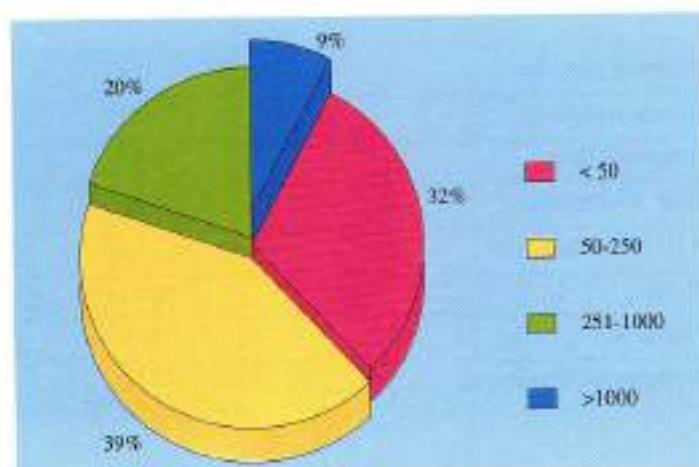
Nº empleados	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
menos de 50	131	4.473,0	12.470,0
51-250	112	5.265,8	14.729,4
251-1.000	50	2.823,8	7.633,9
más de 1.000	25	1.185,4	3.611,7
Total	318	13.748,0	38.445,0

Nota: No se incluyen Acciones Especiales.

## Distribución del número de proyectos según el número de empleados de la empresa



## Distribución del presupuesto total de los proyectos según el número de empleados de la empresa



Por tanto, en 1993, un 76% de los proyectos aprobados y un 71% del presupuesto total, son de empresas con menos de 250 trabajadores. Las empresas con más de 1.000 empleados participan sólo en un 8% de los proyectos y en un 9% del presupuesto global.

## Análisis global de las empresas participantes

Si se incluyen los 27 proyectos de Acciones Especiales, el número total de empresas participantes en proyectos en 1993 fue de 331 que, en conjunto, facturaron 2.73 Bpta, y cuentan con una plantilla en torno a los 134.900 empleados. Los gastos en I+D se estiman en unos 86.866 Mpta, lo que supone un esfuerzo medio sobre la facturación del 3,2%. De las 331 empresas con proyecto aprobado en 1993, 21 (6,3% del total) son empresas públicas y 310 (93,6%) privadas.

En cuanto a la participación de grupos multinacionales de capital extranjero, en 1993 participaron 39 de estas empresas (un 11,8% del total), mientras que el 88,2% restante tienen capital mayoritariamente español.

En el cuadro siguiente se indican los datos globales de las empresas con proyectos CDTI aprobados en 1993, en el que se incluyen las empresas participantes en los 27 proyectos de Acciones Especiales PASO y PACE.

Número de proyectos	345
Número de empresas	331
Facturación (Bpta)	2,73
Gasto en I+D (Mpta)	86.866
% Gasto I+D/Facturación	3,18
Plantilla	143.945
Plantilla I+D	8.923
% Plantilla I+D/Plantilla total	6,61

## 4.1. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica

En el apartado de *Proyectos de Desarrollo Tecnológico* se aprobaron 192 proyectos con una aportación CDTI comprometida de 8.417,6 Mpta y un presupuesto total asociado de 21.377,6 Mpta. Esto significa una participación media del CDTI por proyecto del 39,4%. La inversión media por proyecto ha sido de 111,3 Mpta.

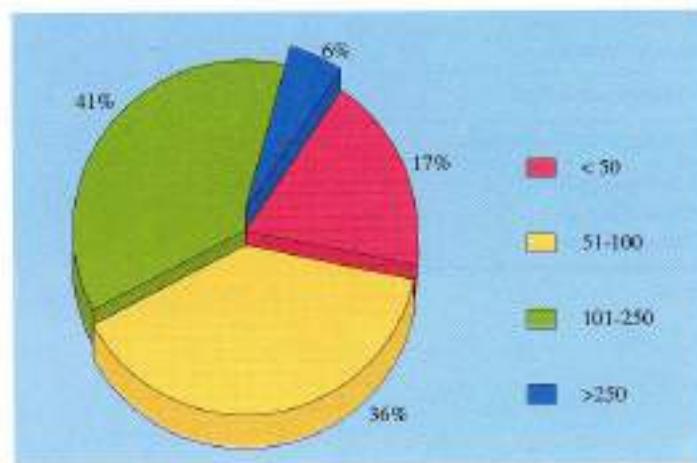
Los proyectos aprobados se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla siguiente:

Área	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	31	1.169,5	2.967,7
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	33	1.260,4	3.222,2
Tecnologías de la Producción	52	2.459,7	6.237,2
Tecnologías de los Materiales	19	1.050,4	2.745,0
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	57	2.477,6	6.205,5
Total	192	8.417,6	21.377,6

## *Proyectos de Desarrollo Tecnológico: distribución según el presupuesto total*

Presupuesto total (Mpta)	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Aportación media (Mpta)
< 50	32	468,5	14,6
51-100	70	1.940,8	27,7
101-250	78	4.493,9	57,6
> 250	12	1.514,4	126,2
Total	192	8.417,6	43,8

## **Distribución del número de proyectos aprobados en 1993 según presupuesto total (Mpta)**



**Los Proyectos de Innovación Tecnológica**, que responden a una tipología iniciada por el CDTI en 1992, son proyectos industriales que persiguen la adaptación e incorporación a las empresas de nuevas tecnologías, o de tecnologías avanzadas ya existentes, con un riesgo técnico bajo y un corto periodo de maduración. Además de una financiación conjunta CDTI-entidades bancarias, puede existir, en su caso, financiación procedente de las CCAA, al igual que en los otros tipos de proyectos.

En 1993, el CDTI aprobó 28 proyectos de Innovación Tecnológica, con un compromiso de inversión de 1.539,1 Mpta y un volumen de inversión total de 7.648,5 Mpta. El importe de la cofinanciación bancaria asociada a este tipo de proyectos es el mismo que la aportación CDTI comprometida.

Los proyectos aprobados se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla siguiente:

Área	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	7	217,2	1.086,4
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	6	280,8	1.404,4
Tecnologías de la Producción	6	215,9	1.079,0
Tecnologías de los Materiales	5	506,1	2.530,9
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	4	319,1	1.547,8
Total	28	1.539,1	7.648,5

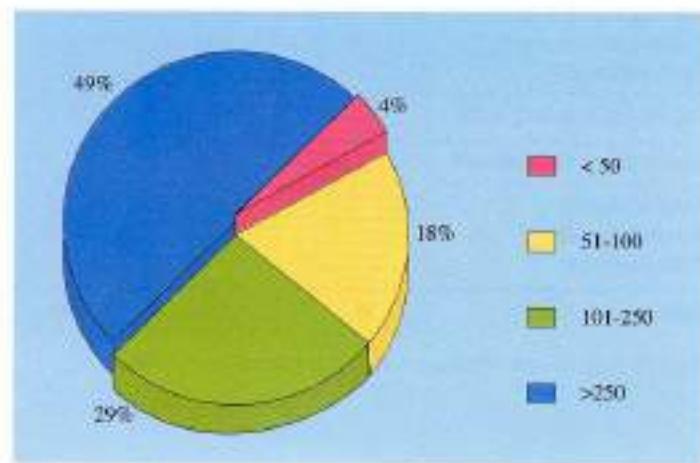
Nota: En la Aportación CDTI no se incluye la cofinanciación bancaria.

## **Proyectos de Innovación Tecnológica: distribución según presupuesto total**

Presupuesto total (Mpta)	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Aportación media (Mpta)
< 50	1	9,7	9,7
51-100	5	75,2	15,0
101-250	8	264,9	33,1
> 250	14	1.189,3	84,9
Total	28	1.539,1	54,9

Nota: En la Aportación CDTI no se incluye la cofinanciación bancaria.

## **Distribución del número de proyectos aprobados en 1993 según presupuesto total (Mpta)**



## 4.2. Proyectos Concertados

Los 98 proyectos Concertados que se aprobaron en el CDTI en 1993 supusieron unos compromisos de inversión por parte del Centro de 3.791,3 Mpta y una inversión total asociada de 9.418,9 Mpta.

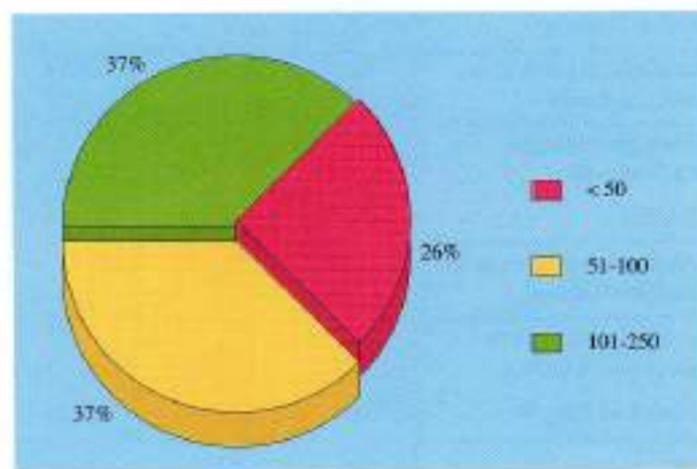
Área/ Programa Nacional	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	19	546,4	1.338,0
Ciencias Agrarias	11	324,0	781,8
Tecnología de los Alimentos	8	222,4	556,2
<b>Tecnologías Sanitarias y Medioambientales</b>	<b>16</b>	<b>746,1</b>	<b>1.883,6</b>
Biotecnología	3	150,7	377,0
Salud y Farmacia	7	417,6	1.044,5
Medio Ambiente y Recursos Naturales	6	177,8	462,1
<b>Tecnologías de la Producción y de los Materiales</b>	<b>34</b>	<b>1.482,9</b>	<b>3.718,6</b>
Tecnologías Avanzadas de la Producción	12	661,0	1.652,5
Materiales	22	821,9	2.066,1
<b>Tecnologías de la Información y las Comunicaciones</b>	<b>29</b>	<b>1.015,9</b>	<b>2.478,7</b>
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	22	872,9	2.156,7
Investigación Espacial	7	143,0	322,0
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>3.791,3</b>	<b>9.418,9</b>

Los presupuestos destinados a cada uno de estos programas, en los que se ofrece financiación mediante créditos sin intereses, están en consonancia con los presupuestos establecidos en el Plan Nacional de I+D. El programa que en 1993 recibió mayor financiación fue el de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, seguido del de Materiales. Por áreas tecnológicas, la que más proyectos aprobó fue la de Tecnologías de la Producción y de los Materiales, con 34 proyectos aprobados frente a los 98 totales.

## *Proyectos Concertados: distribución según presupuesto total*

Presupuesto total (Mpta)	Nº proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Aportación media (Mpta)
< 50	25	357,6	14,3
51-100	36	1.086,1	30,2
101-250	37	2.347,6	63,4
> 250	0	0	—
Total	98	3.791,3	38,7

### Distribución del número de proyectos aprobados en 1993 según presupuesto total (Mpta)



Si se comparan estas cifras con las relativas a Proyectos de Desarrollo Tecnológico y de Innovación Tecnológica, se observa que los Proyectos Concertados son de una menor dimensión económica media, teniendo el 62% de ellos un presupuesto inferior a los 100 Mpta. Ello es debido a que, por su carácter más precompetitivo, no suelen requerir inversiones industriales muy elevadas.

Por otro lado, hay que destacar la elevada colaboración que se establece entre Centros Públicos de Investigación y empresas, que se resume en las siguientes cifras:

Nº de proyectos con CPIs	98
Nº de convenios	145
Aportación a CPIs (Universidades, CSIC, otros) (Mpta)	1.551,1
Aportación media por convenio (Mpta)	15,3

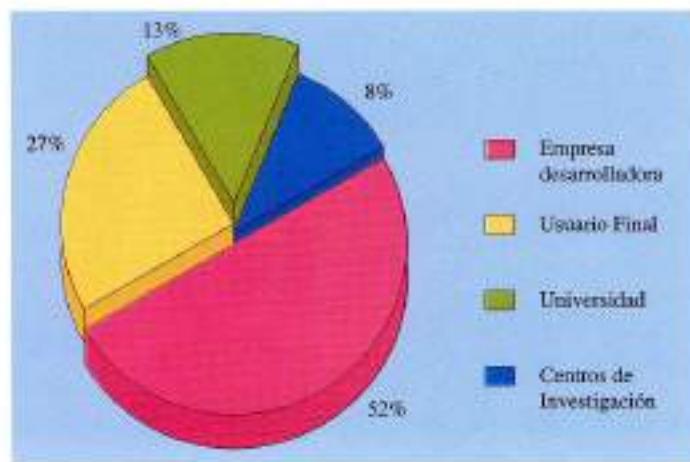
## 4.3. Acciones Especiales

En 1992, la Comisión de las Comunidades Europeas designó al CDTI como entidad colaboradora del MINER en la gestión de las Acciones Especiales PACE (Plan de Acción en CIM para España) y PASO (Plan de Acción Software para España). Estas acciones, promovidas por el Programa ESPRIT y el PEIN, van dirigidas a fomentar la participación de estos sectores en los programas de I+D de la Comunidad.

Durante 1993 se han ido estableciendo los procedimientos de gestión de las Acciones Especiales, así como su utilización para la puesta en marcha de los primeros proyectos, habiéndose llegado a la proposición de aprobación de 27 proyectos (14 en PACE y 13 en PASO).

Acción	Nº proyectos	Aportación CDII (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
PACE	14	578	1.433
PASO	13	746	1.941
Total	27	1.324	3.374

### Distribución del tipo de participante en los proyectos de Acciones Especiales



## ACTUACIONES INTERNACIONALES



Como representante o delegado español en programas internacionales de investigación y desarrollo con un elevado contenido tecnológico industrial, el CDTI realiza, por delegación de la CICYT, funciones de gestión, promoción y seguimiento de los siguientes programas:

- Agencia Espacial Europea (ESA)
- Programas de I+D de la CE (Sistemas Telemáticos, BRITE/EURAM, RACE, ESPRIT, BIOTECH, Investigación Agroindustrial -AIR- y Medio Ambiente)
- Eureka
- Iberoeka
- Retornos industriales del CERN y del ESRF y retornos tecnológicos en el sector espacial

## **5.1. Agencia Espacial Europea (ESA)**

El CDTI ostenta la representación oficial de España ante la ESA desde 1986. La participación española en los programas de la ESA persigue potenciar a las industrias del sector espacial de forma que estén en condiciones de competir con la industria europea en los sectores tecnológicos más avanzados, y que les permita obtener contratos en un mercado de libre competencia. La labor del CDTI en este sentido se centra en obtener la máxima rentabilidad de la contribución española a esta organización, tanto en lo que se refiere al valor económico de los trabajos industriales y científicos contratados por empresas españolas, como a la calidad tecnológica de los mismos.

En 1993, España ha contribuido a los diferentes programas de la ESA con 12.743 Mpta, habiéndose obtenido un retorno en contratos en torno al 107%.

La situación de la participación española en la ESA ha mejorado gradualmente y en la actualidad puede considerarse satisfactoria, tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo, alcanzando el retorno obtenido el 100% y existiendo una decena de empresas espaciales bien posicionadas en este sector a nivel de fabricantes de equipos y sistemas. No hay que obviar, sin embargo, el hecho de que la tecnología espacial plantea a la industria demandas en diversas áreas de alta cualificación tecnológica, como la electrónica, la informática, las telecomunicaciones y los materiales avanzados, por lo que, si bien la capacidad de cada país para obtener retornos depende mucho del grado de desarrollo de su industria en dichas áreas, los retos que se plantean ofrecen una gran oportunidad de desarrollo para las industrias nacionales.

En el cuadro que sigue se muestra la aportación española a los diferentes programas de la ESA realizada en 1993. La aportación a los presupuestos general y asociado es obligatoria, mientras que al resto de los programas es optativa.

Programa	Aportación española (Mpta)
Presupuesto General	1.153,1
Presupuesto Asociado	425,0
Programa Científico	2.412,4
Observación de la Tierra	1.101,2
Microgravedad	225,7
Telecomunicaciones	2.300,0
Estaciones y Plataformas	1.235,9
Transporte Espacial	3.816,1
I+D Tecnológica	73,2
Total	12.742,6

## **5.2. Programas de I+D de la Comunidad Europea**

En el año 1993 se hallaba en vigor el III Programa Marco (1990-1994), aprobado formalmente por el Consejo de Ministros de Economía de la CE el 23 de abril de 1990, con un presupuesto global de 5.700 Mecu (ampliado posteriormente en 900 Mecu), mientras estaba en estudio el IV Programa Marco (1994-1998) que, dado el carácter deslizante de estos programas, se solapará con el anterior durante el año 1994.

El CDTI, que es, por delegación de la CICYT, cogestor junto a otras instituciones de una amplia gama de programas caracterizados por su alto contenido industrial, está participando activamente en los diferentes comités de gestión de los programas, defendiendo los intereses españoles y colaborando con las empresas españolas en la búsqueda de socios de otros países. Además, se realizan actuaciones en estrecha colaboración con la DGENT, para examinar las fuentes de recursos de I+D de las empresas españolas con capacidad de liderazgo y detectar las áreas tecnológicas de interés.

Los programas reciben sus dotaciones presupuestarias de la Comunidad. A la hora de evaluar los retornos de cada país, el referente debe ser la contribución de cada uno de ellos a dicho presupuesto. España contribuye con un 8% aproximadamente del presupuesto comunitario.

El retorno global conseguido en los programas de contenido industrial con participación española ascendió, en 1993, a 13.075 Mpta, lo que supone un 7,4% acumulado del presupuesto dedicado por el III Programa Marco a estos programas, superior al 6,6% obtenido en el año anterior. Han participado un total de 575 entidades españolas, 51 en calidad de líderes de proyectos, habiéndose pasado en este sentido del 3,4% en el II P.M. al 4,9% en el III P.M.

Por programas, destacan en valor absoluto las subvenciones obtenidas en 1993 para proyectos españoles en ESPRIT, con 4.715 Mpta y BRITE/EURAM (en el que se incluye Investigación Aeronáutica), con 3.705 Mpta seguido de Investigación Agroindustrial (AIR), con 2.640 Mpta. En porcentaje, el mayor nivel de retorno se obtuvo en AIR, con un 10,8%.

En el cuadro siguiente se indican los datos relativos al presupuesto de la Comunidad asociado a cada programa en 1993, y los retornos acumulados obtenidos por España en cada uno de ellos.

Programas	Presupuesto CE (Mpta)	Retorno español	
		(Mpta)	(%)
Sistemas Telemáticos	5.895	405	6,9
Race	12.300	501	4,1
Esprit	66.825	4.715	7,0
Brite/Euram	48.780	3.705	7,6
Biotech	1.695	119	7,0
AIR	24.405	2.640	10,8
Medio Ambiente	17.355	990	5,7
<b>Total</b>	<b>177.255</b>	<b>13.075</b>	<b>7,4</b>

Cambio 1993: 1 eeu = 150 pts.

### **5.3. Programa Eureka**

Eureka es el programa europeo de cooperación en el terreno del desarrollo tecnológico industrial. Tras la Conferencia Ministerial de París que tuvo lugar en junio de 1993, la situación del programa Eureka en cifras, es la siguiente: 817 proyectos aprobados, lo que supone unos recursos totales movilizados de aproximadamente 1,4 billones de pesetas, con la participación de 3.668 empresas e instituciones. En cuanto a la participación española, en la citada Conferencia Ministerial se aprobaron 30 nuevos proyectos con participación española, lo que supone una inversión de 7.554 Mpta por parte de España. Con estos 30, son ya 189 los proyectos con participación española, de los que 58 son liderados por empresas españolas. Asimismo, intervienen 288 organizaciones, de las que 218 son empresas (*51% pymes*).

La inversión total asociada a proyectos con presencia española es de 419.000 Mpta, de los que 83.808 Mpta son de financiación española. Según este dato, España, bien a través de su Administración, bien por medio de las empresas y centros de investigación involucrados, financia el 20% del presupuesto de los proyectos en los que participa.

En 1993, el CDTI financió 20 proyectos Eureka con participación española con un presupuesto cercano a los 6.878 Mpta, de los que 1.086 Mpta son aportados por el CDTI a través de créditos privilegiados.

En el cuadro siguiente se muestra la participación total y española en el programa Eureka tras la Conferencia Ministerial de París, en 1993.

	Eureka	Total
Participación total	Nº de proyectos	817
	Inversión total (Mpta)	1.408.640
	Nº de organizaciones	3.668
Participación española	Nº de proyectos	189
	Inversión (Mpta)	83.808
	Nº de organizaciones	288
	Inversión/Inversión total (%)	5,9
	Participación media por proyecto (%)	20
	Nº de líderes	58
	Nº de líderes/ Nº de proyectos (%)	31

Además de los proyectos individuales, existen en Eureka los denominados proyectos paraguas, que pretenden ser escenarios de proyectos temáticamente relacionados. Cubren áreas tecnológicas consideradas de importancia estratégica por los gobiernos y las industrias.

Los proyectos paraguas definidos hasta la fecha son: FAMOS (robótica), EUROLASER (tecnología de láseres), EUROCARE (conservación del patrimonio artístico cultural europeo), EUROMAR (tecnologías marinas), EUROENVIRON (tecnologías medioambientales) y EUROAGRI (tecnología agroalimentaria), liderado éste por España, y que ya ha generado 20 proyectos, en 7 de los cuales hay participación española.

## 5.4. Iberoeka

Este programa nació trasladando la fórmula Eureka, que tan buenos resultados está dando en Europa, al ámbito iberoamericano. Los proyectos Iberoeka de I+D representan una de las tres líneas de actuación que, en el terreno de la cooperación internacional para el desarrollo tecnológico, desarrolla el programa CYTED, de cooperación iberoamericana en investigación y desarrollo.

Los proyectos aprobados hasta ahora están centrados en áreas como biotecnología, acuicultura, tecnología para la vivienda, tecnología de minerales, electrónica e informática, química fina, farmacia y alimentación, fundamentalmente.

En el Comité Técnico Directivo de CYTED que se reunió en Lisboa en abril de 1993, se certificaron 7 nuevos proyectos Iberoeka, todos ellos con participación española.

Hasta la fecha, se han aprobado 20 proyectos Iberoeka con un presupuesto total de 3.021 Mpta, de los que 2.060 Mpta corresponden a la participación española. En 1993, el CDTI financió 6 proyectos Iberoeka con un presupuesto total de 598 Mpta, de los que 259 son aportados por el CDTI.

# ACTUACIONES DE PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



Dentro de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología del MINER, el CDTI es un centro que, tal y como marcan sus estatutos, tiene entre sus objetivos la promoción exterior de la tecnología. De ahí que, junto a los programas internacionales de I+D que gestiona, el CDTI haya desarrollado asimismo una serie de servicios de apoyo a las empresas tanto para la comercialización de la tecnología en otros países como para la asimilación de tecnologías extranjeras por parte de empresas españolas. Se opera en tres líneas: promoción (oferta/difusión) de tecnologías, asimilación tecnológica y otros servicios tecnológicos.

En la línea de la *promoción tecnológica*, se trabaja prestando un servicio de documentación de tecnologías de cara a su comercialización internacional. Este servicio se presta fundamentalmente a empresas con proyectos financiados por el CDTI. Dentro de esta línea de oferta tecnológica, en 1993 se aprobaron 34 Proyectos de Promoción Tecnológica con un presupuesto total de 406,6 Mpta de los que el CDTI aportará 281,5 Mpta. Estos proyectos tienen como objetivo fundamental la transferencia de tecnología a licenciatarios de otros países. Para su realización, el CDTI concede créditos a bajo tipo de interés, cuya cuantía puede alcanzar hasta un 70% del presupuesto total del proyecto, así como diversos servicios de asistencia, especialmente la búsqueda de socios.

Áreas	Nº Proyectos	Aportación CDTI (Mpta)	Presupuesto total (Mpta)
Tecnologías Agroalimentarias	18	68,7	98,1
Tecnologías Sanitarias y Medioambientales	9	75,1	111,6
Tecnologías de la Producción y los Materiales	10	76,7	109,7
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	7	61,0	87,2
Total	34	281,5	406,6

En cuanto a la línea de *asimilación tecnológica*, durante 1993 se analizaron 110 tecnologías procedentes de la red Eurotech de transferencia de tecnología, seleccionándose 23 de ellas en función de su adecuación al tejido empresarial español y ofreciendo vías de financiación a las empresas que mostraron interés por alguna de las tecnologías.

Por otra parte, la Comisión Europea promovió la creación del *Centro de Enlace* español encargado de la explotación de los resultados de la I+D comunitaria en nuestro país, que cuenta con una unidad ubicada en el CDTI y otra en la Secretaría General del Plan Nacional de I+D. La misión del Centro de Enlace, financiado al 100% por la CE a través del programa VALUE II, es la explotación de los resultados de la I+D comunitaria.

En el marco de su labor como interlocutor a nivel empresarial e industrial entre España y Japón, la *Oficina SBTO* ha continuado sus acciones de difusión en Japón. Las tres grandes áreas en que esta Oficina desarrolla su trabajo son los Proyectos de Cooperación Tecnológica, con los que se persigue la incorporación de tecnología japonesa por parte de empresas españolas; los Proyectos de Promoción Tecnológica, que permiten vender tecnología española a empresas japonesas; y las actuaciones sectoriales, a través de las cuales se promocionan acuerdos de cooperación entre empresas españolas y japonesas dentro de aquellos sectores seleccionados por el CDTI como objetivo de una acción concertada. Estas actuaciones son particularmente intensas en sectores como el espacial, la robótica y las tecnologías marinas, en consonancia con el *Plan Integrado de Promoción de España en Japón* del MINER.

En cuanto a las actividades de *difusión y promoción*, se ha realizado una intensa labor en la organización de actos de presentación de los programas que gestiona el CDTI y en la elaboración de publicaciones. Dos actos de particular relieve fueron el II Foro Europeo de Capital Riesgo, celebrado en Barcelona, y TECNOVA'93, Salón Bianual de la Innovación Industrial y de la Tecnología, coorganizada por IFEMA, el Ministerio de Industria y Energía y el CDTI. Dicha feria tiene por finalidad difundir y mostrar los últimos logros alcanzados por las empresas e instituciones fruto de sus esfuerzos en I+D concretados, en un gran número de casos, en nuevos productos o mejoras en la calidad, productividad, sistemas, etc.

# GESTION FINANCIERA Y CUENTAS ANUALES

## 7.1. Situación de los proyectos al 31/12/93

### Proyectos en fase de desarrollo

Durante la fase de desarrollo de los proyectos, el CDTI, por medio de su Departamento de Seguimiento de Proyectos, controla tanto el cumplimiento de los objetivos tecnológicos como el presupuesto de ejecución, en estrecha colaboración con la empresa. El cumplimiento de dichos objetivos es condición necesaria para llevar a cabo los sucesivos desembolsos de la inversión comprometida por el CDTI.

En 1993, terminaron la fase de desarrollo 186 proyectos de Desarrollo Tecnológico y 101 Concertados iniciados en años anteriores, y comenzaron su desarrollo 318 nuevos proyectos que, añadidos a los que continúan de años anteriores y deducidos los anulados, alcanzan un total de 706 proyectos en esta fase.

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Concertados en fase de desarrollo

	31/12/91	31/12/92	31/12/93
Nº proyectos en desarrollo	672	714	706
* Desarrollo Tecnológico	371	421	426
* Concertados	301	293	280
Aportación CDTI (Mpta)	43.396	41.968	38.591
* Desarrollo Tecnológico	26.382	26.467	24.598
* Concertados	17.014	15.501	13.993
Desembolsos realizados (Mpta) (*)	17.189	16.197	16.213
* Desarrollo Tecnológico	10.599	9.639	10.485
* Concertados	6.590	6.558	5.728

(\*) Cantidad totales desembolsadas en proyectos que se encuentran en desarrollo a 31/12 cualquiera que sea su año de aprobación.

### Proyectos en fase de comercialización

Un proyecto entra en la fase de comercialización cuando, una vez finalizado su desarrollo técnico, comienza el período de ventas del producto o proceso. Es a partir de ese momento cuando se inicia la amortización de los préstamos obtenidos del CDTI.

El CDTI, cuando realiza la evaluación financiera del proyecto, propone a la empresa los plazos y cuotas de amortización del crédito, en consonancia con el plan de negocio que se haya presentado. En los proyectos Concertados, al carecer de plan de negocio dado su carácter precompetitivo, los plazos de amortización del crédito están fijados.

El Área de Gestión de Reembolsos controla el cumplimiento de los plazos acordados contractualmente, negociando en su caso posibles demoras en las amortizaciones. La falta de cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la empresa conlleva las actuaciones pertinentes. Hasta el 31/12/93, se han controlado 1.051 proyectos de Desarrollo Tecnológico bajo la modalidad de créditos privilegiados, de los cuales 387 están ya finalizados.

El índice de fallidos ciertos alcanza un 1,2% de los créditos vencidos, si bien es verdad que, estimando los fallidos probables de las amortizaciones vencidas de los proyectos considerados dudosos sobre el total desembolsado de los mismos, alcanzaría una tasa del 16,4% que, para este tipo de inversiones de alto riesgo, se puede considerar como un índice normal. Por otra parte, no es posible calcular el grado de morosidad de los proyectos financiados bajo la modalidad de Riesgo y Ventura, ya que las amortizaciones se realizan en forma de un canon sobre las ventas del producto fruto del proyecto.

Los Proyectos Concertados que ya han pasado a la fase de devolución son 101 que, unidos a los 220 de años anteriores, suponen un total de 321. Sin embargo, debido a los largos plazos de amortización de estos proyectos, los reembolsos alcanzaron los 2.253 Mpta frente a los 6.676 Mpta recuperados de los créditos a bajo tipo de interés. No obstante, la cifra reembolsada durante 1993 supone un incremento del 75% respecto a la registrada en 1992.

## Proyectos de Desarrollo Tecnológico en fase de comercialización (\*)

	31/12/91	31/12/92	31/12/93
<b>RIESGO y VENTURA</b>			
* N° de proyectos	268	268	268
* Desembolsado (Mpta)	7.670	7.670	7.670
* Recuperado (Mpta)	2.212	2.343	2.443
* Fallidos (Mpta)	913	998	1.084
<b>CREDITOS PRIVILEGIADOS</b>			
* N° de proyectos	668	844	1.051
* Desembolsado (Mpta)	35.904	45.649	56.204
* Vencido (Mpta)	20.274	28.515	37.654
* Recuperado (Mpta)	15.583	20.415	27.092
* Morosos < 6 meses (Mpta)	712	1.657	1.454
* Morosos > 6 meses (Mpta)	380	991	847
* Dudosos (Mpta)	3.367	5.101	7.806
* Fallidos (Mpta)	232	351	455

(\*) Incluye proyectos totalmente amortizados y proyectos en fase de desarrollo con amortizaciones vencidas.

**Resumen de las actuaciones hasta el  
31/12/93**  
(Mpta acumulados)

	Periodo 1978/83	Periodo 1984/93	Total
<b>Nº PROYECTOS APROBADOS (*)</b>	<b>184</b>	<b>2.302</b>	<b>2.486</b>
* Desarrollo Tecnológico	184	1.645	1.829
* Concertados	—	657	657
<b>TOTAL INVERSIÓN (*)</b>	<b>8.625</b>	<b>336.631</b>	<b>345.256</b>
* Desarrollo Tecnológico	8.625	262.655	271.280
* Concertados	—	73.976	73.976
<b>APORTACIÓN CDTI (*)</b>	<b>4.658</b>	<b>127.814</b>	<b>132.472</b>
* Desarrollo Tecnológico	4.658	95.745	100.403
* Concertados	—	32.069	32.069
<b>DESEMBOLSOS REALIZADOS</b>	<b>2.588</b>	<b>87.192</b>	<b>89.780</b>
* Desarrollo Tecnológico	2.588	67.555	70.143
* Concertados	—	19.637	19.637
<b>RECUPERACIONES REALIZADAS</b>	<b>64</b>	<b>33.868</b>	<b>33.932</b>
* Desarrollo Tecnológico	64	29.547	29.611
* Concertados	—	4.321	4.321

(\*) Cantidad totales desembolsadas en proyectos que se encuentran en desarrollo a 31/12 cualquiera que sea su año de aprobación.

## 7.2. Memoria Cuentas Anuales 1993

Las Cuentas Anuales del CDTI al 31 de diciembre de 1993 están constituidas por el Balance, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y la Memoria, redactados de conformidad con la normativa del Plan General de Contabilidad, el Código de Comercio y la legislación que es de aplicación a la Entidad como Sociedad Estatal de las contempladas en el Aº 6.1.b de la Ley General Presupuestaria.

En esta Memoria se han recogido los aspectos más importantes referentes a los criterios de valoración, composición de las partidas que integran las cuentas y aclaraciones a las mismas, que permiten interpretar con claridad la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Sociedad.

Las Cuentas Anuales han sido auditadas por la Intervención General de la Administración del Estado y aprobadas en reunión del Consejo de Administración del Centro de 22 de junio de 1994.

El Balance recoge los derechos y obligaciones derivados de la actividad del CDTI durante el periodo 1984/93, así como los subrogados por la actividad del antiguo Organismo Autónomo.

En el **Activo del Balance**, bajo el epígrafe **Inmovilizado Inmaterial**, se recogen las adquisiciones efectuadas por la propiedad, o por el derecho al uso de programas informáticos. El **Inmovilizado Material** recoge las instalaciones, mobiliario, equipos informáticos y vehículos, valorados a su precio de adquisición y descontando la amortización acumulada.

En el Capítulo de **Inmovilizaciones Financieras** y bajo el título de **Cartera de Valores a Largo Plazo**, se recogen las participaciones en Capital-Riesgo en cinco Sociedades a valor nominal:

• HISPASAT, S.A.	500 Mpta
• ENI, S.A.	50 Mpta
• SOCIEDAD ESTATAL PARA EL DESARROLLO DEL DISEÑO INDUSTRIAL, S.A.	18 Mpta
• CRILASER, S.A.	6 Mpta
• EURODISPLAY, S.A.	10 Mpta

El Capítulo **Deudores por Operaciones de Tráfico a L/P**, recoge el saldo neto por 27.500 Mpta de los créditos pendientes de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas y cuyo vencimiento es superior a 12 meses, correspondiendo 18.748 Mpta a Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica, 8.722 Mpta a Proyectos Concertados y 30 Mpta a Proyectos de Promoción Tecnológica. Los saldos de los Proyectos Concertados corresponden a créditos sin intereses afectos a las Subvenciones Reintegradables al Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica (Plan Nacional de I+D), cuyas recuperaciones se reintegrarán a dicho Fondo cuando se produzcan.

En el **Activo Circulante**, y bajo el epígrafe de **Deudores por Operaciones de Tráfico**, se recoge el saldo neto por 29.208 Mpta de los créditos pendientes de reembolso, una vez descontadas las recuperaciones efectuadas, y cuyo vencimiento es inferior a 12 meses, correspondiendo 20.898 Mpta a Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica y 6.595 Mpta a Proyectos Concertados. También se incluyen los deudores por los intereses devengados al 31 de diciembre, por los créditos concedidos, que ascienden a 1.715 Mpta.

En los saldos de **Deudores por Operaciones de Tráfico**, no se incluyen los créditos aprobados por el Consejo de Administración del Centro en los que aún no ha nacido la obligación contractual de su desembolso. Los compromisos adquiridos y no desembolsados, ascienden a la cantidad de 12.620 Mpta para Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica una vez descontados los proyectos anulados y los remanentes, y a 7.214 Mpta para Proyectos Concertados.

La **Provisión para Insolvencia**, que asciende a 15.965 Mpta, se dota tanto para el principal como para los intereses de los créditos privilegiados, correspondiendo 4.672 Mpta a deudores por operaciones de tráfico a largo plazo y 11.293 Mpta a deudores por operaciones de tráfico a corto plazo. No se dota provisión para los créditos sin intereses de los Proyectos Concertados, dado que no se reconocen como patrimonio del CDTI al estar afectos a las Subvenciones Reintegradables al Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica.

En el saldo de **Administraciones Pùblicas Deudoras**, por 12.111 Mpta se recogen las cantidades devengadas y pendientes de cobro correspondientes a las dotaciones de los Presupuestos Generales del Estado al CDTI por importe de 2.607 Mpta, así como la contribución a la Agencia Espacial Europea (ESA), por 8.756 Mpta y la Dotación del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica, por 383 Mpta. También se incluyen 365 Mpta que la Administración pública adeuda al CDTI por la contribución al CERN en 1987/88.

**Las Inversiones Financieras Temporales**, que ascienden a 3.684 Mpta, corresponden a los saldos de tesorería en espera de realizar los desembolsos de los créditos comprometidos, y que se rentabilizan mediante su colocación en Activos Financieros Pùblicos de liquidez y seguridad garantizadas.

**La Tesorería**, con un saldo de 5.453 Mpta, incluye a 31 de diciembre 2.309 Mpta de recuperaciones de Proyectos Concertados, que se ingresan en el Tesoro Pùblico en enero de 1994; 1.056 Mpta correspondientes al último libramiento recibido para el pago de la cuota de la ESA, que se hizo efectivo en enero de 1994; 747 Mpta correspondientes a la tesorería prevista para los desembolsos de los Proyectos Concertados de los dos primeros meses de 1994; 15 Mpta percibidos de las Comunidades Europeas para su aplicación en Acciones Especiales y, el resto, 1.326 Mpta, constituye la tesorería de funcionamiento del Centro.

De las partidas que componen el **Pasivo**, bajo la rúbrica de **Patrimonio**, se recogen los recursos subrogados por el extinguido Organismo Autónomo. La partida **Subvenciones Oficiales** refleja el saldo neto de las subvenciones recibidas de los Presupuestos Generales del Estado desde 1984 a 1993, en la medida en que se han reconocido como gastos las Provisiones por Insolvencias aplicadas a los saldos vivos de los créditos concedidos.

El saldo de **Otros Acreedores**, de 18.021 Mpta, recoge las subvenciones de carácter reintegrable recibidas del Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica para la financiación de Proyectos Concertados.

En el Capítulo de **Acreedores a Corto Plazo**, y bajo el epígrafe **Otras Deudas**, se recogen las contribuciones pendientes de transferir a la ESA en espera de recibir el correspondiente libramiento del Tesoro, así como los fondos recibidos de las Comunidades Europeas para financiar las Acciones Especiales.

En la cuenta **Administraciones Públicas**, se recogen los intereses, por 734 Mpta, producidos por la Cuenta Corriente en la que se mantienen los fondos comprometidos para la financiación de los créditos concedidos a Proyectos Concertados, y que incrementan el valor del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica.

**Los Gastos de Explotación** han ascendido a 5.024 Mpta, como consecuencia de unos gastos de funcionamiento de 1.668 Mpta y unas Provisiones por Insolvencias de 3.356 Mpta. Los Ingresos por Prestaciones de Servicios son los ingresos financieros provenientes de los créditos concedidos, que devengán unos intereses anuales cuya media está en torno a un 6%, y cuyo vencimiento se extiende hasta 1999. Por lo tanto, las pérdidas de explotación ascienden a 2.998 Mpta; los Ingresos de otros valores negociables por 548 Mpta corresponden a los productos obtenidos de las Inversiones Financieras Temporales, lo que hace que las pérdidas de las actividades ordinarias asciendan a 2.523 Mpta. La Cuenta de Pérdidas y Ganancias arroja unas pérdidas de 127 Mpta debido al reconocimiento como Ingresos de las Subvenciones de Capital transferidas al resultado del Ejercicio, por importe de 3.253 Mpta, y a considerar en Gastos de Ejercicios Anteriores 800 Mpta, al haber sido requerido el Centro para el pago de las cuotas del Impuesto de Sociedades de los ejercicios 1987/92.

El resultado del ejercicio, que ha experimentado una pérdida de 127 Mpta, se ha debido fundamentalmente a la provisión por el Impuesto sobre Sociedades de ejercicios anteriores. Sin esa provisión, el resultado ascendería a 673 Mpta, superior al beneficio de 1992, como consecuencia de una contención del gasto estructural, en relación con el incremento de los ingresos típicos.

Respecto al **Cuadro de financiación**, los **Orígenes** de fondos están constituidos por las subvenciones de capital por 2.211 Mpta, los fondos recibidos de la CICYT por 3.300 Mpta, y un traspaso de largo plazo a corto plazo en Deudores por Operaciones de Tráfico, por 11.549 Mpta. Las **Aplicaciones** de fondos corresponden a las adquisiciones de Inmovilizado por 81 Mpta, pago al Tesoro Público por los reintegros de principal de Proyectos Concertados correspondientes a 1992 por 1.286 Mpta, y a los desembolsos en Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica, por 10.815 Mpta, de Proyectos Concertados por 3.947 Mpta y de Proyectos de Promoción Tecnológica por 30 Mpta. Todo ello da lugar a un aumento del **Capital Circulante** por 776 Mpta, como consecuencia de un exceso de Orígenes sobre Aplicaciones de Fondos.

**Balance de Situación de los Ejercicios 1992  
y 1993 al 31 de diciembre**  
(Miles de pesetas)

<b>ACTIVO</b>	<i>Ejercicio 1993</i>	<i>Ejercicio 1992</i>
<b>B. Inmovilizado</b>	<b>23.536.493</b>	<b>23.460.924</b>
II. Inmovilizaciones immateriales	62.612	45.862
- Concesiones, patentes, licencias, marcas	0	0
- Aplicaciones informáticas	87.213	57.648
- Amortizaciones	(24.601)	(11.786)
III. Inmovilizaciones materiales	180.150	181.378
- Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	238.849	214.632
- Otro inmovilizado	138.797	177.630
- Amortizaciones	(197.496)	(210.884)
IV. Inmovilizaciones financieras	460.641	546.681
- Cartera de valores a largo plazo	583.730	583.730
- Otros créditos	27.573	24.096
- Fianzas constituidas a largo plazo	33.967	23.967
- Provisiones	(174.629)	(85.112)
VI. Deudores por operaciones de tráfico a L/P	22.827.090	22.687.003
- Deudores por operaciones de tráfico	27.499.560	26.915.780
- Provisiones	(4.672.479)	(4.228.777)
<b>D. Activo Circulante</b>	<b>39.309.311</b>	<b>36.313.138</b>
III. Deudores	30.164.055	28.853.167
- Deudores por operaciones de tráfico	29.208.652	23.683.564
- Deudores varios	104.273	80.814
- Personal	32.805	24.680
- Administraciones públicas	12.110.951	13.444.351
- Provisiones	(11.292.626)	(8.380.242)
IV. Inversiones financieras temporales	3.688.210	5.847.191
- Cartera valores	3.683.766	5.340.167
- Otros créditos	4.444	507.024
VI. Tesorería	5.453.812	1.609.401
VII. Ajuste por periodificación	3.234	3.379
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>62.839.894</b>	<b>59.774.062</b>

<b>PASIVO</b>	<i>Ejercicio 1993</i>	<i>Ejercicio 1992</i>
<b>A. Fondos propios</b>	<b>9.587.729</b>	<b>9.714.495</b>
I. Patrimonio	3.767.570	3.767.570
V. Resultado ejercicios anteriores	5.946.925	5.334.450
– Remanente	5.946.925	5.334.450
VI. Pérdidas y ganancias	(126.766)	612.475
<b>B. Ingresos a distribuir en varios ejercicios</b>	<b>23.463.802</b>	<b>24.505.202</b>
– Subvenciones oficiales	23.463.802	24.505.202
<b>D. Acreedores a largo plazo</b>	<b>18.021.017</b>	<b>16.006.655</b>
IV. Otros acreedores	18.021.017	16.006.655
– Otras deudas	18.021.017	16.006.655
V. Desembolsos pendientes s/ acciones no exigidos	—	—
– De otras empresas	—	—
<b>E. Acreedores a corto plazo</b>	<b>10.967.256</b>	<b>9.547.710</b>
IV. Acreedores comerciales	156.029	140.795
– Deudas por prestación de servicios	156.029	140.795
V. Otras deudas no comerciales	10.811.227	9.406.915
– Administraciones públicas	788.092	816.036
– Otras deudas	10.023.135	8.590.865
– Remuneraciones pendientes de pago	—	—
– Fianzas y depósitos recibidos a C/P	14	14
<b>F. Provisiones para riesgos y gastos C/P</b>	<b>500.000</b>	<b>—</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>62.839.804</b>	<b>59.774.062</b>

**Cuenta de Pérdidas y Ganancias del CDTI.  
Ejercicios 1992 y 1993**  
(Miles de pesetas)

Debe	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
<b>A) Gastos</b>		
3. Gastos de personal	817.800	749.395
a. Sueldos, salarios y asimilados	666.168	607.599
b. Cargas sociales	151.632	141.796
4. Dotación para amortización del inmovilizado	60.141	63.618
5. Variación de las provisiones de tráfico	3.356.077	2.684.789
b. Variación de las provisiones y pérdidas de créditos incobrables	3.356.077	2.684.789
6. Otros gastos de explotación	790.336	756.596
a. Servicios exteriores	691.399	650.193
b. Tributos	0	79.239
c. Otros gastos de gestión corriente	98.937	27.164
7. Gastos financieros y asimilados	—	—
c. Por deudas con terceros y gastos asimilados	—	—
8. Variación de las provisiones de inversiones financieras	89.517	85.112
<b>II. Resultados financieros positivos</b>	<b>474.715</b>	<b>514.221</b>
<b>III. Pérdidas procedentes del     inmovilizado material</b>	<b>1.256</b>	<b>—</b>
<b>IV. Gastos extraordinarios</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>13. Gastos extraordinarios</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>14. Gastos y pérdidas de otros     ejercicios</b>	<b>800.000</b>	<b>8.694</b>
<b>IV. Resultados extraordinarios     positivos</b>	<b>2.466.636</b>	<b>2.545.118</b>
<b>V. Beneficios antes de impuestos</b>	<b>—</b>	<b>612.475</b>
<b>15. Impuesto sobre Sociedades</b>	<b>69.996</b>	<b>—</b>
<b>VI. Resultado del ejercicio     (Beneficios)</b>	<b>612.475</b>	<b>—</b>

Haber	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
<i>B) Ingresos</i>		
1. Importe neto de la cifra de negocios	1.889.696	1.798.969
b. Prestación de servicios	1.889.696	1.798.969
4. Otros ingresos de explotación	136.537	8.556
a. Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	136.537	8.556
<i>I. Pérdidas de explotación</i>	2.998.121	2.446.864
6. Ingresos de otros valores negociables	547.705	517.687
c. De empresas fuera del grupo	547.705	517.687
7. Otros intereses e ingresos financieros	16.527	81.646
c. Otros intereses	16.527	36.046
d. Beneficios en inversiones financieras	0	35.600
<i>III. Pérdidas de las actividades ordinarias</i>	2.523.406	1.932.643
11. Subvenciones de capital transferidas al resultado del ejercicio	3.252.900	2.883.722
12. Ingresos extraordinarios	—	—
13. Ingresos y beneficios de otros ejercicios	14.986	0
<i>V. Pérdidas antes de impuestos</i>	56.770	—
<i>VI. Resultado del ejercicio (Pérdidas)</i>	126.766	—

## Cuadro de financiación

(Miles de pesetas)

### a) Resultado de las operaciones:

Concepto	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
<b>RESULTADO CONTABLE DEL EJERCICIO</b>	<b>(126.766)</b>	<b>612.475</b>
<i>Más:</i>		
• Dotaciones a las amortizaciones	60.141	63.618
• Dotación a la provisión de tráfico	3.103.242	2.404.991
• Dotación a la provisión de inversiones financieras	895.112	85.112
• Pérdidas procedentes del immobilizado material	1.250	0
<i>Menos:</i>		
• Subvenciones de capital traspasadas al resultado del ejercicio	3.252.900	2.553.722
• Enajenación participación empresas	0	35.800
<b>RESULTADO GENERADO POR LAS OPERACIONES</b>	<b>(125.516)</b>	<b>576.874</b>

*b) Cuadro de Financiación*

*b.1) Aplicaciones:*

Aplicaciones	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
1. Recursos aplicados a las operaciones	125.516	0
3. Adquisición de inmovilizado	80.971	222.777
a. Inmovilizaciones intangibles	29.565	20.134
b. Inmovilizaciones materiales	47.929	75.296
c3. Otras inversiones financieras	3.477	127.347
7. Cancelación de deuda a L/P	1.286.438	0
d. De otras deudas	1.286.438	0
9. Deudores por operaciones de tráfico	14.792.295	12.503.300
<b>TOTAL APPLICACIONES</b>	<b>16.285.220</b>	<b>12.726.077</b>
Exceso de orígenes sobre aplicaciones (aumento de capital circulante)	776.626	2.918.078

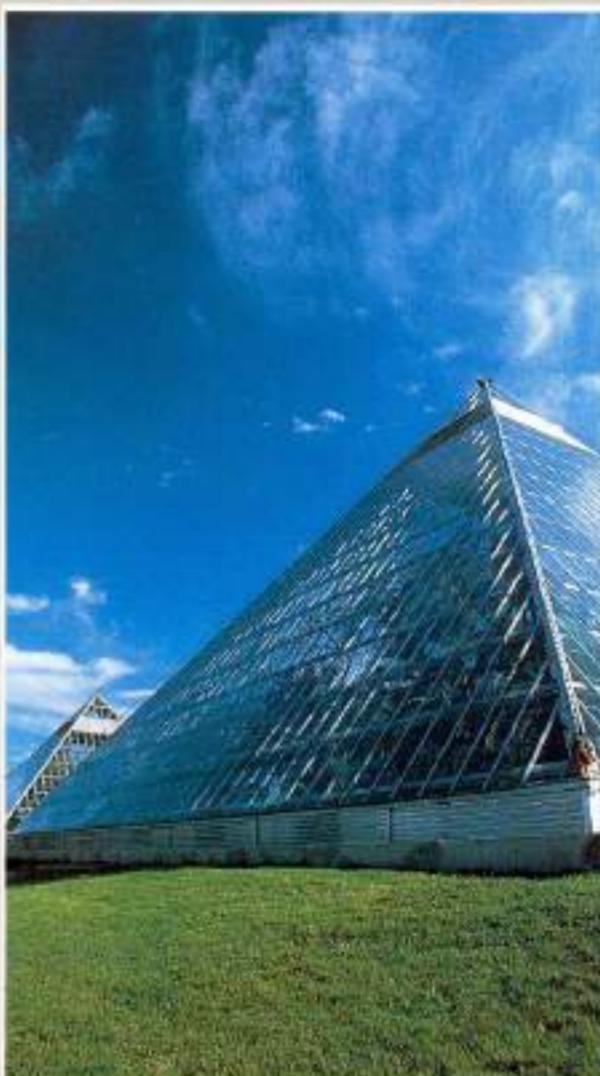
*b.2) Orígenes:*

Orígenes	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
1. Recursos procedentes de las operaciones	0	576.874
3. Subvenciones de capital	2.211.500	2.373.000
4. Deudas a largo plazo	3.300.800	2.151.000
d. De otras empresas	3.300.800	2.151.000
5. Enajenación de inmovilizado	581	59.720
b. Inmovilizaciones materiales	581	0
c. Inmovilizaciones financieras	0	59.720
7. Traspaso a corto plazo	11.548.965	10.483.561
d. Deudores por operaciones de tráfico	11.548.965	10.483.561
<b>TOTAL ORIGENES</b>	<b>17.061.846</b>	<b>15.644.155</b>

c) Variación del Capital Circulante:

Concepto	Ejercicio 1993	Ejercicio 1992
3. Deudores	1.320.889	2.116.170
4. Acreedores	(1.419.547)	1.236.544
5. Inversiones financieras temporales	(2.098.981)	3.268.773
7. Tesorería	3.844.411	(3.705.243)
8. Ajustes por periodificación	(146)	1.834
9. Provisiones para riesgos y gastos C/P	(800.000)	0
<b>VARIACION DEL CAPITAL CIRCULANTE</b>	<b>776.626</b>	<b>2.918.078</b>

## PROYECTOS APROBADOS EN 1993



EMPRESA	TITULO DEL PROYECTO
ACERCO, S.A.	SISTEMA DE SOLDADURA PARA FABRICACION DE VIGAS ARMADAS
ACERINOX, S.A.	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y COMPORTAMIENTO DE NUEVOS ACEROS INOXIDABLES AUSTENITICOS
ACUINOVA GALICIA, S.A.	CULTIVO DE LARVAS DE RODABALLO (PSETTA MAXIMA)
ADVANCED SOFTWARE TECHNOLOGIES, S.A.	SISTEMA DE PRODUCCION Y GESTION DE DOCUMENTOS DE IDENTIDAD
AGROLIMEN, S.A.	APLICACION DE PRINCIPIOS FUNCIONALES A PRODUCTOS DE CONFITERIA
AGROPECUARIA DE GUSSONA, S.Coop. LTDA.	DIGESTIBILIDAD DE ALIMENTOS EN ANIMALES DE ABASTO
AGUAS DE FUENSANTA, S.A.	FERMENTACION CONTROLADA DE SIDRA SEMISECA
ALCATEL CITESA, S.A.	TERMINAL TELEFONICO INALAMBRICO CON CONTESTADOR DE ESTADO SOLIDO
ALCATEL CITESA, S.A.	TERMINAL TELEFONICO INALAMBRICO CON ASIGNACION DINAMICA DE CANALES
ALCAILLE ESPACIO, S.A.	TRANSMISOR Y DUPLEXOR PARA UN TRANSPONDEDOR DUAL
ALCATEL STANDARD ELECTRICA, S.A.	INTERCONEXION DE REDES METROPOLITANAS PUBLICAS UTILIZANDO ENLACES DE BANDA ANCHA (PLANBA-IRMEN)
ALCATEL STANDARD ELECTRICA, S.A.	EQUIPO TERMINAL DE LINEA PARA BANDA ANCHA A 2.4 GBITS/S (PLANBA-IFCO)
AECOLOR, S.A.	DESARROLLO DE UN MASTER-BATCH UNIVERSAL

ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A.	SISTEMA DE GESTION DE LA PRODUCCION DE EMPRESA PULVIMETALURGICA
ALTER, S.A.	DESARROLLO DE UN NUEVO ANTAGONISTA DEL CALCIO
AMPER DATOS, S.A.	SISTEMA DE TELEFONIA RURAL
AMPER ELECTRONICA ARAGONESA, S.A.	TELEFONIA PUBLICA: APLICACIONES Y SISTEMAS DE GESTION
APLICACIONES ELECTRONICAS QUASAR, S.A.	SISTEMA INTEGRADO DE TELEDIFUSION DE AUDIO
APPAL-OCON, A.I.E.	OBTENCION DE MICROTUBERCULOS, MICROESQUEJES Y MINITUBERCULOS DE PATATA
ARCADIE ESPANOLA, S.A.	ELABORADOS CARNICOS FRESCOS SIN ADITIVOS
ARDIEKIN, S.I.	MEJORA DE LA CALIDAD DEL SEMEN EN OVINO LECHERO
ARIES COMPLEX, S.A.	PASARELA DE DESEMBARCO EN MATERIALES COMPUESTOS
ARIES COMPLEX, S.A.	HELICE MARINA DE FIBRA DE CARBONO
ARMADA, S.A. ASTILLEROS - VARADEROS	EMBARCACIONES DEPORTIVAS EN MATERIALES COMPUESTOS
AUREGAN ACEITES USADOS Y RECUPERACION ENERGETICA DE ANDALUCIA, S.L.	TRATAMIENTO DE ACEITES USADOS CON RECUPERACION ENERGETICA
AUXINIL, S.A.	OPTIMIZACION DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE ESTRUCTURAS EMPUJADAS
B. BRAUN MEDICAL, S.A.	LARINGOSCOPIO DESMONTABLE CON ROSCA Y LARINGOSCOPIO RECARGABLE
BARCELONA TECNOLOGIA, S.A.	EUROTOPS. HERRAMIENTAS SOFTWARE PARA ARQUITECTURAS PARALELAS ABIERTAS (EU-933)
BASCULAS SORRIEES, S.L.	SISTEMA ELECTRONICO DE PESAJE INDUSTRIAL

BASF LABIANA, S.A.	MODIFICACIONES GALENICAS EN PRODUCTOS PARA LA SANIDAD ANIMAL
BATALEE, S.A.T. N: 2763	VALORACION DE LA CANAL DE MACHOS REPRODUCTORES DE RAZA DUROC
BIOSYSTEMS S.A.	GAMA DE FOTOMETROS DE BAJO COSTE PARA QUIMICA CLINICA
BOEHRINGER MANHEIM, S.A.	DESARROLLO GALENICO INTEGRAL DE UN NUEVO COMPUESTO ANTIHIPERTENSIVO
BOEHRINGER MANHEIM X.A.	DESARROLLO GALENICO INTEGRAL DE UN NUEVO COMPUESTO ANTIDIABETICO
BRUGAROLAS, S.A.	LUBRICANTES BIODEGRADABLES Y DE BAJO COEFICIENTE DE FRICTION
BURDINOLA, S.COOP.	FABRICACION INTEGRADA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO
BURDINOLA, S. COOP.	ENCIMERAS DE LABORATORIO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA
C.P.C. ESPANA, S.A.	PARAMETROS SENSORIALES CRITICOS EN MAYONESA
CADIZ ELECTRONICA, S.A.	PIEZAS EN FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADA
CADIZ ELECTRONICA, S.A.	TARIJETAS MULTICAPA PARA MODULOS ELECTRONICOS DE CONTROL DE AUTOMOVIL
CAILA Y PARES, S.A.	OBTENCION DE COMBUSTIBLES TIPO GASOIL A PARTIR DE ACEITES VEGETALES
CARNICAS SERRANO, S.L.	DERIVADOS CARNICOS HIPOCALORICOS
CASTELLANA DE GANADEROS, S.COOP.	PROGRAMA DE PRODUCTIVIDAD EN EXPLOTACIONES DE OVINO DE LECHE
CCR ASOCIADOS, S.A.	SISTEMA DE GESTION DE COBROS E IMPAGADOS POR LINEA TELEFONICA

CENTRO DE INVESTIGACION ELPIDIO SANCHEZ MARCOS, S.A.	MODIFICACION DE BETUNES Y MEZCLAS ASFALTICAS CON CAUCHO RECICLADO
CERAMICA SALONI, S.A.	SOPORTES Y VIDRIADOS CERAMICOS PARA PAVIMENTOS DE ASPECTO NATURAL
CEREALES EXPANDIDOS, S.A.	ELABORACION DE CEREALES EXPANDIDOS
COLOM, OLLER Y ASOCIADOS, S.A.	SISTEMA DE PRESENTACION MURAL BASADO EN MODULOS DE CRISTAL LIQUIDO
COMBI-PACK, S.A.	MAQUINA ENCAJONADORA EN CONTINUO
COMERCIAL ARDE, S.A.	APLICACION DE ATMOSFERA CONTROLADA EN LA CONSERVACION DE ALIMENTOS
COMERCIAL DE SISTEMAS ELECTRONICOS IBERICA, S.A.	CENTRAL DE COMUNICACIONES INTEGRADA Y MODULAR
COMERCIAL TECNICA Y VIVEROS, S.A.	MICORRIZACION DE PLANTAS FORESTALES (EU-1022 MYCOFORESTA)
COMERCIO EXTERIOR DI RYIZ, S.A.	APLICACIONES DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA EL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES INFECTIOSAS
COMEXL S.A.	IMPRESORA FLEXOGRAFICA AUTOMATICA DE ALTA PRECISION
COMPANIA DE REFRIGERACION INDUSTRIAL, S.A.	SISTEMA DE PREENFRIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE FRUTA EN CAMARA
COMPANIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S.A.	DESARROLLO Y DEMOSTRACION DEL PROCESO DE ISOMERIZACION DE NAFTAS LIGERAS
COMPANIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONAUTICOS, S.A.	SISTEMA INTEGRADO DE FABRICACION DE CELULAS POLIVALENTES Y GESTION INTEGRADA DE HERRAMIENTAS.
COMPANIA GENERAL DEL ALGARROBO DE ESPANA, S.A.	NUEVOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA ALGARROBA (EU 394)

<b>COMPANIA RADIO AEREA MARITIMA ESPAÑOLA, S.A.</b>	SISTEMA ACUSTICO DE POSICIONAMIENTO DE LA RED (EU-99)
<b>COMPANIA ROCA-RADIADORES, S.A.</b>	TECNICAS DE RECOCION DE PORCELANA
<b>COMPANIA VALENCIANA DE CEMENTOS PORTLAND, S.A.</b>	PROCESO DE FABRICACION DE UN NUEVO TIPO DE CEMENTO BLANCO
<b>COMPANIA VITIVINICOLA ARAGONESA, S.A.</b>	VARIEDADES MEJORANTES EN VINOS DEL SOMONTANO
<b>COMpte Y RIVERA, S.A.</b>	LECTINAS ESPECIALES PARA PANADERIA Y PASTELERIA
<b>COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S.A.</b>	BUS DE CORRIENTE ALTERNA PARA SATELITES
<b>CONFECCIONES GIMENO, S.L.</b>	SISTEMA DE ORGANIZACION DE LA PRODUCCION EN EMPRESA DE CONFECCION
<b>CONSENER, S.A.</b>	PLANTA DE ESTERILIZACION DE RESIDUOS SANITARIOS BIOCONTAMINADOS
<b>CONSERVERA CAMPOFRIO, S.A.</b>	CULTIVO INICIADOR PARA EMBUTIDOS CRUDOS CURADOS
<b>CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.</b>	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS CON CONDUCTORES DE ALUMINIO PARA USO ESPACIAL
<b>CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.</b>	SOPORTES DE IMANES EN MATERIALES COMPUSTOS PARA EL LCH DEL CERN
<b>CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.</b>	EUROSIM/IGS, FASE PUENTE
<b>CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.</b>	DESARROLLO DE UNA CELULA OPERACIONAL PARA SERVICIO EXTERIOR ESPACIAL
<b>CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DEL TER, S.A.</b>	MAQUINA DE FABRICACION DE BOLSAS CON CIERRE INCORPORADO
<b>CONTROL VISION COMPUTER, S.A.</b>	TELEKIOSKO, MAQUINA EXPENDEDORA DE PUBLICACIONES
<b>COOPERS &amp; LYBRAND, S.A.</b>	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE CARTERAS DE INVERSION

CROMOMED, S.A.	ELECTROTEXTURADO Y CROMADO DURO DE CILINDROS DE LAMINACION EN FRIO
CULMAREX, S.A.	CULTIVO INTENSIVO DE LUBINAS EN JAULAS FLOTANTES
CULTIVO Y MANIPULACION DE AJOS, S.L.	AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE RECOGIDA Y ENVASADO DE AJOS
CULTURAL, S.A.	TECNICAS AUDIOVISUALES PARA REALIZACION DE VIDEOS EDUCATIVOS
DALLAND HYBRID-ESPAÑA, S.A.	NUCLEO DE GANADO PORCINO SHS Y PREDICCION DE LA FERTILIDAD
DANIEL AGUILA PANISELLO, S.A.	SISTEMA INTEGRADO DE DISEÑO Y FABRICACION DE CAJAS DE CARTON ONDULADO
DANOBAT, S.COOP.LTDA.	EQUIPO DE RECTIFICADO MULTIMUELA SIMULTANEO
DELAVIUDA, S.A.	MEJORA DEL PROCESO DE ELABORACION DE TURRON DURO
DETERGENTES Y DESINFECTANTES, S.A.	DEPURACION DE EFLUENTES PROCEDENTES DE TRATAMIENTOS DE CONSERVACION DE FRUTAS
DIBAQ-DIPROTEG, S.A.	PROTECCION DE VITAMINAS EN EL TRATAMIENTO HIDROTERMICO DE PIENOS COMPUESTOS
DIEMEN, S.A.	GAMA DE TRANSFORMADORES SPLIT-DIODE
DISEÑO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION, S.A.	SISTEMA DE MONITORIZACION DE LA PRESION INTRACRANEAL
DISEÑO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION, S.A.	DISPOSITIVO INTELIGENTE PARA CLASIFICACION Y VALIDACION DE BILLETES DE BANCO
DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL DE AUTOMATISMOS Y TELETRANSMISION, S.A.	SISTEMA PROGRAMABLE PARA COMUNICACIONES A TRAVES DE LINEAS DE ALTA TENSION

**DRAGADOS Y  
CONSTRUCCIONES, S.A.**

**SOFTWARE INTEGRADO PARA  
EL SECTOR DE LA  
CONSTRUCCION**

**DULCES HISPANIA, S.A.**

**LÍNEA AUTOMATIZADA DE  
PRODUCTOS DULCES**

**ELCO SISTEMAS, S.A.**

**SIMULACION INTERACTIVA  
PARA SISTEMAS DE  
ENTRENAMIENTO**

**ELIOP TRAFICO, S.A.**

**PROCESAMIENTO DE  
VARIABLES DE TRAFICO Y  
TRANSPORTE**

**ELIOP, S.A.**

**SISTEMA DE TELECONTROL  
PARA APLICACIONES  
INDUSTRIALES**

**EMPRESA NACIONAL DE  
CELULOSAS, S.A.**

**MEJORA GENETICA DEL  
GENERO EUCALYPTU EN EL  
NORTE DE ESPAÑA**

**EMPRESA NACIONAL DE  
SIDERURGIA, S.A.**

**EQUIPO PARA INSPECCION DE  
CHAPA GRUESA POR  
ULTRASONIDOS**

**EMPRESA NACIONAL DE  
SIDERURGIA, S.A.**

**VISION ARTIFICIAL APLICADA  
AL CONTROL DE PLANTITUD EN  
BANDAS LAMINADAS EN  
CALIENTE**

**EMPRESA NACIONAL DEL  
URANIO, S.A.**

**FABRICACION DE BARRAS DE  
GADOLINIO**

**ENA  
TELECOMUNICACIONES, S.A.**

**SISTEMA DE  
COMUNICACIONES  
FERROVIARIAS**

**ENA TRAFICO, S.A.**

**SISTEMA DE GESTION BAJO  
DEMANDA DEL TRANSPORTE  
PUBLICO (EU-787)**

**ENERGIA PORTATIL, S.A.**

**MEJORAS EN LA PRODUCCION  
DE BIOXIDO DE MANGANEZO  
ELECTROLITICO**

**EQUIPOS DE  
TELECOMUNICACION  
OPTOELECTRICOS, S.A.**

**REDES TRONCALES DE  
TELEVISION POR FIBRA  
OPTICA**

**EROSKI, S.COOP.LTDA.**

**ESTUDIO TOXICOLOGICO EN  
PRODUCTOS CARNICOS**

**ESMALGLASS, S.A.**

**FRITAS DE APLICACION EN  
SECO Y OPTIMIZACION DE SU  
PROCESO DE FUSION**

**ESPECIALIDADES  
ELÉCTRICAS DAGA, S.A.**

**PROCESO DE FABRICACION DE  
ALMOHADILLAS ELÉCTRICAS**

ESRI ESPAÑA GEOSISTEMAS, S.A.	PUNTO DE INFORMACION TURISTICA (PLANBA-PINTUR)
ESTEVE QUIMICA, S.A.	PROCESOS DE OBTENCION DE VARIAS MATERIAS PRIMAS FARMACEUTICAS
ETXE-TAR, S.A.	MODULOS DE MECANIZADO PARA LINEAS TRANSFER
EURO PROJECT, S.A.	MODELO OPERACIONAL PARA AGUAS DE ZONAS COSTERAS (EU-429 EUROMAR-OPMOD)
EUROCIR, S.A.	CIRCUITOS IMPRESOS CON METALIZACION DE TALADROS MEDIANTE TECNICAS SERIGRAFICAS (EU 977)
EUROSMC, S.A.	EQUIPOS DE PRUEBA DE RELES DE PROTECCION ELECTRICA
EWOS, S.A.	PIENOS DE DOBLE GRANULACION PARA PECES
EXCLUSIVAS TE-PA, S.A.	MAQUINA DE ACABADOS TEXTILES CON BAJA RELACION DE BAÑO
EXPERT COMPONENTS, S.A.	EQUIPO DE ABSORCION DE VAPORES DE COMBUSTIBLES PARA VEHICULOS
EXPLOTACIONES CERAMICAS ESPAÑOLAS, S.A.	RECUPERACION DE PRODUCTOS DE AGUAS RESIDUALES
FABRICAS AGREPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.	TECNOLOGIA DE FABRICACION DE JUGUETES (EUREKA CLEAN TOY, EU-592)
FAGOR ARRASATE, S.COOP.LTDA.	CIZALLA ROTATIVA PARA LINEAS DE CORTE
FAGOR AUTOMATION, S.COOP.LTDA.	SISTEMAS DE REGULACION DIGITAL PARA M-H
FAGOR ELECTRODOMESTICOS, S.COOP.LTDA.	BUS DE DATOS PARA LA GESTION INTEGRADA DE ELECTRODOMESTICOS
FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.LTDA.	GAMA DE EQUIPOS PARA RECEPCION Y DISTRIBUCION DE SEÑAL DE TV
FIBERTECNIC, S.A.	ESTRUCTURAS EN MATERIALES COMPUESTOS PARA USO A MUY BAJAS TEMPERATURAS

FICO CABLES, S.A.	SISTEMA DE AUTORREGULACION PARA CABLES DE FRENO Y EMBRAGUE
FICO MIRRORS, S.A.	RETROVISOR INTELIGENTE
FORJAS DE VILLALBA, S.A.	APROVECHAMIENTO DE CALOR EN LA FORJA EN CALIENTE
FREEZE CAST EUROPA, S.L.	FUNDICION POR MOLDEO A BAJA TEMPERATURA
FRIGORIFICOS DE PIÑANA, S.A.T. N: 614.	ALMACENAMIENTO SEMIANOXICO DE PERA Y MANZANA
FRIGORIFICOS DELFIN, S.A.	CONTROL DE PUNTOS CRITICOS DE PRODUCTOS DE PESCA CONGELADOS
FRUTOS SECOS ANDALUCES, S.A.	ESTUDIO AGRONOMICO DE VARIEDADES DE ALMENDRO, NOGAL Y PISTACHO
G.I.I. INDUSTRIAL, S.A.	FUENTE DE ALIMENTACION PARA CORRECCION DE DIPOLO DEL LHC (CERN)
G.M.V., S.A.	EQUIPO DE PROCESO PARA GPS DIFERENCIAL DE CONVERGENCIA ACCELERADA
GALVANPLAST IBERICA, S.A.	GUARNICION DE CIERRE PARA FRIGORIFICOS
GAS NATURAL, S.D.G., S.A.	BOMBA DE CALOR A GAS POR ABSORCION, EU-758
GAS-GAS MOTOS, S.A.	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PARA MOTOCICLETAS
GEMA Q.D., S.A.	FABRICACION DE DISCOS OPTICOS
GENERAL QUIMICA, S.A.	MEJORA DEL PROCESO DE FABRICACION DE ACELERANTES DE VULCANIZACION
GERMAINE DE CAPUCINI, S.A.	NUEVA LINEA DE PRODUCTOS DE ALTA COSMETICA
GESTIOPEN COMERCIAL, S.L.	AUTOMATIZACION DE LA GESTION Y CONTROL DE ANIMALES (EU-303).
GESPALETS, S.A.	REPARACION Y RECICLADO DE PALETS

GOITEK SYSTEM, S.L.	SISTEMA DE COMUNICACION E INFORMACION EN PLANTA BASADA EN LA RED LOCAL TEKNET
GOTEL SCOOP, LTDA.	PANELADORA PARA TRANSFORMADO DE CHAPA
GRES DE NULES, S.A.	REDUCCION DE LA VARIABILIDAD EN PAVIMENTOS CERAMICOS
GRES DE NULES, S.A.	REVESTIMIENTO CERAMICO PARA INTERIORES DE TUNELES
HALESA/MASTER BUILDERS TECHNOLOGIES, S.A.E.	MONITORIZACION EN CONTINUO DE GASES PROCEDENTES DE INCINERADORAS (EUREKA INCIPRO)
HAZEME YER ESPAOLA, S.A.	CAJAS PARA CONTADORES ELECTRICOS
HIDRONELUMATICA DEL BIERZO, S.L.	LINEA DE CORTE DE PLACA DE PIZARRA
HILATURA DE PORTOLIN, S.A.	HILADO AL AGUA DE TITULOS FINOS DE LINO
HISPANO QUIMICA, S.A.	PRODUCTOS QUIMICOS AUXILIARES PARA EL SECTOR DE AUTOMOCION
HISPANERA, S.A.	APARATO DE LIMPIEZA MULTIFUNCION
HOLTZA, S.A.	TECNICAS DE PRODUCCION DE MADERA LAMINADA
IBERDROLA, S.A.	TECNOLOGIAS DE IMPLANTACION IONICA
IBERICA DEL ESPACIO, S.A.	ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA DE CONTROL DEL VECTOR EMPUJE
IBERICA DEL ESPACIO, S.A.	ESTUDIOS PRELIMINARES DEL SISTEMA DE CONTROL DEL VECTOR EMPUJE
IBERICA, A.G., S.A.	TROQUELADORA VERTICAL AUTOMATICA
IBERMATICA, S.A.	SISTEMA DE INTERCOMUNICACION MEDICA SOBRE BANDA ANCHA (PLANBA-TELEMEDICINA)
IBERMATICA, S.A.	PUNTO DE INFORMACION TURISTICA (PLANBA-PINTUR)

JMABE IBERICA, S.A.	MAQUINA DE PRENSADO Y EMBALADO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
TIMER, S.A.	IMPRESORA DE FORMULARIOS PARA TIRAJES CORTOS
IMPROGE, S.A.	POSICIONADOR MODULAR SERVOCONTROLADO PARA CELULAS ROBOTIZADAS DE SOLDADURA
INDAR IMAS D, S.A.	RECUBRIMIENTOS POR PLASMA PARA ELECTROBOMBAS DE AGUAS RESIDUALES
INDRA SISTEMAS, S.A.	FUSION DE DATOS SAR-OPTICO (FUSAR)
ENDEFERIDA, S.A.	PROCESO DE DESAMARGOR DE CITRICOS
INDUSTRIA BARNICES ESPECIALES J.-P., S.A.	BARNICES EN BASE ACUOSA PARA EL BARNIZADO DE MUEBLES DE MADERA
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	BANCO DE ENSAYOS PARA MOTORES DE TURBINA
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	MATERIALES CERAMICOS TERMOESTRUCTURALES PARA TURBINAS DE GAS
INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL ALUMINIO, S.A.	FABRICACION DE HOJA FINA DE ALUMINIO CONVERTIDA
INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL ALUMINIO, S.A.	AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE CARGA DE ALUMINA EN CUBAS DE ELECTROLISIS
INDUSTRIAL FLEXO, S.A.	TUBOS FLEXIBLES PARA AUTOMOCION
INDUSTRIAL PASTELERA SAN NARCISO, S.A.	PROCESO AUTOMATIZADO DE PASTELERIA INDUSTRIAL
INDUSTRIAS ALBA AR, S.A.	EU-93: GEO-ROBOT DE MANTENIMIENTO APPLICABLE A LA LIMPIEZA DE AERONAVES
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE NAVARRA, S.A.	ENVASADO EN FRIO DE FRUTAS PARA MERMELADAS Y CONFITURAS
INDUSTRIAS DERIVADAS DEL ALUMINIO, S.A.	LUMINARIAS DE ALTA GAMA

<b>INDUSTRIAS FEPYR, S.A.</b>	SISTEMA INFORMATIZADO PARA LA GESTION DE LA FABRICACION DE BARNICES
<b>INDUSTRIAS FRIGORIFICAS DEL LOURO, S.A.</b>	PROCESO AUTOMATIZADO EN PRODUCTOS CARNICOS
<b>INDUSTRIAS LANEKO, S.A.I.</b>	REMOLQUE MODULAR PARA TRANSPORTES ESPECIALES
<b>INDUSTRIAS QUIMICAS DE URUMEA, S.A.</b>	APROVECHAMIENTO DE LIGNINAS PARA RESINAS FENOLICAS
<b>INDUSTRIAS ROYSE, S.A.</b>	PRODUCTOS DE PASTELERIA NUTRICIONALMENTE EQUILIBRADOS
<b>INELCOM INGENIERIA ELECTRONICA COMERCIAL, S.A.</b>	MULTIPLICADOR DE LINEAS DE ABONADO
<b>INELCOM INGENIERIA ELECTRONICA COMERCIAL, S.A.</b>	SCRAPONOS DIGITALES BASADOS EN ALGORITMO CELP
<b>INESPAL METAL, S.A.</b>	COLADA ELECTROMAGNETICA DE PLACAS DE ALUMINIO
<b>ING-ELECTRIC TEAM, S.A.</b>	CONTROL VECTORIAL DE MOMENTO EN MOTORES DE ALTERNA
<b>ING-ELECTRIC TEAM, S.A.</b>	SISTEMA INTEGRADO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
<b>INGENIERIA AGULLO, S.A.</b>	INSTALACION DE LAVADO/DESBARBADO A MUY ALTA PRESION
<b>INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS, S.A.</b>	HERRAMIENTAS EDUCATIVAS PARA BANDA ANCHA (PLANBA-EDUBA)
<b>INGENIERIA Y DESARROLLO AGRO INDUSTRIAL, S.A.</b>	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL CONCENTRADO DE ALPECHIN
<b>INNOVACION TECNOLOGICA TEXTIL, S.A.</b>	SISTEMA DE HILATURA CENTRIFUGA PACSS
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS ELECTROMATIC, S.L.</b>	EQUIPO DE MEDIDA, TARIFICACION Y CONTROL DE CONSUMOS DE ENERGIA ELECTRICA
<b>INSTRUMENTACION ELECTRONICA PRIMAX, S.A.</b>	INSTRUMENTOS DE MEDIDA PARA TELECOMUNICACIONES

INTELSIS, SISTEMAS INTELIGENTES, S.A.	SISTEMAS DE TRANSMISION DE VOZ Y DATOS VIA SATELITE
INTERISA ELECTRONICA, S.A.	ADAPTADOR DE COMUNICACIONES DE ALTA SEGURIDAD
INVESTIGACION Y PROGRAMAS, S.A.	SOFTWARE PARA EL ANALISIS DE LA HUELLA GENETICA
INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES, S.A.	TRANSECTOR DE ONDA CORTA CON PROCESO DIGITAL DE SEÑAL
ISOFOTON, S.A.	CELULAS FOTOVOLTAICAS PARA EQUIPOS AUTONOMOS DE BAJA POTENCIA
ITAME, S.A.	TRANSMISOR DE FM EN ESTADO SOLIDO DE 10 KW DE POTENCIA
JANE, S.A.	COCHECITO CONVERTIBLE CON PLEGADO INTEGRAL
JOAQUEM ALBERTI, S.A.	OPTIMIZACION DEL ENVASADO Y CONSERVACION DE LONCHEADOS DE JAMON COCIDO
JUAN CAPELA, S.A.	MAQUINA VERIFICADORA DE ENVASES METALICOS
K.W., S.A.	SISTEMA MOVIL DE TRATAMIENTO DE PURINES PORCINOS
KAO CORPORATION, S.A.	PRODUCTOS QUIMICOS PARA LOS SECTORES TEXTIL Y CERAMICO
KERABEN, S.A.	MEJORA DE LA ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y DISMINUCION DE TONALIDADES EN REVESTIMIENTOS CERAMICOS POROSOS
KRAFT, S.A.	MATERIALES AISLANTES PARA CONSTRUCCION E INDUSTRIA
L'AVELLANEDA, S.COOP LTDA.	DETERMINACION DE PARAMETROS VARIETALES EN AVELLANA
LA LACTARIA ESPAÑOLA, S.A.	DERIVADOS LACTEOS DE MAYOR VALOR NUTRITIVO
LABORATORIOS ALMIRALL, S.A.	NUEVO ANTIMIGRAÑOSO, AGONISTA SERTONERGICO

<b>LABORATORIOS ANDROMACO, S.A.</b>	PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA HEPATITIS B CON UN NUEVO MODIFICADOR DE LA RESPUESTA BIOLOGICA (MRB)
<b>LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.</b>	NUEVO ANTIHISTAMINICO NO SEDANTE
<b>LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S.A.</b>	DESARROLLO DE UN NUEVO ANTITROMBOTICO ORAL
<b>LABORATORIOS HIPRA, S.A.</b>	INVESTIGACIONES SOBRE EL SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINO
<b>LABORATORIOS HISPANO ICO, S.A.</b>	NUEVO PROCESO DE CONTROL DE PRESERVATIVOS
<b>LABORATORIOS LAFE, S.A.</b>	SONDAS PARA EL DIAGNOSTICO DE LEISHMANIOSIS
<b>LABORATORIOS NORMON, S.A.</b>	ESTUDIOS DE BIODISPONIBILIDAD Y BIOEQUIVALENCIA DE ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS GENERICAS
<b>LACER, S.A.</b>	NUEVO PRINCIPIO ACTIVO CON ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA
<b>LEADER-SOFT, S.L.</b>	GENERADOR DE APLICACIONES INFORMATICAS
<b>LOGIC CONTROL, S.A.</b>	SOFTWARE DE GESTION Y CONTROL DE PRODUCCION APLICANDO TECNICAS FUZZY
<b>LOPEZ SANZ, S.A.</b>	REMOLQUE PORTACONTENEDOR Y TRITURADOR DE RESIDUOS SOLIDOS
<b>M. TORRES DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.</b>	ONDULADORA DE CARTON
<b>M.B.A. INCORPORADO, S.A.</b>	SISTEMA INTEGRADO DE AYUDA ASISTENCIAL
<b>MANUFACTURAS DE ESTAMBRE, S.A.</b>	MEJORA DE PROCESO EN HILATURA DE ESTAMBRE
<b>MANUFACTURAS METALICAS MORALAS, S.A.</b>	RECOLECTORA DE HOJAS DE TABACO
<b>MAQUINARIA LAGUN, S.A.</b>	CENTRO DE FRESCADO INTEGRABLE EN SISTEMAS FLEXIBLES DE FABRICACION

MARCELINO JIMÉNEZ BELINCIÓN..... CONSTRUCCIONES METÁLICAS, S.A.	FABRICACION AUTOMÁTICA DE TORRES PARA TELECOMUNICACIONES
MECANIZACIONES Y FABRICACIONES, S.A.	PERFILES HIDRODINAMICOS EN MATERIALES COMPUSTOS PARA EMBARCACIONES DE RECREO
MECANOPLASTICA, S.A.	MOLDES PARA MATERIALES PLÁSTICOS RECICLADOS EUREKA OMNIUM (EU-986)
MEPAMSA, S.A.	CATALIZADORES Y PANELES CATALÍTICOS PARA ESTUFS DE GAS
MERCK FARMA Y QUÍMICA, S.A.	MODELOS EXPERIMENTALES CON CELULAS B HUMANAS PARA LA VALORACION DE ESTRATEGIAS ANTI-SENTIDO
MERCK FARMA Y QUÍMICA, S.A.	ADHESION RELACIONADOS CON LAS METASTASIS TUMORALES
MIER COMUNICACIONES, S.A.	CALIFICACION DE TECNOLOGIAS DE CIRCUITOS DE MICROONDAS MIC/MMIC PARA SU USO EN EQUIPOS DE VUELO
MIER COMUNICACIONES, S.A.	EQUIPO TERMINAL DE LINEA PARA BANDA ANCHA A 2.4 GBITS/S. (PLANBA-IPCO)
MIKALOR, S.A.	ABRAZADERA ELÁSTICA Y SISTEMA AUTOMÁTICO DE PRODUCCIÓN
MIRO BORRAS, S.A.	LÍNEA DE IMPREGNACIÓN DE TELAS SIN TEJER
MOBBA, SCOOP, E.F.E.L.	GAMA DE VISORES DE PESO Y BALANZAS ELECTRÓNICAS
MONTAJES ELÉCTRICOS SAMPOE, S.A.	SISTEMA DE CONTROL DEL BALIZAMIENTO DE AEROPUERTOS
NAVAN, S.A.	MODELIZACIÓN DE YACIMIENTOS EPITERNALES
NIPPONDENSO MANUFACTURING, S.A.	MODULOS PARA CONTROL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EL MOTOR PARA AUTOMÓVIL

NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.	PROGRAMA PARA CULTIVO HIDROPONICO DE ESPECIES HORTICOLAS
NUTRAL, S.A.	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS PARA LA FABRICACION DE PIENSOS
OLEICOLA EL TEJAR- NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.COOP.LTDA.	PLANTA EXPERIMENTAL DE RECUPERACION DE ACEITE DEL ORUJO DOS FASES
OLISEFL, S.A.	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ALIMENTARIOS HUMEDOS
ORTZA, S.COOP.	CENTRO DE MECANIZADO PARA EL TRABAJO DE LA MADERA
PAGEIBERICA, S.A.	SERVIDORES AUTOMATICOS DE INFORMACION A TRAVES DE LA LINEA TELEFONICA
PANORAMA, S.A.	PROCESO SERIGRAPHICO EN CUATRICOMIA CON SECADO POR FLASH UV
PASCUAL DE ARANDA, S.A.	ELABORACION DE OVOPRODUCTOS
PASEK ESPANA, S.A.	REFRACTARIOS PARA APLICACIONES EN SIDERURGIA
PAYPER, S.A.	MAQUINA DE PESAJE Y ENSACADO DE PRODUCTOS GRANULADOS
PEDRO DOMEQ, S.A.	MAQUINA ENMALLADORA DE BOTELLAS
PENTA, S.S.A.	GESTION INTEGRADA DE LA SEGURIDAD
PERFILES TECNICS, S.A.	MOLDURAS COEXTRUSIONADAS PARA AUTOMOCION
PETOSEED IBERICA, S.A.	RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN TOMATE TIPO CANARIO
PINTURAS ALEMANAS Meldorf, S.A.	PINTURAS ANTICORROSIVAS Y ANTIINCRUSTANTES PARA BUQUES
POLIFLUOR, S.I.	MEMBRANAS DE TEFLON POLIORIENTADO PARA BOMBAS

POSIMAT, S.A.	LINEA DE POSICIONADO DE ENVASES PLASTICOS
PREMO, S.A.	MATERIALES MAGNETICOS AMORFOS PARA COMPONENTES INDUCTIVOS
PRODUCTOS TUBULARES, S.A.	RECUBRIMIENTOS CERAMICOS PARA UTILLAJES DE LA INDUSTRIA SIDERURGICA
PRODUCTOS Y SERVICIOS INFORMATICOS, S.A.	SISTEMA DE GESTION DE BASES DE DATOS PARA SISTEMAS UNIX
PROMOTORA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y SOFTWARE PROSS, S.A.	ANALISIS, INTERPRETACION Y RECONOCIMIENTO DE ELECTROCARDIOGRAMAS
PULCRA, S.A.	TENSIOACTIVOS CATIONICOS BIODEGRADABLES EN FORMA DE ESCAMAS
PUEVA UNION INDUSTRIAL Y AGRO-GANADERA, S.A.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
PUEVA UNION INDUSTRIAL Y AGRO-GANADERA, S.A.	PRODUCTOS DIETETICOS ENRIQUECIDOS
RADIOCOM MULTICOMUNICACIONES, S.A.	APLICACIONES DE COMUNICACIONES DE DATOS VIA RADIO
RAMONDIN, S.A.	CAPSULAS DE ALUMINIO PARA SOBRETAPONADO DE BOTELLAS
RECUPERACIONES EMP, S.A.	RECUPERACION INTEGRAL DE CABLE ELECTRICO
REVINFORMATICA MEDICA EUROPEA, S.A.	SISTEMA DE INTERCOMUNICACION MEDICA SOBRE BANDA ANCHA (PLAMBA-TELEMEDICINA)
RODIO CIMENTACIONES ESPECIALES, S.A.	PRECORTE MECANICO PARA CONSTRUCCION DE TUNELES (PROYECTO PREMEC)
S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA	ELIMINACION DE COLOR EN EFLUENTES LIQUIDOS
S.A.T. BERRY N° 9314	TISANAS MEDICINALES LIQUIDAS O EN PASTILLA
SAFT IBERICA, S.A.	EQUIPOS AUXILIARES PARA AEROPUERTOS
SAENCO TRAFICO, S.A.	SISTEMA DE PEAJE DINAMICO (EU-58, EUROPOLIS)

<b>SAINSEL SISTEMAS NAVALES, S.A.</b>	SISTEMA DE MANDO Y CONTROL DE APLICACION GENERAL
<b>SCA EUROPA, S.A.</b>	SISTEMA DE INFORMACION Y CONTROL PARA BUQUES (2ª ETAPA VICS-HALIOS EU-99)
<b>SEDINTA, S.L.</b>	DISPOSITIVO MECANICO IRREVERSIBLE
<b>SEMA GROUP, S.A.E.</b>	ARQUITECTURA DE GESTION PARA LA RED DE BANDA ANCHA (PLANBA-AGRADA)
<b>SENCOTEL, S.L.</b>	MAQUINA GRANIZADORA ENFRIADORA
<b>SERRA SOLDADURA, S.A.</b>	CONTROLADOR DE SOLDADURA POR RESISTENCIA
<b>SERVICIO INDUSTRIAL DE MARCAGE Y CODIFICACION, S.A.</b>	SISTEMA DE MARCAJE Y CODIFICACION POR LASER DINAMICO
<b>SIDERCAL, S.A.</b>	ADITIVO PARA SIDERURGIA
<b>SILICONAS HISPANIA, S.A.</b>	SILICONAS DE APLICACIONES ESPECIFICAS
<b>SINTERMETAL, S.A.</b>	LINEA AUTOMATICA DE FABRICACION PULVIMETALURGICA DE GUIAS DE AMORTIGUADOR
<b>SIRVENT ALMENDRAS, S.A.</b>	PROCESO DE TRANSFORMACION DE LA ALMENDRA
<b>SISTEMAS DE MICROELECTRONICA, S.A.</b>	PROCESO DE FABRICACION DE MODULOS MULTICHP
<b>SISTEMAS E INSTREMEZACION, S.A.</b>	SISTEMA DE GESTION Y EXPLORACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS
<b>SMITHKLINE BEECHAM, S.A.</b>	DIANAS FARMACOLOGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES E INFLAMATORIAS
<b>SMITHKLINE BEECHAM, S.A.</b>	REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN STREPTOMYCETES
<b>SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S.A.</b>	OXIDACION ELECTROQUIMICA DE CONTAMINANTES ORGANICOS

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S.A.	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y FANGOS CON OXIGENO PURO Y OZONO
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A.	SISTEMA INTEGRADO PARA LA DIAGNOSIS DE ACCIDENTES DE TRAFICO
SOCIEDAD IBERICA DE TRANSMISIONES ELECTRICAS, S.A.	TERMINADOR DE RED DE BANDA ANCHA A 622 MBITS/S (PLANBA-TRI-622)
SOCIMAG, S.A.	MATERIALES MAGNETICOS PARA REGISTRO DE SEÑAL DIGITAL
SOFTWARE DE BASE, S.A.	HERRAMIENTAS EDUCATIVAS PARA BANDA ANCHA (PLANBA-EDUBA)
SOLUCIONES INFORMATICAS VIGUESAS, S.A.	GESTION INTEGRAL PARA HOSPITALES SOBRE SISTEMA OPERATIVO UNIX
SUBIBOR, S.A.	SUMERGIBLE POR EFECTO DINAMICO
SURGICLINIC PLUS, S.A.	CLAVO INTRAMEDULAR DE TIBIA
SURGICLINIC PLUS, S.A.	NUEVOS SISTEMAS DE ESTABILIZACION VERTEBRAL
SYNTHEZIA ESPAÑOLA, S.A.	DESARROLLO DE ESPUMAS DE POLIURETANO CON ESPUMANTES ALTERNATIVOS A LOS CFC
TANURESCO, S.L.	PROCESADO CONTINUO DE CRUSTACEOS Y CEFALOPODOS
TCP SISTEMAS E INGENIERIA, S.L.	ARQUITECTURA DE GESTION PARA LA RED DE BANDA ANCHA (PLANBA-AGRADA)
TECNATOM, S.A.	SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS PARA INSPECCIONES DE COMPONENTES DE ALTO RIESGO
TECNICAS E INNOVACIONES CANADERAS, S.A.	SISTEMA PARA LA DISTRIBUCION Y RACIONAMIENTO DE AGUA Y PIENSOS
TECNOLOGIA Y GESTION DE INNOVACION, S.A.	SIMULACION DE IMPACTOS MEDIANTE TECNICAS DE CALCULO PARALELO (EU-149)

TECNOLOGIA Y GESTION DE LA INNOVACION, S.A.	OXIDACION HUMEDA CATALITICA Y SUPERCRITICA DE CONTAMINANTES ORGANICOS
TECNOPECUARIA, S.A.	TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS EN EL GANADO BRAVO
TEICE CONTROL, S.A.	TRANSMISION DE VIDEO EN EDIFICIOS INTELIGENTES
TEKNOKROMA, S.COOP.LTDA.	COLUMNNA CAPILAR DE SILICE FUNDIDA PARA CROMATOGRAFIA DE GASES
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	TERMINADOR DE RED DE BANDA ANCHA A 622 MBITS/S (PLANBA-TRI-622)
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	SISTEMA DE INTERCOMUNICACION MEDICA SOBRE BANDA ANCHA (PLANBA-TELEMEDICINA)
TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.	ARQUITECTURA DE GESTION PARA LA RED DE BANDA ANCHA (PLANBA-AGRADA)
TELESINCRO, S.A.	SISTEMAS DE COMUNICACION DE DATOS PARA MEDIOS DE PAGO ELECTRONICOS
TELESINCRO, S.A.	PERIFERICOS PARA EQUIPOS INFORMATICOS Y TELEMATICOS (JEP, EU-944)
TELESINCRO, S.A.	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y AUTENTIFICACION PARA REDES DE BANDA ANCHA (PLANBA-CRIPTO)
TELSTAR, S.A.	DETECTOR DE FUGAS DEL GAS HPC-134A
TERASAKI ESPANA, S.A.	FABRICACION AUTOMATICA DE NUEVO INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO EUROPEO
TRENZAS Y CABLES DE ACERO, S.A.	MEJORA DE LA RESISTENCIA A LA FATIGA DE CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGON
VINIQUEL, S.A.	RECUPERACION DE BATERIAS NIQUEL-CADMIO

UNION TOSTADORES, S.A.

DESGASIFICACION  
ACELERADA DEL TOSTADO DE  
CAFE

UNITRONICS, S.A.

EQUIPO COMPROBADOR DE  
CABLES TELEFONICOS Y  
ANALIZADOR DE TRAMAS  
DIGITALES

UNITRONICS, S.A.

SISTEMAS DE MEDIDA PARA  
MANTENIMIENTO DE REDES  
TELEFONICAS DE ABONADO Y  
MAQUINAS ELECTRICAS

URALFA, S.A.

LINEA DE FABRICACION  
FLEXIBLE PARA PLACAS DE  
FIBROCEMENTO

VETROTEX ESPAÑA, S.A.

ENCOFRADOS  
AUTOPORTANTES DE FIBRA DE  
VIDRIO (EU-903)

VIDECART, S.A.

ENVASES DE CARTON  
COMPACTO

VISCOFAN, INDUSTRIA  
NAVARRA DE ENVOLTURAS  
CELULOSICAS, S.A.

ENVOLTURAS DE COLAGENO  
PARA LA INDUSTRIA CARNICA

ZODIAC ESPAÑOLA, S.A.

TRAJE PARA PROTECCION  
AMBIENTAL ACTIVA EUREKA  
PACHA (EU-1021)

## GLOSARIO DE ABREVIATURAS

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
AIR	Agroindustrial Research (Programa Comunitario para la Investigación Agroindustrial)
Bpt.	Billones de pesetas
BQM	Biotecnología, Tecnologías Químicas y Materiales
BRITE-EURAM	Research on Industrial and Materials Technologies (Programa Comunitario para la Investigación en Tecnologías Industriales y de Materiales)
CCAA	Comunidades Autónomas
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CE	Comunidad Europea
CERN	Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire (Laboratorio Europeo para la Física de Partículas)
CI-CYT	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
CIM	Computer Integrated Manufacturing (Fabricación Asistida por Ordenador)
CPI	Centro Público de Investigación
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CYTED	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DGENT	Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías
ESA	European Space Agency (Agencia Espacial Europea)
ESPRIT	European Strategic Programme for Research and Development in Information Technology (Programa Estratégico Europeo para la Investigación y Desarrollo en Tecnologías de la Información)
ESRF	European Synchrotron Radiation Facility (Sincrotrón Europeo)
E.T.S.I	Escuela Técnica Superior de Ingenieros
I+D	Investigación y Desarrollo
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
IFEMA	Instituto Ferial de Madrid

<b>IMPI</b>	Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial
<b>INTA</b>	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
<b>MAPA</b>	Ministerio para las Administraciones Públicas
<b>MEC</b>	Ministerio de Educación y Ciencia
<b>Mecu</b>	Miliones de ecus
<b>MEH</b>	Ministerio de Economía y Hacienda
<b>MINUR</b>	Ministerio de Industria y Energía
<b>MOPTMA</b>	Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente
<b>Mpta</b>	Millones de pesetas
<b>MSC</b>	Ministerio de Sanidad y Consumo
<b>P.M.</b>	Programa Marco de la Comunidad Europea
<b>PACE</b>	Plan de Acción en CIM para España
<b>PASO</b>	Plan de Acción Software para España
<b>PATI</b>	Plan de Actuación Tecnológico Industrial
<b>PAUTA</b>	Plan de Automatización Avanzada
<b>PDT</b>	Proyecto de Desarrollo Tecnológico
<b>PEIN</b>	Plan Electrónico e Informático Nacional
<b>PIT</b>	Proyecto de Innovación Tecnológica
<b>PITMA</b>	Plan Industrial y Tecnológico Medicambiental
<b>RACE</b>	Research and Development in Advanced Communications Technologies in Europe (Investigación y Desarrollo en Tecnologías de Comunicaciones Avanzadas en Europa)
<b>SBT</b>	Sectores Básicos y Transformadores
<b>SBTO</b>	Spain Business and Technology Office



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

Ministerio de Industria y Energía