

Ministerio de  
Industria  
y Energía

**CDTI**  
Centro  
para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

Memoria  
1989



**CDTI**  
Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico Industrial

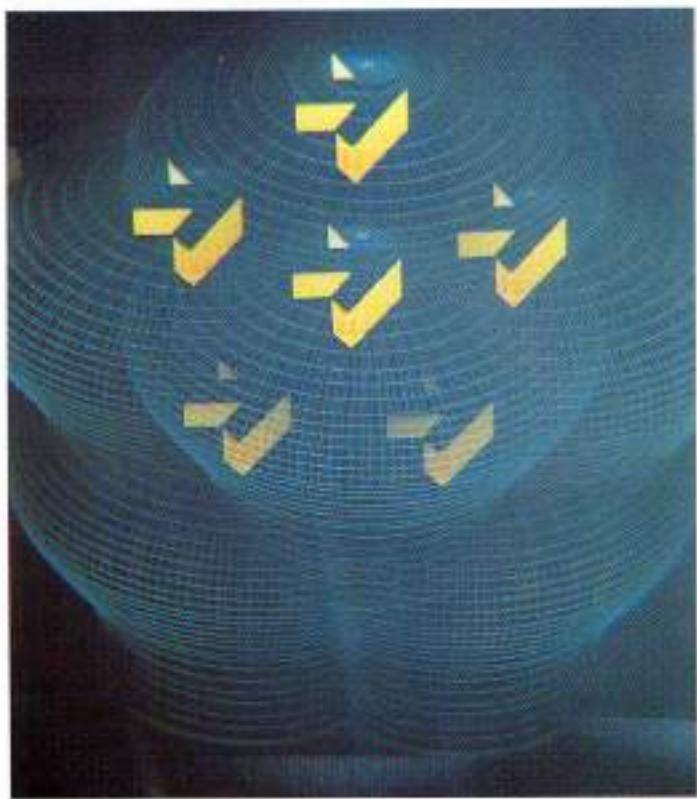
Paseo de la Castellana, 141  
28046 MADRID  
Tel: 981 55 00/55 96 • Fax: 981 55 84

# **INDICE**

1. PRESENTACION
2. CONSEJO DE ADMINISTRACION
3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA
4. FINANCIACION DE PROYECTOS
5. ACTUACIONES INTERNACIONALES
6. ACTUACIONES DE PROMOCION Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
7. ESTADOS FINANCIEROS
8. LISTADO DE PROYECTOS

## **PRESENTACION**

---



## PRESENTACION

*El CDTI es una entidad de derecho público adscrita al Ministerio de Industria y Energía a través de la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología, cuyo objetivo fundamental es mejorar la posición competitiva de las empresas españolas mediante la elevación de su nivel tecnológico. Dicho objetivo lo lleva a cabo el CDTI mediante ayudas económicas directas para proyectos de I+D y fomentando la participación de las empresas españolas en los distintos marcos internacionales de carácter tecnológico.*

*Durante 1989, el CDTI ha mantenido sus dos líneas fundamentales de actuación, ayudando financieramente a las empresas en proyectos innovadores y gestionando la participación española en programas internacionales de I+D.*

*Las fórmulas de ayudas financieras a las empresas utilizadas por el CDTI han tomado las formas de créditos sin interés y de créditos privilegiados.*

*Los créditos sin interés se concedieron a las empresas que presentaron proyectos concertados con universidades y centros públicos de investigación en las áreas contempladas por el Plan Nacional de I+D, haciendo uso de los fondos asignados a esta acción dentro del Plan Nacional de I+D transferidos a este objeto por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Con la fórmula de créditos privilegiados se han financiado proyectos de desarrollo tecnológico de carácter más competitivo, haciendo uso de los presupuestos del CDTI incluidos en los Presupuestos Generales del Estado del Ministerio de Industria y Energía.*

*En la modalidad de créditos sin interés, se aprobaron un total de 124 proyectos, totalizando una ayuda financiera de 5.758 millones de pesetas.*

*En la modalidad de créditos privilegiados se comprometieron fondos por valor de 10.189 millones de pesetas correspondientes a 160 proyectos de desarrollo tecnológico.*

*Todo ello pone de manifiesto el importante papel desempeñado por el CDTI en el proceso de mejorar la posición competitiva de la industria española y de promover la colaboración entre las empresas y los centros públicos de investigación dentro de las líneas de interés prioritario para el país.*

*Respecto a los Programas Internacionales, el CDTI continuó desempeñando el papel de coordinador del proyecto EUREKA y ejerciendo la delegación española en la Agencia Espacial Europea (ESA), en los Comités de finanzas del CERN y de compras del ESRF, y en los Comités de Gestión de diversos programas del Programa Marco de las Comunidades Europeas. En todos estos programas se han conseguido importantes niveles de participación y, en su caso de retorno, para las empresas españolas en áreas de tecnologías avanzadas.*

Asimismo se continúa en la tarea de identificar, gestionar y financiar proyectos tecnológicos de cooperación bilateral mediante el establecimiento de acuerdos de cooperación entre el CDTI y organismos similares de otros países.

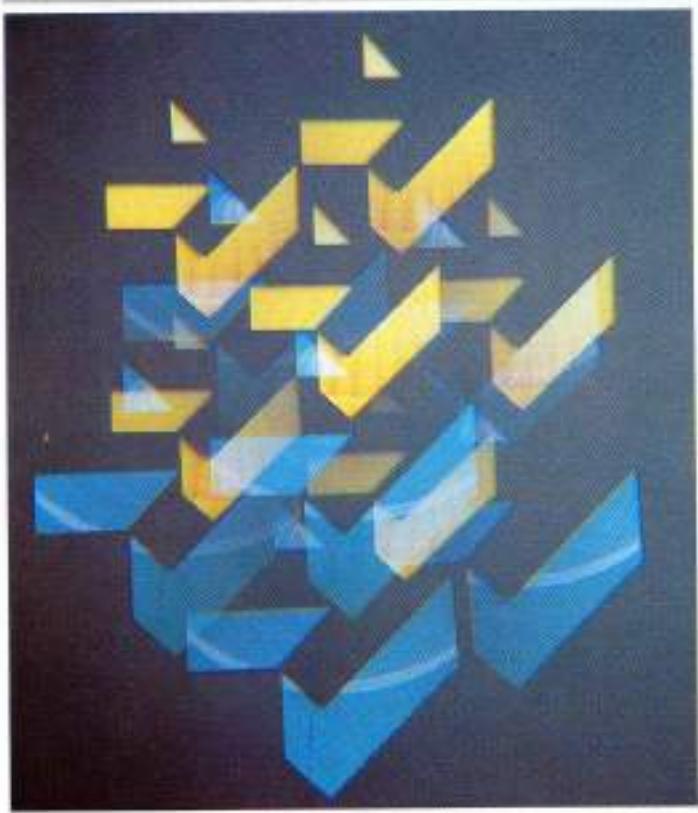
También se ha seguido desempeñando la función de vocal en la Comisión del Programa Coincidente al objeto de coordinar las actividades de I+D del Ministerio de Defensa con aquellos del Plan Nacional de I+D.

Japón ha seguido mereciendo una atención especial, por lo que el CDTI mantiene abierta su Oficina "Spain Business and Technology Office" (SBTO) que durante 1989 coordinó proyectos de transferencia de tecnología, aplicándose también a entidades de promoción industrial e inversión japonesa en España. Asimismo, esta Oficina cubrió aspectos organizativos de visitas promocionales de instituciones y empresas españolas a aquel país.

La tecnología generada por las empresas y centros de investigación sirve, en primer término, para mejorar la competitividad de los productos, pero también debe ser entendida como un objeto susceptible de venta mediante alguno de los múltiples mecanismos de transferencia de tecnología. Para ello el CDTI puso en marcha, a lo largo de 1989, distintos mecanismos de difusión y de promoción de la tecnología española en ámbitos nacionales e internacionales.

# **CONSEJO DE ADMINISTRACION**

---



# 2

## CONSEJO DE ADMINISTRACION

A 30 de abril del presente año integraban el Consejo de Administración del CDTI las siguientes personas:

### **Presidente**

Ilmo. Sr. D. Eugenio Triana García  
(Secretario General de Promoción Industrial y Tecnología del Ministerio de Industria y Energía).

### **Vicepresidentes**

Ilmo. Sr. D. Ramón Pérez Simarro  
(Director General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía).

o

Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla Pedreira  
(Directora General de Política Tecnológica del Ministerio de Industria y Energía)

### **Consejeros**

Ilmo. Sr. D. José Luis Bozal González  
(Director General de Electrónica y Nuevas Tecnologías del Ministerio de Industria y Energía).

Ilmo. Sr. D. Manuel Elices Calafel  
(Catedrático en Física de Materiales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid).

Ilma. Sra. Dña. Pilar García Santesteban  
(Vocal Asesor de la Dirección General de Servicios del Ministerio de Industria y Energía).

Ilmo. Sr. D. Mario Gómez Pérez  
(Director Técnico de Coordinación y Programas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).

Ilmo. Sr. D. Ignacio Lobato Casado  
(Director General de Farmacia y Productos Sanitarios del Ministerio de Sanidad y Consumo).

Ilmo. Sr. D. Juan José Llisterri Monfort  
(Director General del Instituto de la Mediana y Pequeña Industria del Ministerio de Industria y Energía).

Ilmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz  
(Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Ministerio de Educación y Ciencia).

Ilmo. Sr. D. Javier Nadal Ariño  
(Director General de Telecomunicaciones del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones).

Ilmo. Sr. D. Mariano Nava Calvo  
(Jefe Gabinete del SGPIIT del Ministerio de Industria y Energía).

Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral  
(Secretario General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Educación y Ciencia, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología).

Ilmo. Sr. D. Pedro Ripoll Quintas  
(Director General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia).

Ilmo. Sr. D. Federico Soria Allarez  
(Subdirector de la Oficina Presupuestaria del Ministerio de Industria y Energía).  
Ilmo. Sr. D. Enrique Trillas Ruiz  
(Director General del INTA).  
Ilmo. Sr. D. Jerónimo Zaragoza García  
(Subdirector General de Planificación Energética del Ministerio de Industria y Energía).  
Ilmo. Sr. D. José Alberto Zaragoza Romeau  
(Director General de Planificación del Ministerio de Economía y Hacienda).

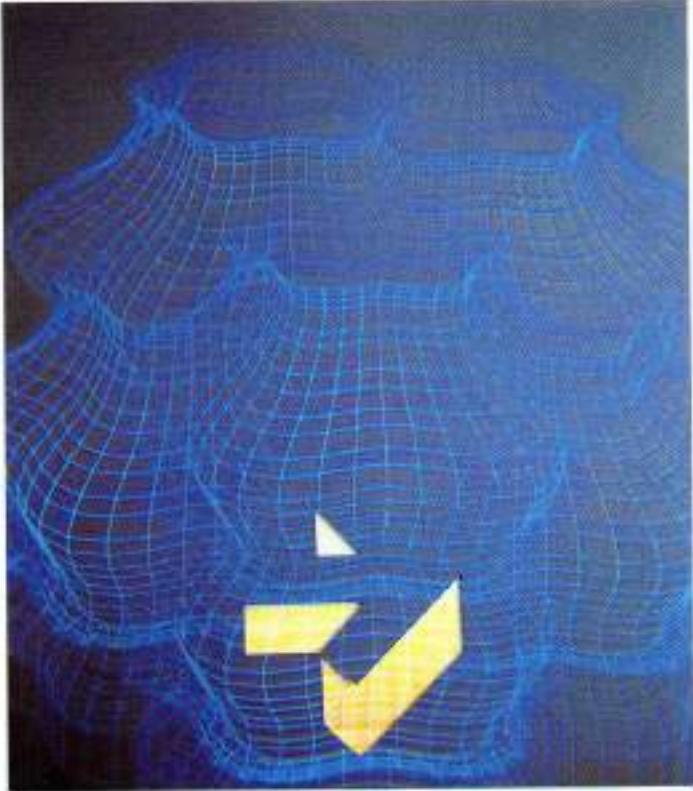
**Secretario**

D. José Luis Bárcena Rodríguez

Asimismo, formaron parte del Consejo de Administración del CDTI durante el año 1989 y comienzos de 1990 las siguientes personas, a las cuales el CDTI quiere dejar constancia de su agradecimiento:

Ilmo. Sr. D. Jaime Sodupe Roure, en calidad de Presidente.  
D. Francisco Fernández Maestre, como Secretario del Consejo,  
y los siguientes Consejeros: Ilma. Sra. Dña. Beatriz Muñoz Seca,  
Ilmo. Sr. D. José Angel Azuara Solís, Ilma. Sra. Dña. M.\* Luisa Huidobro Areba, Ilmo. Sr. D. Joaquín Bonal de Falgas e Ilmo. Sr. D. Humberto Arnés Corellano.

## **ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**



# 3

## ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

La estructura actual del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial es la siguiente:

**Director General**

HUMBERTO ARNES CORELLANO

**Subdirector General de Programas Nacionales**

JOSE JAVIER DIEZ RONCERO

**Subdirector General de Programas Internacionales**

VICENTE GOMEZ DOMINGUEZ

**Director Financiero**

JOSE LUIS BARCENA RODRIGUEZ

**Director de Información, Documentación y Transferencia de  
Tecnología**

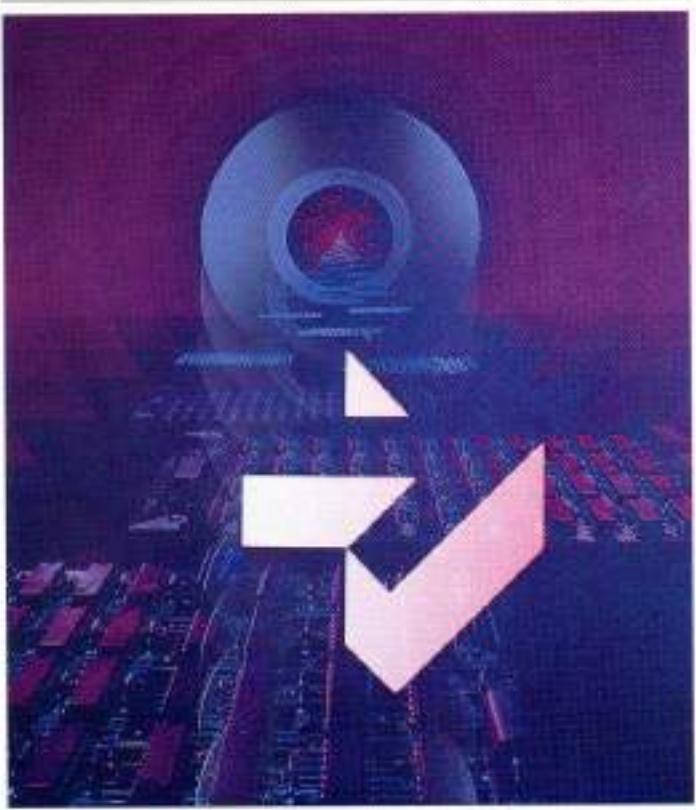
LUIS CRESPO RODRIGUEZ

**Secretaría General**

CARMEN CANDA MORENO

Hasta abril de 1990, el Director General del Centro fue D. Antonio de Carvajal Salido, a quien el CDTI quiere agradecer la labor desempeñada en el ejercicio de su cargo.

## **FINANCIACION DE PROYECTOS**



# 4

## FINANCIACION DE PROYECTOS

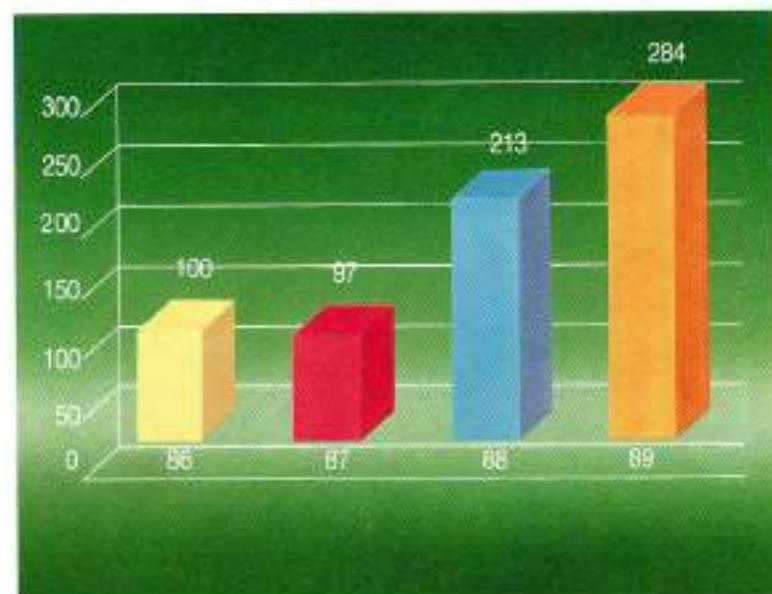
Durante 1989 las empresas presentaron al CDTI 890 proyectos. Una vez evaluados, fueron aprobados 284.

	Proyectos de Desarrollo	Proyectos Concertados	Total
Aprobados	160	124	284
Compromiso inversión CDTI	10.189	5.758	15.947
Compromiso inversión total en proyectos	31.576	12.666	44.242

Cifras en millones de pesetas.

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

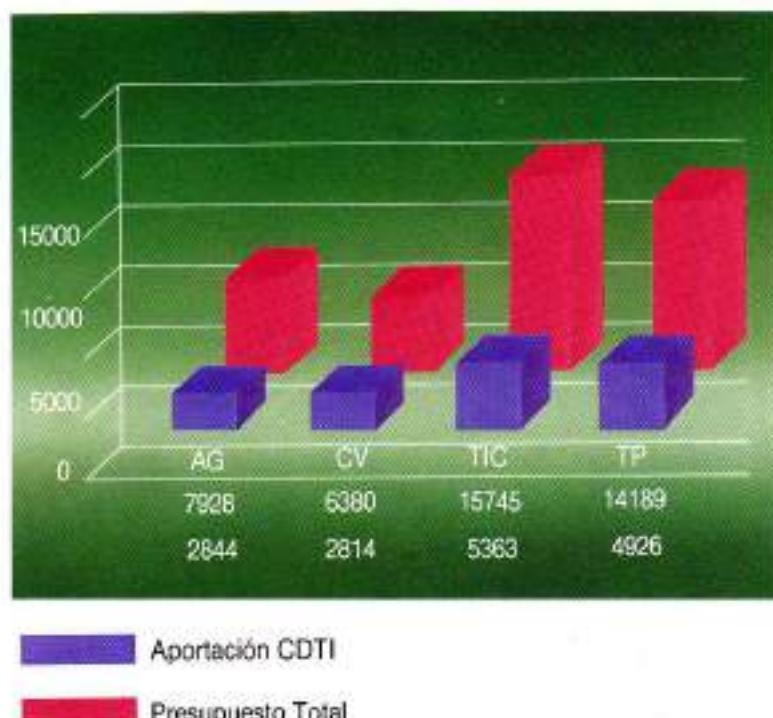
EVOLUCION DE PROYECTOS CDTI  
Número de Proyectos aprobados / Años



La distribución de la aportación CDTI en 1989 por áreas se muestra en el siguiente gráfico:

#### DISTRIBUCION PROYECTOS CDTI EN 1989

Presup. Total / Aport. CDTI



AG = Agroalimentación y recursos naturales

CV = Calidad de vida

TIC = Tecnologías de la información y de las comunicaciones

TP = Tecnologías de la Producción

En esta distribución por áreas destaca el peso de las correspondientes a Tecnologías de Producción y Tecnologías de la Información y Comunicaciones, dada la importancia estratégica industrial de los sectores implicados (Electrónica e Informática, Telecomunicaciones, Automatización Avanzada, Materiales y Tecnología de Procesos) y el potencial de su contribución a la estrategia de actuación tecnológica nacional.

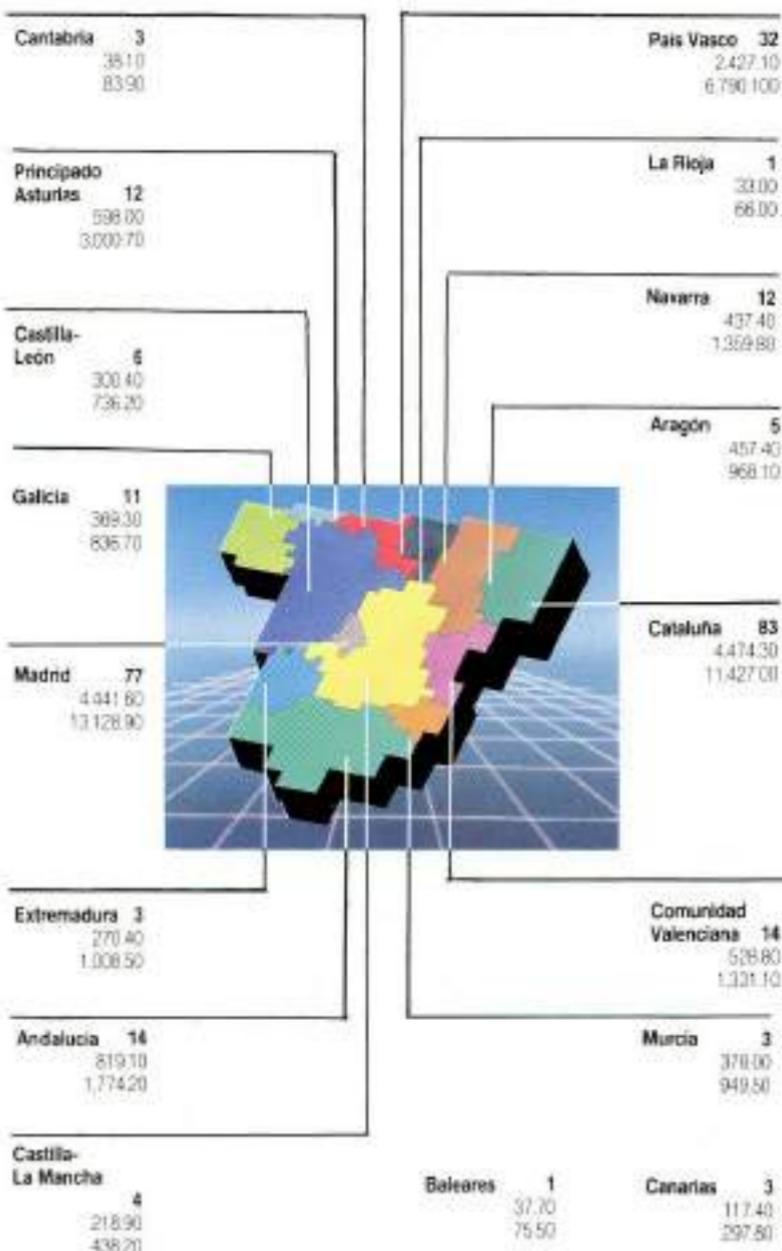
DISTRIBUCION POR COMUNIDADES AUTONOMAS DE LOS PROYECTOS DE INVERSION

CC.AA.	N.º	AP. CDTI	PTO. TOTAL
ANDALUCIA	14	819,10	1.744,20
ARAGON	5	457,40	968,10
BALEARES	1	37,70	75,50
CANARIAS	3	117,40	297,80
CASTILLA-LEON	6	300,40	736,20
CASTILLA-LA MANCHA	4	218,90	438,20
CANTABRIA	3	38,10	83,90
EXTREMADURA	3	270,40	1.008,50
GALICIA	11	369,30	836,70
CATALUÑA	83	4.474,30	11.427,00
VALENCIA	14	528,80	1.331,10
LA RIOJA	1	33,00	66,00
MADRID	77	4.441,60	13.128,90
MURCIA	3	378,00	949,50
NAVARRA	12	437,40	1.359,80
ASTURIAS	12	598,00	3.000,70
PAIS VASCO	32	2.427,10	6.790,10
TOTAL	284	15.946,90	44.242,20

Resulta de interés señalar que se ha producido un reparto más equitativo entre las distintas Comunidades Autónomas con respecto a 1988 habiéndose disminuido correspondientemente la concentración de actuaciones en Madrid y Cataluña, que pasaron de un 67% en conjunto en 1988 a un 55% en 1989.

Es de destacar también el notable incremento relativo que se ha producido en algunas Comunidades Autónomas como Extremadura, Galicia, Castilla-León, Principado de Asturias y Cantabria, en donde el número de iniciativas había sido muy reducido hasta la fecha. Es asimismo notable la movilización de iniciativas en el País Vasco que ha multiplicado prácticamente por tres el número de proyectos.

Todo ello ha sido resultado, entre otros, de las acciones de difusión realizadas conjuntamente entre el CDTI y las entidades de promoción industrial de cada una de las Autonomías.



### TOTAL

Nº de proyectos	284
Aportación CDTI en millones de pesetas	15.946,90
Presupuesto total en millones de pesetas	44.242,20

## 4.1.

### PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Los 160 proyectos aprobados representarán una aportación CDTI de 10.189 millones de pesetas, con una inversión total de 31.576 millones de pesetas, lo que significó un 32 por 100 de participación media por proyecto.

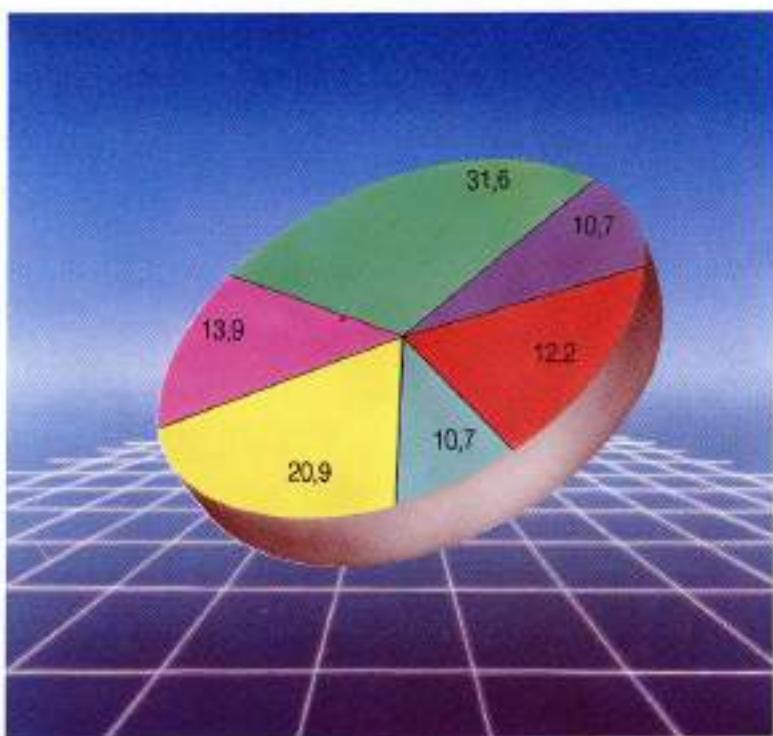
Esto refleja un importante compromiso por parte de las empresas, y en su caso un notable esfuerzo de coordinación con otras instituciones financieras como el BCI, BCA, así como de colaboraciones con las CCAA, etc., que cofinanciaron con el CDTI el desarrollo de algunos de los proyectos.

Los proyectos aprobados se distribuyeron por áreas tecnológicas como se muestra en la tabla a continuación.

Área	Presupuesto total (M. Ptas.)	Aportación CDTI (M. Ptas.)	Número proyectos
Agroalimentación y Rec. Naturales	6.385,6	2.097,5	37
Calidad de Vida	3.905,6	1.688,3	27
Tecnologías de la información y de las Comunicaciones	11.662,0	3.414,9	46
Tecnologías de la Producción	9.622,8	2.987,8	50
Total	31.576,0	10.188,5	160

En la gestión de las ayudas a proyectos de desarrollo tecnológico industrial, se sigue el esquema de prioridades del Plan Nacional de I+D, aunque en este caso el CDTI acentúa los apoyos a empresas en actuaciones de I+D más próximas a los diversos sectores industriales: Industrias Alimentaria, Farmacéutica, Telecomunicaciones, Informática, Bienes de Equipo para Automatización, Desarrollo de Nuevos Materiales, Industria Química, etc.

**DISTRIBUCION SEGUN EL NUMERO DE EMPLEADOS DE LAS EMPRESAS QUE DURANTE 1989 OBTUVIERON FINANCIACION CDTI. PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO**

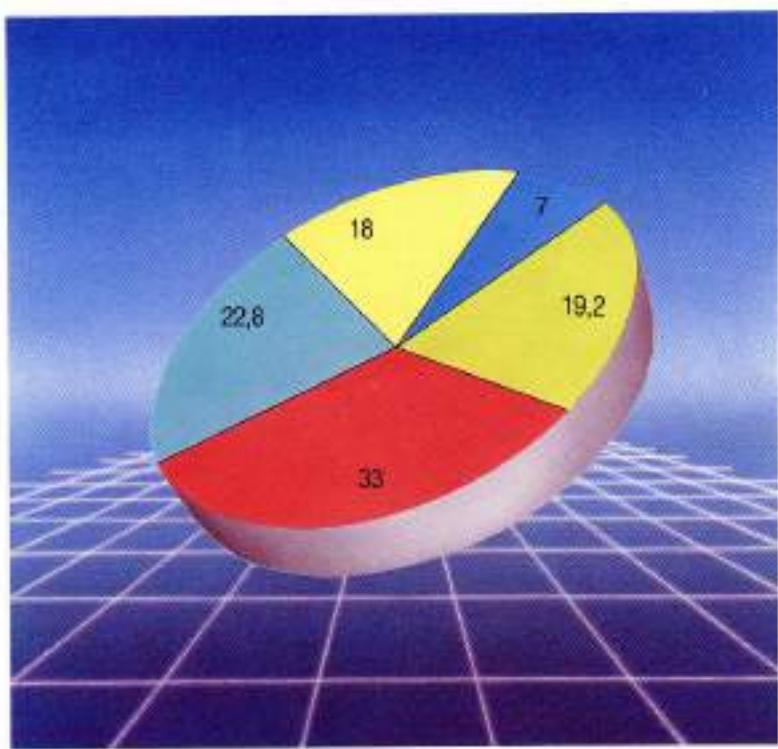


**PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO  
DISTRIBUCION POR NUMERO DE EMPLEADOS (%)**

	MENOS DE 25	31,6		DE 151 A 250	10,7
	DE 25 A 50	13,9		DE 251 A 500	12,2
	DE 51 A 150	20,9		MAS DE 500	10,7

La distribución según el número de empleados de las empresas que durante 1989 obtuvieron financiación CDTI, según muestra el gráfico, indica la importante contribución de las pequeñas y medianas empresas en el proceso innovador del país, observándose que un 45,5% de empresas que recibieron ayudas CDTI tienen menos de 50 trabajadores y sólo un 10,7% más de 500.

**DISTRIBUCION DE LOS PROYECTOS APROBADOS EN 1989 POR VOLUMEN DE INVERSION. PROYECTOS DE DESARROLLO**



**PROYECTOS DESARROLLO TECNOLOGICO  
DISTRIBUCION (%) POR INVERSION TOTAL (M. ptas.)**

MENOS DE 25	7	DE 101 A 250	33
DE 25 A 50	18	MAS DE 250	19,2
DE 51 A 100	22,8		

La distribución por volumen total de inversión de los proyectos de desarrollo tecnológico aprobados en 1989, según muestra el gráfico, pone de manifiesto que la media de los mismos se situó en torno a los 198 millones de pesetas de ayuda por inversión total por proyecto, con una contribución media del CDTI de unos 64 millones de pesetas:

## 4.2

### PROYECTOS CONCERTADOS DE INVESTIGACIÓN (PLAN NACIONAL DE I+D)

Los 124 proyectos aprobados representaron una aportación CDTI de 5.758 millones de pesetas, de una inversión total de 12.666 millones de pesetas, lo que significó un 45 por 100 de participación media por proyecto.

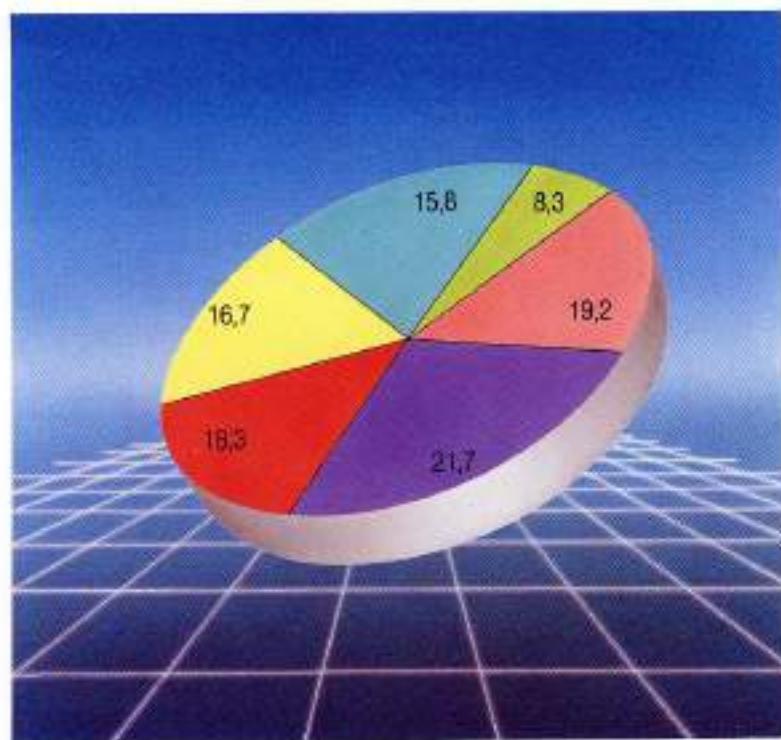
La distribución por áreas tecnológicas se recogen a continuación:

Área	Programas	Invers. total	Aportac. CDTI	Número
Agroalimentación y Recursos Naturales	• Tecnología Alimentos	599,4	296,5	9
	• Recursos Marinos y Acuicultura	382,0	186,0	8
	• Investigación Agrícola	374,4	170,3	4
	• Recursos Forestales	65,2	32,5	2
	• I.D. Ganadero	122,0	61,0	2
	Total área	1.543,0	746,3	25
Calidad de Vida	• Biotecnología	730,6	351,0	12
	• Investigación y Desarrollo Farmacéutico	1.261,0	582,2	6
	• Salud	381,2	152,8	3
	• Patrimonio Nacional	101,4	40,0	?
	Total área	2.474,2	1.126,0	24
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	• Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1.657,7	710,8	11
	• Investigación Espacial	2.049,9	1.051,6	21
	• Microelectrónica	375	185,5	3
	Total área	4.082,6	1.947,9	35
Tecnologías de la Producción	• Nuevos Materiales	3.302,8	1.428,3	32
	• Automatización y Robótica	1.263,6	509,9	8
	Total área	4.566,4	1.938,2	40
<b>TOTAL</b>		<b>12.666,2</b>	<b>5.758,4</b>	<b>124</b>

Cifras en millones de pesetas.

En linea con los presupuestos establecidos por el Plan Nacional de I+D, los programas que en 1989 recibieron una mayor financiación por parte del CDTI fueron los de Nuevos Materiales, Investigación Espacial, Tecnología de la Información y Comunicaciones, Automatización Avanzada y Robótica y el conjunto correspondiente a Calidad de Vida (Biotecnología, I+D Farmacéutico y Salud).

**DISTRIBUCION SEGUN EL NUMERO DE EMPLEADOS DE LAS EMPRESAS QUE DURANTE 1989 OBTUVIERON FINANCIACION CDTI. PROYECTOS CONCERTADOS.**



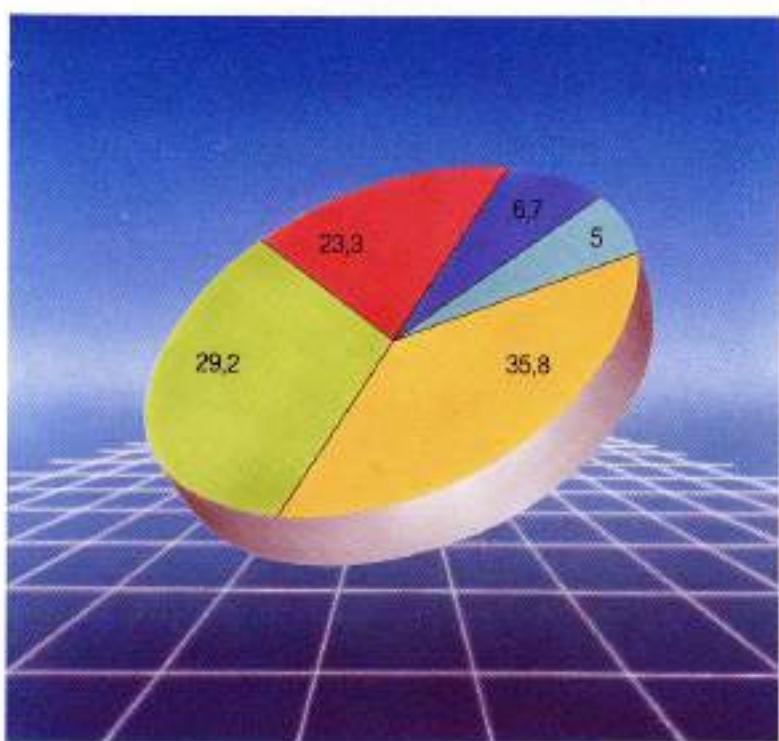
**PROYECTOS CONCERTADOS  
DISTRIBUCION POR NUMERO DE EMPLEADOS (%)**

MENOS DE 25	18,3	DE 151 A 250	8,3
DE 25 A 50	16,7	DE 251 A 500	15,8
DE 51 A 150	19,2	MAS DE 500	21,7

La distribución según el número de empleados de las empresas que durante 1989 obtuvieron financiación CDTI en la modalidad de Proyectos Concertados, según muestra el gráfico, pone de nuevo de relieve el papel de las PYMES en los proceso de investigación, con un 54% de empresas de menos de 150 trabajadores.

Dado el carácter de investigación más básica en estos proyectos que en los de desarrollo tecnológico, lo que requiere unidades mayores de I+D en las empresas, existe en este caso un porcentaje significativo de empresas (21,7%) de más de 500 empleados.

### DISTRIBUCION DE LOS PROYECTOS APROBADOS EN 1989 POR VOLUMEN DE INVERSION. PROYECTOS CONCERTADOS



### PROYECTOS CONCERTADOS DISTRIBUCION (%) POR INVERSION TOTAL (M. ptas.)

MENOS DE 25	6,7	DE 101 A 250	35,8
DE 25 A 50	23,3	MAS DE 250	5
DE 51 A 100	29,2		

A diferencia de los proyectos de desarrollo tecnológico, en los proyectos concertados la aportación CDTI media se sitúa por debajo de 50 millones de pesetas, con una inversión media total por proyecto de 101 millones de pesetas, lo que puede justificarse por tratarse de proyectos de carácter más precompetitivo (que por ello no incluyen las inversiones requeridas en desarrollos industriales).

## 4.3.

### SITUACION DE LOS PROYECTOS AL 31-12-89

#### Proyectos en fase de Desarrollo

Durante la fase de desarrollo, el CDTI, por medio de su departamento de Seguimiento de Proyectos, controla tanto el cumplimiento de los objetivos tecnológicos, como el presupuesto de ejecución, colaborando estrechamente con la empresa. El cumplimiento de dichos objetivos es lo que da lugar a que se produzcan los desembolsos de la inversión que el CDTI ha comprometido. Durante 1989, terminaron la fase de desarrollo 88 Proyectos de Desarrollo Tecnológico y 9 Concertados, y comenzaron su desarrollo 181, que añadidos a los que continúan, de años anteriores, alcanzaron un total de 479 proyectos.

#### PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO Y CONCERTADOS EN FASE DE DESARROLLO (Cifras en M. de ptas.)

	AÑO 1988	AÑO 1989
N.º PROYECTOS EN DESARROLLO	365	479
• Desarrollo Tecnológico	287	296
• Concertados	78	183
COMPROMISOS DE INVERSIÓN CDTI	26.302	32.031
• Desarrollo Tecnológico	20.780	21.979
• Concertados	5.522	10.052
DESEMBOLSOS REALIZADOS	8.509	10.294
• Desarrollo Tecnológico	7.717	7.314
• Concertados	792	1.627

#### Proyectos en Fase de Comercialización

Se denominan proyectos en Fase de Comercialización, a aquellos que una vez concluido su desarrollo comienza el período de ventas de su producto o proceso. En esta fase es cuando se amortizan los préstamos obtenidos del CDTI.

El CDTI acuerda con la empresa los plazos de amortización y las cuotas durante la evaluación del proyecto. El Departamento de Gestión de Reembolsos controla el cumplimiento de los plazos, y negocia con las empresas los posibles cambios en dichos plazos como consecuencia de la aplicación estricta de las cláusulas contractuales. La falta de cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la empresa conlleva las actuaciones legales pertinentes. Durante 1989, se han controlado 447 proyectos de Desarrollo Tecnológico en fase de comercialización, terminándose 102. Por otra parte han pasado a Actuaciones Legales 25 proyectos, alcanzando el número de 108, los proyectos incursos en este proceso.

Los Proyectos Concertados, no han dado lugar a cifras significativas de reembolso, ya que sus períodos de amortización aún no han comenzado.

#### **PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN FASE DE COMERCIALIZACIÓN (Cifras en M. ptas.)**

	AÑO 1988			AÑO 1989		
	Comerc.	Terminados	Total	Comerc.	Terminados	Total
N.º Proyectos	327	151	478	345	253	598
Desembolsado	13.805	4.253	18.058	16.616	7.715	24.331
Vencido	7.059	4.253	11.312	7.648	7.715	15.363
Amortizado (*)	3.903	3.718	7.621	3.881	6.725	10.606
Morosos < 6 mes	340		340	365		365
Morosos > 6 mes	284		284	239		239
Dudosos	2.363		2.363	2.925		2.925
Fallidos	169		169	238		238

(\*) La cantidad vencida en los proyectos terminados es mayor que lo amortizado ya que incluyen los proyectos de Riesgo y Ventura del período 78/83, que han dejado de efectuar ventas y se rescatan por menor importe. También se incluyen los proyectos resueltos como fallido.

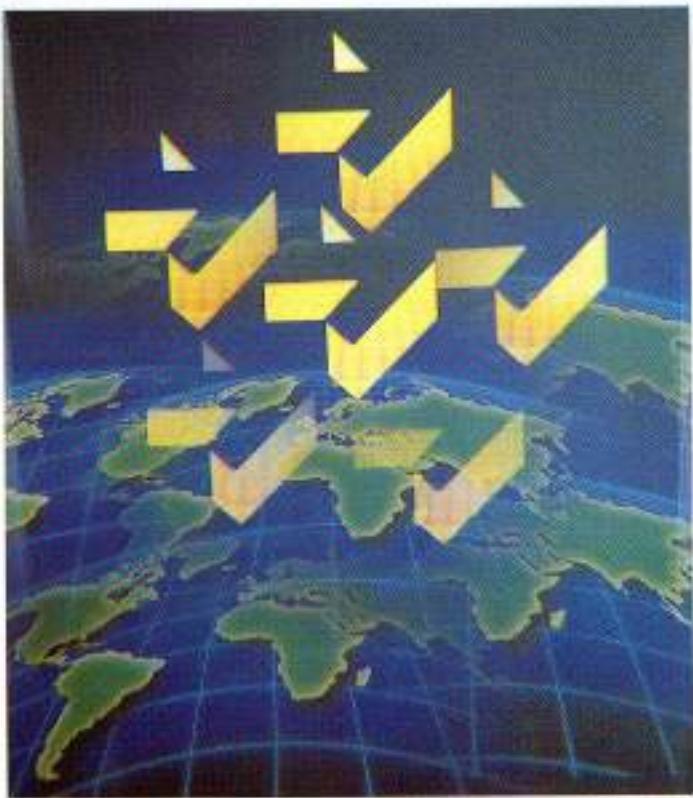
#### **RESUMEN DE LAS ACTUACIONES HASTA EL 31.12.1989 (Cifras en M. Ptas. acumulados)**

	Período 1978/83	Período 1984/89	TOTAL
N.º PROY. APROBADOS (1)	184	1.027	1.211
• Desarrollo Tecnológico	184	822	1.066
• Concertados	—	205	205
TOTAL INVERSIÓN (1)	8.625	158.736	167.367
• Desarrollo Tecnológico	8.625	135.231	143.856
• Concertados	—	23.505	23.505
COMPROMISOS INVERSIÓN CDTI (1)	4.658	62.821	67.479
• Desarrollo Tecnológico	4.658	51.384	56.042
• Concertados	—	11.437	11.437
DESEMBOLSOS REALIZADOS	2.588	32.777	35.365
• Desarrollo Tecnológico	2.588	30.359	32.947
• Concertados	—	2.418	2.418
RECUPERACIONES REALIZADAS	64	10.554	10.618
• Desarrollo Tecnológico	64	10.542	10.606
• Concertados	—	12	12

(1) Cifras correspondientes al número de proyectos aprobados cada año sin descontar proyectos anulados ni remanentes presupuestarios.

## **ACTUACIONES INTERNACIONALES**

---



# 5

## ACTUACIONES INTERNACIONALES

El CDTI tiene asignada la representación española en aquellos programas internacionales de mercado carácter tecnológico en los que nuestro país participaba bien mediante la aportación de cuotas o bien por su pertenencia a marcos supranacionales. Estos programas son:

EUREKA.

Agencia Europea del Espacio (ESA).

Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN)

Fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF)

Programa Marco de I+D de las Comunidades Europeas (ESPRIT / RACE / BRITE-EURAM / BRIDGE / ECLAIR / FLAIR / AIM / DELTA / VALIE).

Además se han establecido programas de cooperación tecnológica de carácter bilateral con otros organismos similares al CDTI de otros países.

## EUREKA

El objetivo del Programa EUREKA es la cooperación transnacional entre empresas y centros de investigación en el campo de las tecnologías avanzadas, aumentando la productividad y competitividad de las industrias y economía nacionales de Europa en el mercado mundial.

En 1989 tuvo lugar la Conferencia Ministerial de Viena, en la que se aprobaron 89 nuevos proyectos, 25 de ellos con participación española. La inversión comprometida por parte de nuestro país supone el 10 por 100 de la total y equivale a 20.500 millones de pesetas.

Durante este mismo periodo, el CDTI ha concedido créditos a las empresas españolas participantes en el Programa EUREKA por un total de 1.500 millones de pesetas.

En 1989 se celebraron cuatro reuniones del grupo de alto nivel y un fórum relativo al medio ambiente.

El CDTI, como organismo encargado de la gestión EUREKA en España ha participado activamente en las siguientes tareas:

- Desarrollo del Plan a Medio Plazo que asegure los trabajos a realizar durante las tres próximas presidencias EUREKA.
- Edición de un documento-guía para la protección de la información tecnológica dentro del marco EUREKA. Este documento será de ayuda fundamental para las PYMES, al recoger todos los puntos críticos dentro de la negociación de un contrato de colaboración tecnológica, referente a la propiedad industrial y tecnológica.
- Organización, junto con la Universidad Internacional Menández Pelayo en Valencia, del Seminario EUREKA.
- Organización, junto con la Sociedad para la Reconversion Industrial, País Vasco (SPRI), Centro de Información y Desarrollo Empresarial, Cataluña (CIDEM), Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE) y WELDING INSTITUTE del Reino Unido, de las Jornadas de Aplicación de Láseres de Alta Potencia, en Bilbao, Barcelona y Madrid.
- Encuentro bilateral dentro del marco EUREKA de empresarios españoles y holandeses referentes al área de Biotecnología.
- Organización de diferentes jornadas EUREKA, Euroenviron, Eurocare y Famos, así como del Fórum Internacional de Nuevos Materiales celebrado en Madrid.

## **AGENCIA EUROPEA DEL ESPACIO**

Durante el año 1989 el CDTI, que ostenta la delegación española en la Agencia Europea del Espacio —ESA—, continuó su labor de gestión, coordinación y control de la participación de nuestro país en los programas de la misma.

La cuota española ascendió en 1989 a 10.621 millones de pesetas, que fueron pagados a través de los presupuestos CDTI.

La actividad de la ESA ha seguido centrada principalmente, en la realización de los trabajos de diseño y desarrollo inicial de los grandes programas (Ariane 5, Hermes y Columbus) del Plan a Largo Plazo acordado por el Consejo Ministerial en La Haya en noviembre de 1987, continuando, así mismo, el desarrollo de los programas de Telecomunicaciones, Observación de la Tierra y Científico.

La mejora de la cantidad y calidad del retorno industrial, la selección de áreas tecnológicas de interés y el impulso de nuevos desarrollos fueron los objetivos identificados como prioritarios para que la industria española consolidara su posición en el cada vez más competitivo mercado internacional del sector.

Durante el año se suscribieron los programas ARTAP (mejora del producto Ariane), CSG Kourou, y se ha ampliado la contribución al programa de carga útiles de comunicaciones para móviles.

El Consejo de la Agencia también ha aprobado en este año, la política de selección de astronautas y su plan de implementación que implicará realizar la preselección en cada país miembro para junio de 1990.

El esfuerzo realizado por la industria, en estrecha colaboración con la Delegación Española en la ESA, ha permitido mantener un alto retorno industrial siendo el número de entidades participantes en estos programas de 32 empresas y 11 centros de investigación y universidades.

Finalmente el CDTI ha incrementado sus esfuerzos para consolidar el papel de las instalaciones ESA existentes en España e iniciar la gestión de nuevas infraestructuras susceptibles de ser implantadas en nuestro territorio y que puedan hacer de efecto "locomotora" de otros desarrollos tecnológicos.

Como apoyo para mejorar el nivel de competitividad de las empresas, centros de investigación y universidades, el CDTI gestiona el apartado de Proyectos Concertados del Programa Nacional de Investigación Espacial que durante 1989 supuso la concesión de créditos por valor de 1.051 millones de pesetas repartidos en 21 nuevos proyectos. Estas cifras se muestran englobadas en las correspondientes a TIC en el cuadro de Proyectos Concertados de Investigación.

### **• Hispasat**

El CDTI colaboró con la Dirección General de Telecomunicaciones en la negociación de los retornos industriales para la industria española del contrato del satélite de comunicaciones Hispasat.

Asimismo, como miembro de la Comisión del Programa Hispasat y responsable de la gestión de los retornos indirectos interviene en la negociación, evaluación y aprobación de estos retornos, propuestos por el contratista del satélite.

## CERN

El Laboratorio Europeo para la Física de Partículas es un organismo de investigación básica formado por 14 países de pleno derecho. Su objetivo es el estudio de las partículas constituyentes de la materia y de las fuerzas de interacción entre ellas. El CDTI fue encomendado por el Ministerio de Industria y Energía como el delegado español en el Comité de Finanzas y por ello se ocupa de todos los aspectos económicos relacionados con el programa y en particular la adjudicación desde el CERN a las empresas españolas.

Como acción más importante del CERN en el año 1989, cabe bien destacar la inauguración del anillo LEP, acelerador circular de 27 Km. de perímetro, y que se ha convertido en el mayor instrumento científico construido por el hombre.

En este año la cuota española ascendió a 800 millones de pesetas y supuso el 6,40% del presupuesto total del CERN. El año 1989 ha sido el primero en el que España paga el 100% de la cuota después de un periodo transitorio de 6 años tras su reingreso en 1983. A finales de 1989 el retorno industrial acumulado para la industria española fue del 141%. El número total de empresas españolas participantes era en ese momento de 50.

Asimismo, se firmó el primer acuerdo de desarrollo conjunto entre el CERN y una agrupación de 5 empresas españolas (ACICA), con objeto de diseñar y construir el primer prototipo de imán superconductor que se va a desarrollar en nuestro país.

Por otra parte, se celebró en las instalaciones del CERN en Ginebra, la primera exhibición española con presencia de 13 empresas de diversos sectores para mostrar las posibilidades de dichas empresas en la adjudicación de contratos.

## **E.S.R.F.**

La fuente Europea de Radiación de Sincrotrón (ESRF) nace en 1985 mediante el acuerdo formal entre los Gobiernos de Alemania, Francia, Gran Bretaña, España e Italia para la construcción y explotación de un nuevo sincrotrón en Grenoble que se utilizará como fuente de rayos X, para diversas aplicaciones científicas e industriales. Desde ese año, se han adherido al programa Suiza, Bélgica y Holanda y un consorcio de los cuatro países nórdicos.

En 1989 se adjudicó el contrato para la construcción del anillo, edificio adyacente e instalaciones, en el que participan 2 empresas españolas de instalaciones y aire acondicionado. Esta participación asciende al 15% del total del contrato, del que es adjudicatario un consorcio de empresas europeas. Igualmente, se han conseguido los primeros contratos de alta tecnología para nuestra industria.

## **PROGRAMAS DE I+D DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS**

A finales de 1989, la CICYT asignó al CDTI la gestión compartida con otros organismos de la Administración de una serie de programas incluidos en el Programa Marco de I+D de las Comunidades Europeas. Estos programas se caracterizan por tener un alto contenido industrial, siendo la misión fundamental del CDTI conseguir una amplia participación por parte de las empresas españolas. Estos programas son y se agrupan en las siguientes áreas temáticas:

### **LÍNEA DE ACCIÓN 2: HACIA UNA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN**

En esta línea están incluidos el ESPRIT (EUROPEAN STRATEGIC PROGRAMME FOR RESEARCH IN INFORMATION TECHNOLOGIES) que promueve el desarrollo de las tecnologías de la información y sus aplicaciones y el RACE (RESEARCH AND DEVELOPMENT IN ADVANCED COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES IN EUROPE) que se ocupa del desarrollo de la tecnología de las comunicaciones y de sus aplicaciones, especialmente en la "comunicación integrada de banda ancha" (CIBA). La aplicación de ambos al sector sanitario y de educación constituyen el AIM (ADVANCED INFORMATICS IN MEDICINE) y el DELTA (DEVELOPING EUROPEAN LEARNING THROUGH TECHNOLOGICAL ADVANCE) respectivamente.

Son aproximadamente 120 entidades españolas, entre organismos públicos de investigación y universidades, las que hasta el momento han tenido participación en estos programas; dicha participación ha sido desigual, variando desde un 2% en el Programa DELTA, hasta un 5% en el ESPRIT y AIM.

### **LÍNEA DE ACCIÓN 3: MODERNIZACIÓN DE LA INDUSTRIA**

En esta línea están incluidos el BRITE/EURAM (BASIC RESEARCH IN INDUSTRIAL TECHNOLOGIES FOR EUROPE / EUROPEAN RESEARCH ON ADVANCED MATERIALS) que trata de la investigación básica en tecnología industrial, con una línea 5 especializada en temas aeronáuticos y el PROGRAMA MATERIAS PRIMAS Y RECICLADO para la mejora de la gestión de los recursos naturales.

Hasta el fin de 1989, 70 grupos españoles trabajaron en estos programas, siendo el porcentaje de participación de nuestro país en el programa BRITE de un 6,3%, estando los demás en proceso de evaluación.

#### LINEAS DE ACCION 4: RECURSOS BIOLOGICOS

En esta linea se incluyen el BRIDGE (BASIC RESEARCH FOR INNOVATION, DEVELOPMENT AND GROWTH IN EUROPE) sobre el desarrollo de la Biotecnología, el ECLAIR (EUROPEAN COLLABORATIVE LINKAGE OF AGRICULTURE AND INDUSTRY THROUGH RESEARCH) que se ocupa del desarrollo de las aplicaciones industriales de la biotecnología y las ciencias de la vida y el FLAIR (FOOD LINKED AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL RESEARCH) sobre el desarrollo de las aplicaciones de la Biotecnología al sector de la alimentación.

Hasta el finales de 1989 se encontraban trabajando en estos programas aproximadamente 60 grupos españoles, siendo el porcentaje de participación española de un 9'2% en el programa ECLAIR estando los demás en proceso de evaluación.

LINEA DE ACCION 8: MEJORA LA COOPERACION EUROPEA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA que tiene en el VALUE (DISSEMINATION AND UTILIZATION OF RESULT FROM SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH) su herramienta fundamental y realiza una serie de acciones cuyos aspectos más importantes no son los retornos, sino la difusión de resultados y su utilización para la mejora de la competitividad de las empresas.

Estos programas representan unos fondos de 3.173 MECUS de un total de 5.400 MECUS (707.400 M. Ptas.) para el periodo 88-91.

El futuro III Programa Marco aprobado en diciembre de 1989 para el periodo 1990-94 tendrá una dotación de 5.700 MECUS (746.700 M. Ptas.).

## **SBTO (SPAIN BUSINESS AND TECHNOLOGY OFFICE)**

Desde 1986 la oficina que CDTI y CEOE abrieron en Tokio ha servido de puente entre el empresario japonés y español para la realización de proyectos conjuntos en el campo técnico e industrial.

Durante 1989 se amplió el espectro de servicios ofrecidos por SBTO, que ahora abarca la transferencia bilateral de tecnología y la promoción de la inversión en España con el fin de atraer a nuestro país a empresas japonesas de alta tecnología y carácter exportador que buscan encontrar en nuestro país un establecimiento para su penetración en el mercado europeo.

El número de prospecciones para proyectos de colaboración entre empresas japonesas y españolas pasó de 102 en 1988 a 111 en 1989, subdividiéndose en las siguientes categorías.

### **PROYECTOS DE COOPERACION INDUSTRIAL GESTIONADOS POR SBTO**

<b>Área</b>	<b>N.º Proyectos</b>
Electrónica	26
Farmacia	23
Química	12
Mecánica	16
Nuevos Materiales	11
Acuicultura	7
Automatización	10
Otros	6
Total	111

## **PROGRAMAS BILATERALES**

En esta nueva área de actividad, el CDTI tiene como objetivo gestionar, promover, difundir, coordinar e identificar iniciativas bilaterales de cooperación en I+D con organismos equivalentes en otros países.

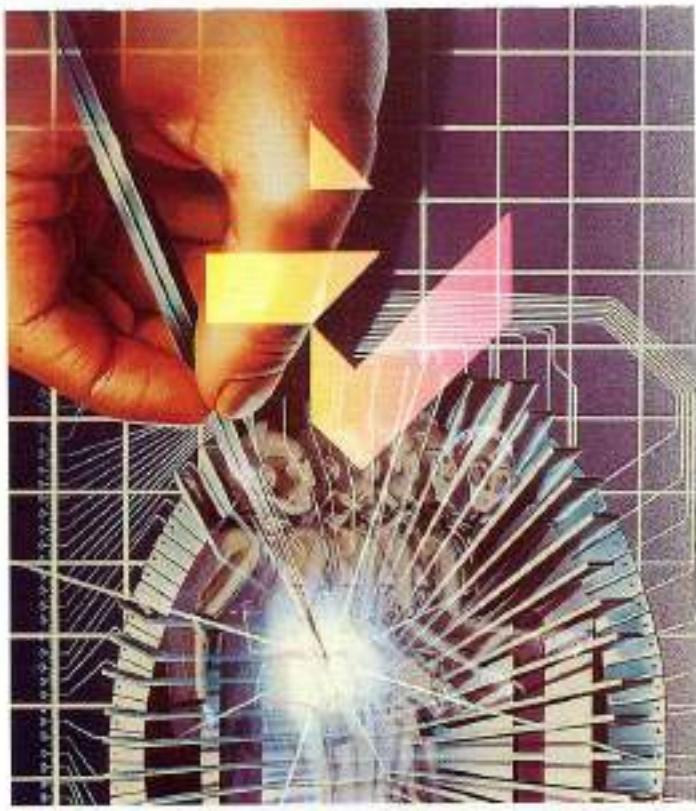
En 1989 se ha firmado un acuerdo de cooperación con la "Office of the Chief Scientist" del Ministerio de Industria y Comercio de Israel. Esto ha permitido que actualmente se estén evaluando entre empresas de ambos países doce iniciativas de cooperación potencial.

Asimismo se han iniciado contactos con el Departament of Trade and Industry (DTI) del Reino Unido y la Embajada de Hungría en España, para analizar las posibilidades de establecer acuerdos de colaboración similares.

También se han iniciado, en colaboración con el Instituto de Cooperación Iberoamericana, un programa de colaboración industrial con Iberoamérica en materia de I+D, al amparo del programa CYTED-D, y cuyas reglas de funcionamiento son similares a las del Programa EUREKA.

## **ACTUACIONES DE PROMOCION Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

---



# 6

## ACTUACIONES DE PROMOCIÓN Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Durante 1989 se realizaron 71 acciones de difusión incluyendo jornadas, mesas redondas y seminarios, la mayoría de las cuales lo fueron en colaboración con las Comunidades Autónomas, el IMPI (Instituto para la Pequeña y Mediana Empresa Industrial) y la Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

El número de asistentes a dichas jornadas ha sido de aproximadamente 7.100, lo que representa una media de 100 personas por jornada. También ha sido en este año relevante la presencia del CDTI en los medios de comunicación, en temas relacionados con la innovación tecnológica.

Un hito de especial significación fue la participación del CDTI en la organización de TECNOVA 89, que constituyó un éxito de asistencia y de contenido, mostrándose al público un importante conjunto de tecnologías de vanguardia de la industria nacional e internacional. Esta exposición contó con una importante participación de los centros públicos de investigación de nuestro país.

Las actividades del CDTI en Transferencia de Tecnología, tienen por objetivo contribuir a la difusión y explotación de tecnología y "Know How" generados por empresas españolas y los centros públicos de investigación, para incrementar la exportación de tecnología, así como la transferencia horizontal entre sectores industriales del país.

El CDTI ha emprendido una serie de acciones encaminadas a difundir ofertas tecnológicas:

- Creación de un portafolio de OFERTAS y DEMANDAS de tecnologías en una Base de Datos informatizada.  
En la base de datos de oferta, cada tecnología es caracterizada por una serie de descriptores temáticos.  
Periódicamente esta base de datos es cruzada automáticamente con la base de datos de demandas de tecnología, así como con las propuestas de desarrollo tecnológico que se reciben en el CDTI, estableciéndose posibles contactos a los que se les envía la documentación disponible.
- Intercambios de información con distintas instituciones dedicadas a la transferencia de tecnología.
- Participación en distintos programas de la CEE dedicados a la transferencia de tecnología: Redes Sprint, Programa Value, Eurotech, etc.
- Búsqueda regular en distintas bases de datos, de patentes y ofertas tecnológicas y comunicación a potenciales interesados.
- Actividades promocionales de tecnología en países específicos (agencia Española de Cooperación Internacional, SBTQ en Japón).

La actividad del CDTI se dirige al establecimiento de contactos entre las entidades ofertantes y demandantes de tecnologías. Las negociaciones y búsquedas de formas de cooperación, serán llevadas a cabo directamente por las propias empresas o instituciones involucradas.

## **ESTADOS FINANCIEROS**

---



## ESTADOS FINANCIEROS

### NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

Los Estados financieros del CDTI a 31 de Diciembre de 1989 constituidos por el Balance y la Cuenta de Pérdidas y Ganancias que se presentan, han sido auditados por la Intervención General de la Administración del Estado, cuya opinión se adjunta a continuación de estas notas, y aprobadas por el Consejo de Administración en su reunión des 23 de Mayo de 1990.

El Balance recoge los derechos y obligaciones derivadas de la actividad del CDTI durante el periodo 1984/89, así como los subrogados por la actividad del antiguo Organismo Autónomo. En el Activo del balance, bajo el epígrafe Deudores, se recogen los créditos pendientes de recuperación que ascienden a 23.861 M.PTA., correspondiendo 5.034 M.PTA. a los créditos en la modalidad de Riesgo y Ventura y los 16.420 M.PTA. a los créditos en la modalidad de Crédito Privilegiado y los 2.407 M.PTA. restantes a los Créditos sin Interés afectos a las Subvenciones Reintegrables al Fondo Nacional para la Investigación Científica y Técnica (Plan Nacional de I+D). En dichos saldos no están incluidas las inversiones del CDTI aprobadas por Consejo, que todavía no han supuesto desembolsos realizados y que ascienden a 21.751 M.PTA..

Los Ingresos Financieros provenientes de los créditos se reconocen en función de las ventas realizadas de los productos derivados del proyecto en la primera modalidad y en función de su fecha de devengo en la segunda, devengando intereses anuales comprendidos entre el 5 y el 14% y extendiéndose su vencimiento hasta el año 1995. Dichos ingresos han ascendido a 1275 M.PTA., que junto a los 759 M.PTA. obtenidos de nuestras Inversiones Financieras temporales y 24 M.PTA. como otros Ingresos Financieros, se llega a un total de 2.059 M.PTAS. en concepto de Ingresos Financieros reflejados en la Cuenta de Explotación.

El Inmovilizado Financiero recoge la participación accionarial minoritaria en Capital Riesgo del CDTI en cinco empresas y se presenta a su coste de adquisición o valor teórico de las acciones, cualquiera de las dos que sea más bajo.

En el saldo de la Cuenta Entidades Públicas Deudoras de 13.306 M.PTA., se incluyen las cantidades devengadas y pendientes de cobro, correspondientes a las dotaciones de los Presupuestos Generales del Estado al CDTI por un importe de 2.644 M.PTA., así como de los fondos pendientes de recibir del tesoro correspondientes a las contribuciones a la ESA (Agencia Espacial Europea) por 6.092 M.PTA. y al CERN (Laboratorio Europeo para la Física de Partículas) por 2.640 M.PTA., y la dotación del Fondo Nacional para la Investigación Científico Técnica pendiente de recibir de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de 1.930 M.PTA. Los deudores por intereses de los créditos ascienden a 377 M.PTA.

Las Inversiones Financieras temporales, que ascienden a 5.068 M.PTA., corresponden a los saldos de tesorería que se rentabilizan mediante su colocación en Activos Financieros Públicos (Deuda Pública y Letras del Tesoro), de liquidez y seguridad garantizadas. Los Fondos destinados a la financiación de proyectos concerdiados del Plan Nacional de I+D se contabilizan separadamente de los demás, ascendiendo el saldo correspondiente a 3.329 M.PTA.

De las partidas que componen el Pasivo hay que destacar por un lado el Patrimonio subrogado por el extinguido Organismo Autónomo y por otro las Subvenciones recibidas de los Presupuestos Generales del Estado desde el 1 de Enero de 1984, así como las que con carácter de Reintegrables correspondan a los fondos recibidos del Fondo Nacional para la Investigación Científico Técnica a través de la Secretaría General del Plan de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Las Subvenciones aplicadas a Resultados son las cantidades de las Subvenciones Oficiales que se han reconocido como Ingresos en la medida en que se han ido reconociendo como Gastos las Provisiones por Insolvencias aplicadas a los Saldos Vivos de los Créditos concedidos de acuerdo con la Resolución 15/11/85 de la Dirección General del Tesoro y Política Financiera.

La cuenta Depósitos Pendientes de Desembolso recoge las Contribuciones pendientes de transferir a la Agencia Espacial Europea (ESA) y al Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN).

Respecto a los Acreedores, en entidades públicas acreedoras se recoge los Intereses producidos por la Cuenta Corriente Financiera reseñada anteriormente por 310 MPTAS, que han sido ingresados en la propia cuenta y que se considera que se adeudan al Fondo Nacional para la Investigación Científico Técnica.

El saldo de la Cuenta de Explitación deduciendo amortizaciones y provisiones para insolvencias, arroja un saldo acreedor de 1.246 M.PTA., como diferencia de unos Gastos de Funcionamiento de 819 M.PTA. y unos ingresos de 2.065 M.PTA. Considerando todas las partidas que componen la Cuenta de Pérdidas y Ganancias, el beneficio del ejercicio ascende a 1.068 M.PTA.

## **EXAMEN DEL BALANCE DE SITUACION Y DE LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS DEL C.D.T.I. AL 31 DE DICIEMBRE DE 1989, REALIZADO POR LA INTERVENCION GENERAL DEL ESTADO**

Hemos examinado el Balance de situación del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial a 31 de diciembre de 1989 y la cuenta de Pérdidas y Ganancias del ejercicio terminado en dicha fecha. Nuestro trabajo se ha realizado de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas que se encuentran contenidas en las que para el Sector Público ha elaborado la Intervención General de la Administración del Estado.

Hasta el 31 de diciembre de 1988 el CDTI seguía la práctica de no reconocer en su cuenta de resultados, ingresos por las subvenciones de capital que recibe del Ministerio de Industria y Energía. En 1989 se ha modificado este criterio y de acuerdo con principios contables generalmente aceptados, se reconocen como ingresos subvenciones de capital en la medida en que se van produciendo gastos derivados de los bienes financiados por las citadas subvenciones. La aplicación de ese criterio ha supuesto unos mayores ingresos del ejercicio de 820 millones de pesetas y unos mayores resultados de ejercicios anteriores de 5.620 millones de pesetas.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos representan adecuadamente la situación financiera patrimonial del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial a 31 de diciembre de 1989 y el resultado de sus operaciones en el ejercicio terminado en dicha fecha, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados que guardan uniformidad con los aplicados en ejercicios anteriores, excepto por lo señalado en el párrafo anterior respecto a las subvenciones de capital.

**CUENTA DE PERDIDAS Y GANACIAS DEL CDTI.**  
**EJERCICIO 1989**  
*(Miles de Pesetas)*

**DEBE**

Existencias iniciales	5.704
Gastos de personal	468.131
Gastos financieros	415
Tributos	31.667
Trabajos, sumin. y serv. ext.	159.609
Gastos diversos	
Material de oficina	18.952
Comunicaciones	22.141
Public. y realic. públicas	88.714
Otros	23.523
	153.330
Amortizaciones	36.405
Dotaciones a la provisión para insolv.	36.405
Resultados de la cartera de valores	8.492
Resultados imputables a ejerc. anteriores	37.149
Resultado del Ejercicio	1.067.878
<b>TOTAL DEBE</b>	<b>3.013.126</b>

## **HABER**

Existencias finales	896
Ingresos financieros	
De créditos privilegiados	1.164.527
De inversiones financieras	759.105
De créditos a R y V	110.814
Otros ingresos financieros	24.475
	2.058.921
Ingresos accesorios a la explotación	5.141
Otras insolvencias cubiertas con Provisiones	111.185
Subvenciones aplicadas	819.888
Otros resultados extraordinarios	17.095
<b>TOTAL HABER</b>	<b>3.013.126</b>

**BALANCE DE SITUACION DEL CDTI  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1989**  
(Miles de Pesetas)

**ACTIVO**

<b>INMOVILIZADO</b>		
Material, neto	163.099	
Financiero:		
Inversiones en capital de otras empresas	589.730	
Desemb. pendit. acc. particip.	(375.000)	
Fianzas y depósitos	23.378	401.207
<b>EXISTENCIAS</b>		896
<b>DEUDORES</b>		
Créditos de Riesgo y Ventura	5.033.625	
Provisión R y V	(3.926.668)	
Créditos Privilegiados	16.420.261	
Provisión Créditos	(2.856.122)	
Créditos afectos Subv. Reint.	2.406.700	
Deudores intereses	376.515	
Provisión intereses	(286.668)	
Anticipos de Remuneraciones	18.603	
Otros Deudores	4.316	
Entidades Públicas Deudoras	13.306.029	30.496.371
<b>CUENTAS FINANCIERAS</b>		
Inv. Financieras temp.	5.068.135	
Caja y Bancos	746.438	
Bco. c/c afecto a Subv. Reintegrables	3.329.262	9.143.835
<b>AJUSTES POR PERIODIFICACION</b>		236.299
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>40.278.608</b>

## **PASIVO**

PATRIMONIO SUBROGADO EXTING. OA	3.787.570	
RESULTADOS EJERCICIOS ANTERIORES	<u>2512895</u>	6.280.465
SUBVENCIONES OFICIALES	26.668.442	
SUBVENCIONES APLICADAS A RESULTADOS	<u>(6.440.314)</u>	20.228.128
SUBVENCIONES REINTEGRABLES (Fondo Nacional CICYT)	<u>7.355.655</u>	7.355.655
DEUDAS A PLAZO CORTO		
Depósitos ptes. de desembolsar	4.956.807	
Hac. Pùb. y otras ent. pùblicas, acreedoras	340.340	
Rianzas a corto plazo	14	
Acreedores diversos	<u>45.097</u>	5.342.258
AJUSTES POR PERIODIFICACION		4.224
RESULTADO DEL EJERCICIO		1.067.878
<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>40.278.608</b>

**ESTRATIFICACION DE LOS CREDITOS CONCEDIDOS A  
PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO POR TRAMOS  
DE IMPORTE AL 31-12-89 (1)**

	N. <sup>º</sup>	IMPORTE
Menos de 25 millones	277	3.224
25 - 50 millones	133	4.771
50 - 100 millones	139	9.818
100 - 150 millones	43	4.954
150 - 200 millones	25	4.295
Mas de 200 millones	27	7.881
<b>TOTAL</b>	<b>644</b>	<b>34.943</b>

(1) Comprenden los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolsados.

**ESTRATIFICACION DE LOS CREDITOS CONCEDIDOS A  
PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO POR PLAZO DE  
VENCIMIENTO AL 31-12-89 (1)**

	N. <sup>º</sup>	IMPORTE (M. Ptas.)
1 a 2 años	256	13.220
3 a 5 años	292	17.758
Más de 5 años	96	3.965
<b>TOTAL</b>	<b>644</b>	<b>34.943</b>

(1) Comprenden los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolsados.

**ESTRATIFICACION DE LOS CREDITOS CONCEDIDOS A  
PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO POR TRAMO  
DE INTERES NOMINAL AL 31-12-89 (1)**

% INTERES	N. <sup>º</sup>	IMPORTE
5 al 6	124	5.534
7 al 9	315	19.624
10 al 12	111	7.242
13 al 14	7	222
Variable (2)	87	2.321
<b>TOTAL</b>	<b>644</b>	<b>34.943</b>

(1) Comprenden los saldos vivos y los compromisos de crédito adquiridos y no desembolsados.

(2) Comprenden los proyectos a riesgo y ventura, cuya tasa de interés varía con el periodo de amortización, estando comprendido entre un 7% al 14%.

## **LISTADO DE PROYECTOS APROBADOS EN 1989**

---



## LISTADO DE PROYECTOS APROBADOS EN 1989

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
ASLAND TECNOLOGIA, S. A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMATICO PARA EXPLORACION, EVALUACION Y GESTION DE YACIMIENTOS DE ROCAS INDUSTRIALES.
TEDEL, S. A.	DESARROLLO DE PRODUCTOS PARA RECEPCION DE TV VIA SATELITE PARA BAJA, MEDIA Y ALTA POTENCIA Y TELEDISTRIBUCION POR CABLE.
WOLFRAM, S. A.	AUTOMATIZACION DE LOS PROCESOS DE FABRICACION DE ESPIRALES DE METALIZACION Y DOBLES ESPIRALES DE LAMPARAS DE INCANDESCENCIA.
INTSA, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE COMPONENTES ELECTRONICOS, CRISTALES, GENERADORES, OSCILADORES Y FILTROS.
DELGA INTERNACIONAL, S. A.	PROYECTO "ADMINISTRACION MODULAR OPTIMA" (A.M.O.).
INTERNACIONAL DE LEGUMINOSAS, S. A.	DESARROLLO DE CULTIVARES DE JUDIA GRANO CON RESISTENCIA AL BCMV.
SYNTHESIA ESPAÑOLA, S. A.	ESTUDIO DE NUEVOS COPOLIMEROS HIDROXILADOS PARA SU APLICACION EN EL CAMPO DEL POLIURETANO.
LEVENTON, S. A.	I+D DE DISPOSITIVOS PIEZOELECTRICOS DE APLICACION ELECTRONICA.
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METALICOS, S. A.	OBTENCION DE NUEVAS CALIDADES DE SILICIO DE ALTA PUREZA, LIXIVIADO, PARA SILICONAS Y PARA CERAMICAS NEGRAS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
INGEMAT, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE COPIADORA PARA MATERIALES BLANDOS.
INGEMAT, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE ROBOT-PORTICO CON SISTEMAS DE VISION ARTIFICIAL.
PHOTO BIOREACTORS LIMITED, S. A.	PRODUCCION DE MICROALGAS EN FOTOBIORREACTORES.
GENERAL DE DESPIECE Y CONGELADOS, S. A.	DESARROLLO Y EXPLOTACION DE UNA NUEVA PLANTA INDUSTRIAL DE ALIMENTOS PRECOCINADOS.
ELBI, S. A.	DESARROLLO DE NUEVOS COMPONENTES AUXILIARES DE REGULACION Y CONTROL
INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENTS TECNOLOGICS, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE ELEMENTOS TERMINALES DE PRESION APPLICABLES A ROBOTS Y MANIPULADORES.
TELTRONIC, S. A.	DESARROLLO DE EQUIPOS MOVILES Y PORTATILES DE RADIOCOMUNICACION EN LAS BANDAS DE VHF Y UHF CONTROLADOS POR MICROPROCESADOR.
PRIELA, S. A.	DESARROLLO Y AUTOMATIZACION DE LINEAS DE PRODUCCION DE PRECOCINADOS.
LABORATORIOS MENARINI, S. A.	MODULACION FARMACOLOGICA DEL PAF (INHIBIDORES Y ANALOGOS).
BONASTRE, S. A.	HHO DE CERMET Y NUEVAS ALEACIONES TENACES.
BONASTRE, S. A.	FASE DE APLICACION INDUSTRIAL DE CERMETS Y ALEACIONES TENACES.
FUNDICIONES DEL ESTANDAA, S. A.	DESARROLLO DE NUEVAS ALEACIONES EN FUNDICION.
PALMICAN, S. L.	FABRICACION DE MALLAS PARA CUBIERTAS DE INVERNADEROS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
TELETTRA ESPAÑA, S. A.	REDUCCION DE VELOCIDAD BINARIA DE LA SEÑAL DE TV DE ALTA DEFINICION PARA TRANSMISION DIGITAL.
TELEVES, S. A.	I+D PARA CELULA FLEXIBLE DE MONTAJE ROBOTIZADO DE COMPONENTES ELECTRONICOS Y SISTEMA EXPERTO DE VERIFICACION Y AJUSTE.
INDUSTRIAS LACTEAS ASTURIANAS, S. A.	OBTENCION DE UN DISCARIDO NATURAL DE ALTA PUREZA DE APLICACION EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA.
FAGOR ELECTRONICA, S. COOP. LTDA.	I+D DE MATERIALES PARA SEMICONDUCTORES.
CASTILLON GALLEGOS FERRERO INDUSTRIAL, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA ELECTRONICO PARA MAQUINAS DE CORTE.
BRUJAS GUARNICIONES DE CARDAS, S. A.	MEJORA DE PROCESO EN FABRICACION DE GUARNICIONES RIGIDAS DE CARDAS.
SISTEMAS ELECTRONICOS DE INFORMACION, S. A.	SISTEMA DINAMICO DE INFORMACION AL CONDUCTOR.
DATAVOICE, S. A.	MULTICOMUNICADOR PROFESIONAL TELEFONICO
ALTER, S. A.	SINTESIS Y SCREENING DE NUEVOS ANTAGONISTAS DEL PAF-ACETER.
SCAP EUROPA, S. A.	SISTEMA SCAP DE CONTROL DISTRIBUIDO CON INTEGRIDAD DE LAZO.
AGRIC, S. A.	ESTUDIO Y DESARROLLO DE CUATRO NUEVAS MAQUINAS AGRICOLAS Y FORESTALES.
PRODESARMA, S. A.	DESARROLLO FINAL DE UN NUEVO ANALGESICO ANTIINFLAMATORIO; ACECLOFENAC.
MARCULITOS AL-ANDALUS, S. A.	PLANTA PILOTO PARA EL ENGORDE DE TRUCHA ARCO-IRIS MEDIANTE JAUAS EN LA BAHIA DE ALGECIRAS

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
PLASTEC IBERICA, S. A.	DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGIA PARA LA FABRICACION DE BURBUJAS DE AIRE SELLADO DE ALTA CALIDAD.
COPO IBERICA, S. A.	MEJORA DE SISTEMAS DE ESPUMACION PARA LA INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL.
VIDEOBANCO & MARKETING, S. A.	DELFS 2000 - VERSION 2.1: GENERADOR DE SISTEMAS INTERACTIVOS.
REFRACTARIOS KELSEN, S. A.	MATERIAL COMPLEUTO REFRACTARIO DE MATRIZ Y FIBRA CERAMICAS.
ENTEL, S. A.	DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERTOS Y HERRAMIENTA DE GENERACION CON BASE DE DATOS DE TIPO DISTRIBUIDO (EU-79, BD-11).
FAGOR ELECTRONICA, S. COOP. LTDA.	I+D DE INDUSTRIALIZACION DE SEMICONDUCTORES.
COGNIVISION RESEARCH, S. A.	SISTEMA DE VISION MULTISENSORIAL MEDIANTE PROCESADORES EN PARALELO PARA INSPECCION INDUSTRIAL.
CONSERVAS AGROMAR, S. A.	FABRICACION DE CAVIAR DE ORICIOS.
CLONTEC, S. A.	ANTICUERPOS MONOCOLANALES FRENTA A MARCADORES LEUCOCITARIOS.
AGRONOMOS ASOCIADOS, S. A.	PREENGORDE DE ALEVINES DE MUGIL Y ANGUILA.
LABORATORIOS FHER, S. A.	SINTESIS Y ESTUDIO FARMACOLOGICO DE DERNAOS AMINON-HETEROCLINICOS CON POTENCIAL UTILIZADO TERAPEUTICA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.
FAGOR ELECTRONICA, S. COOP. LTDA.	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS PARA EL AREA DE RADIOFRECUENCIA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
INSTITUTO DE ESPECIALIDADES EMPRESARIALES, S. A. (IEE, S. A.)	DESARROLLO DE SOFTWARE INTEGRADO DE GESTION DE APLICACION A PYMES.
MICROSER, S. A.	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UNA PLANTA DE FABRICACION DE CIRCUITOS MULTICAPA DE ALTA TECNOLOGIA.
VITRO-AGRO, S. A.	PRODUCCION POR MICROPROPAGACION DE MATERIAL VEGETAL DESTINADO AL CULTIVO DE FRESAS Y OTRAS ESPECIES.
TINAMENOR, S. A.	INVESTIGACIONES SOBRE LA PATOLOGIA INFECTIOSA DEL RODABALLO.
EUROPHARMA, S. A.	DISEÑO, SINTESIS Y SCREENING FARMACOLOGICO Y TOXICOLOGICO DE OLIGOSACARIDOS ANALOGOS AL SEGUNDO MENSAJERO DE LA INSULINA.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S. A.	CALCULO NUMERICO PARA ANALISIS DE ECOS RADAR.
BALAY, S. A.	LAVADORA INTELIGENTE.
BALAY, S. A.	DESARROLLO DE SENsoRES Y ASIC PARA EQUIPOS DE LAVADO.
GALI INTERNACIONAL, S. A.	EQUIPOS DE ARRANQUE NEUMATICO DE MOTORES DIESEL A BAJAS TEMPERATURAS (PROYECTO PRETURB).
LABORATORIOS ANDROMACO, S. A.	ESTUDIOS Y DESARROLLO DE POLISACARIDOS COMO AGENTES ACTIVADORES DE RECUPERACION HEMATOPOYETICA.
BIOKIT, S. A.	DESARROLLO DE KITS DE DIAGNOSTICO DE HEPATITIS A, B Y DELTA (EU-246).
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S. A.	EXPLOTACION OPTIMA DE SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA CON METODOS BASADOS EN CONOCIMIENTO.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
FORNS VALENCIANS FORNA, S. A.	DESARROLLO E INSTALACION DE LINEA PARA LA FABRICACION DE NUEVAS VARIEDADES DE PRECOCINADOS ULTRACONGELADOS.
INICIATIVAS GENETICAS, S. A. (I.G.S.A.)	OPTIMIZACION DE ESQUEMAS DE MEJORA GENETICA EN GANADO PORCINO BLANCO.
BIOKIT, S. A.	OBTENCION DE ANTIGENOS RECOMBINANTES Y SONDAS DE ACIDOS NUCLEICOS PARA SU UTILIZACION EN LA DETECCION DE MARCADORES DE VIRUS DE HEPATITIS.
FORNS VALENCIANS FORNA, S. A.	INVESTIGACION DE BAREMOS DE CALIDAD DE ALIMENTOS PRECOCINADOS ULTRACONGELADOS.
ALERGIA E INMUNOLOGIA ABELLO, S. A.	ESTUDIO SOBRE EL EFECTO ADYUVANTE DE LOS LIPOSOMAS EN LAS VACUNAS ANTIALERGICAS.
ARTALDE SOAD. COOP. LTDA.	MEJORA GENETICA DE LA OVEJA DE RAZA LACHA.
CETRONICA, S. A.	DESARROLLO DE SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (SAI) DE MEDIA Y ALTA POTENCIA.
TECNO T&G, S. A.	VIDEOTEX MULTINORMA.
LA SEDA DE BARCELONA, S. A.	PROYECTO DE FABRICACION DE FIBRAS CORTAS DE CARBONO-GRAFITO A PARTIR DE HIDROCARBUROS.
METALURGICA DEL NALON, S. A.	PLANTA INTEGRAL PARA FABRICACION DE NUEVOS COMPUESTOS ORGANOMETALICOS DE ESTANIO Y ACEROS ESPECIALES A PARTIR DE HOJALATA.
MAQUINARIA AGRICOLA Y OBRAS, S. A. (MAYO, S. A.)	INTRODUCCION DEL "PINO MAYO" EN ESPAÑA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
TELESINCRÓ, S. A.	TERMINAL DE DATOS PARA TRANSACCIONES BANCARIAS.
FUJITSU ESPAÑA, S. A.	IMPLANTACION DE CIRCUITOS ASIC EN LA ESTRUCTURA DE NUEVOS MODELOS DE ORDENADOR.
FUJITSU ESPAÑA, S. A.	DISEÑO DE UN CIRCUITO DE ALTA INTEGRACION.
UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO, S. A. (ERT.)	DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE OBTENCION DE UN DITIOCARBAMATO CON PROPIEDADES FUNGICIDAS.
BIOSYSTEMS, S. A.	SISTEMAS DE REVELADO UNION ANTIGENO-ANTICUERPO, BASADOS EN ARGININA-BIOTINA APLICABLES A DIAGNOSTICO DE LABORATORIO (INMUNOHISTOQUIMICA Y OTROS INMUNOCENSAYO).
LACER, S. A.	SINTESIS Y ACTIVIDAD BIOLOGICA DE NUEVOS INHIBidores ENZIMATICOS.
TELESINCRÓ, S. A.	TERMINAL MULTIFUNCIONAL "ELISA".
INDUSTRIAL QUIMICA DEL NALON, S. A.	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FUNGICIDAS DEL PERMANGANATO POTASICO EN HONGOS FITOPATOGENOS DE PHASEOLUS VULGARIS.
ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S. A.	H-D PARA LA OBTENCION DE ALEACIONES DE ALTA DENSIDAD Y BAJO COFICIENTE DE DILATACION LINEAL.
TINAMENOR, S. A.	ESTUDIOS SOBRE COMPOSICION, DISTRIBUCION Y DINAMICA DE LAS COMUNIDADES PLANCTONICAS EN LOS ESTANQUES DE PREENGORDE DE ALMEJA.
NUTRICION DE SALMONIDOS; S. A. (NUTRISA)	PLANTA PARA LA PRODUCCION DE ALIMENTOS DE PECES Y CRUSTACEOS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
INDUSTRIAL QUIMICA DEL NALON, S. A.	INVESTIGACION SOBRE CARTUCHOS CATALITICOS PARA LA ELIMINACION DE LOS CONTAMINANTES EMITIDOS POR VEHICULOS AUTOMOVILES
FRANCISCO ALBERO, S. A. (FAE)	EQUIPO DE ENSAMBLAJE Y CONTROL DE TERMOSTATOS BIMETALICOS.
PRODUCTOS DEL CERDO IBERICO, S. A.	DESARROLLO DE UNA PLANTA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE CERDO IBERICO CON ELABORACION DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS.
INVESTIGACION ORNAMENTAL, S. A. (INORSA)	OBTENCION DE NUEVAS VARIEDADES DE CLAVEL.
DIFUSORA DE TAPONERIA, S. A. (DIF-TAP, S. A.)	INVESTIGACION, DESARROLLO Y APLICACION DE NUEVOS POLIMEROS EN LA INDUSTRIA DEL ENVASADO.
LABORATORIOS FHER, S. A.	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE PRINCIPIOS ACTIVOS NATURALES.
MOBBA, SOCIEDAD COOPERATIVA CATALANA LIMITADA	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL DE BAJO COSTO.
DRIP LINE ANDALUCIA, S. A.	PLANTA DE FABRICACION DE TUBERIAS CON EMISORES AUTOCOMPENSANTES DE RIEGO POR GOTEO INTEGRADO.
ELIAS QUEREJETA P.C, S. L.	DOCUMENTAL "EL HOMBRE Y LA INDUSTRIA".
EXTRACT-OIL, S. A.	HD DE COLORANTES NATURALES PARA SU USO EN LA ALIMENTACION HUMANA Y ANIMAL.
GRUPO SERVICIOS PETROLIFEROS ESPAÑOLES, S. A.	DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO DE CRIBAS VIBRADORAS PARA LODOS DE PERFORACION.
NORTON ADVANCED CERAMICS ESPAÑA, S. A.	DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES CERAMICOS ANTIDESGASTE.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
NORTON ADVANCED CERAMICS ESPAÑA, S. A.	FABRICACION DE NUEVOS MATERIALES CERAMICOS.
CANTABRIA DE MATRICERIA, S. A. (CANDEMAT, S. A.)	CELULA FLEXIBLE PARA APLICACIONES DE CORTE Y SOLDADURA 3D EMPLEANDO FIBRA OPTICA Y LASER DE ESTADO SOLIDO.
CULTIVOS PISCICOLAS MARINOS, S. A.	CONTROL DE LA REPRODUCCION EN CAUTIVIDAD DEL LENGUADO (SOLEA SENEGALENSIS).
RANASSAS, S. A.	INVESTIGACIONES SOBRE EL CULTIVO DE LA RANA (RANA PEREZI).
TEXSA, S. A.	NUEVOS MATERIALES POLIMERICOS PARA LA CONSERVACION Y RESTAURACION DE LA PIEDRA EN MONUMENTOS.
INDELOR, S. A.	AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE FABRICACION DE LENTES ORGANICAS.
PRODUCTOS QUIMICOS DEL MEDITERRANEO, S. A.	INVESTIGACION SOBRE LA DIVERSIFICACION Y NUEVAS ALTERNATIVAS DE LA CAPROLACTAMA.
INDELOR, S. A.	I+D DE MATERIALES Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES PARA LENTES ORGANICAS.
CONSTRUCCIONES MECANICAS XIFRA, S. A.	NUEVA MAQUINA FLEXOGRAFICA DE OCHO COLORES CON IMPRESION A BASE DE TINTAS AL AGUA Y CAPACIDAD DE LAMINACION Y/O RECUBRIMIENTO.
MANUFACTURAS HONORIO FLOREZ, S. A.	DESARROLLO DE UN MODELO SEPARADOR DE PARTICULAS RESPIRABLES DE APLICACION EN PATOLOGIA NEUMOLOGICA LABORAL.
INDUSTRIAS DERIVADAS DEL ALUMINIO, S. A.	SISTEMA AUTOMATICO Y FLEXIBLE PARA MONTAJE DE LUMINARIAS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
MEGAWYTE COMPUTER, S. A.	DESARROLLO DEL GESTOR DE FICHEROS MULTIMEDIA OVERDOS. FILE.
SANCHEZ ROMERO CARVAJAL, JABUGO, S. A.	INVESTIGACION SOBRE CURACION DE JAMONES Y PALETAS DE CERDO IBERICO.
ELASTOMEROS MEDICOS, S. A. (ELASTOMED, S. A.)	FABRICACION DE GUANTES PROTECTORES DE LOS RAYOS X.
EMPRESA CATALANA DE ALTA TECNOLOGIA APLICADA, S. A. (ESCLAT)	SPACE BIO SEPARATION.
INDUSTRIAS DE OPTICA, S. A.	APLICACION DE SISTEMAS CAD-CAM AL PROCESO DE DISEÑO Y FABRICACION DE GAFAS (MONTURAS).
INVELCO, S. A.	TRANSECTORES INTEGRADOS E INTELIGENTES DE H.F.
INDULERIDA, S. A.	INVESTIGACION SOBRE LA OBTENCION DE FIBRA ALIMENTARIA DE SUBPRODUCTOS DE MANZANA.
QUIMICA SINTETICA, S. A.	DESARROLLO DE UNA PLANTA POLIVALENTE PARA LA SINTESIS DE PRODUCTOS QUIMICO-FARMACEUTICOS.
AMPER, S. A.	CUANTIFICADOR VECTORIAL PARA CODIFICADOR DE PREDICCION LINEAL Y ESTOCASTICO, APLICADO A COMPRESION DE DATOS VOCALES.
INDUSTRIAS QUIMICAS DEL URIUEA, S. A.	IID DE UN NUEVO PROCESO DE FABRICACION DE RESINAS FORMO-FENOLICAS, TIPO NOVOLACAS DE BAJO CONTENIDO EN FENOL LIBRE.
BIOSURE, S. A.	NUEVA LINEA DE PRODUCCION DE PIENSOS ESPECIALES PARA ANIMALES DE EXPERIMENTACION.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
MARISCOS DE ESTEROS, S. A. (MARESA)	INVESTIGACIONES SOBRE EL CULTIVO INTEGRAL DE DOS ESPECIES DE LANGOSTINOS (P. ORIENTALIS Y P. MONDONON).
THOMPSON-COMPONENTES ELECTRONICOS, S. A.	ESTABILIZACION DE LOS PARAMETROS ELECTRICOS DE LOS CONDENSADORES DE TANTALO.
MEGABYTE COMPUTER, S. A.	DESARROLLO DEL SUBSISTEMA DE TRATAMIENTO DE IMAGENES PARA EL GESTOR DE FICHEROS OVERDOS FILE.
NANTA, S. A.	INVESTIGACIONES SOBRE GRASAS Y ACEITES. APLICACIONES EN LA ALIMENTACION DEL CERDO IBERICO.
SORALUCE, SOC. COOP. LTDA.	DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMA INFORMATICO DE CONTROL, SUPERVISION Y DIAGNOSIS APLICABLE A SISTEMAS DE FABRICACION FLEXIBLE.
INDUSTRIAS ALBAJAR, S. A. (I.A.S.A)	ROBOT PARA RECOLECCION Y MANIPULACION DE CITRICOS.
FAGOR ELECTRONICA, S. COOP. LTDA.	ESTUDIO, DISEÑO E INSTALACION DE UNA SALA BLANCA.
JUAN PEREZ, S. L.	CABINA AUTOMATICA PARA ACABADOS SUPERFICIALES DE MADERAS.
S. TORRAS DOMENECH, S. A.	MEJORA DEL PROCESO DE PRODUCCION DEL PAPEL ESTUCADO.
AMPER, S. A.	SISTEMA DISTRIBUIDO DE CONMUTACION ESPACIO/TEMPORAL DE MEDIA CAPACIDAD.
RADIACION Y MICROONDAS, S. A. (PYMSA)	PROMOCION DE TECNOLOGIA DE SISTEMAS RADIANTES PARA RADIO Y TELEVISION.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
MIER COMUNICACIONES, S. A.	DESARROLLO CONJUNTO DE CAPACIDADES TECNOLOGICAS DE DISEÑO DE MMIC. APLICACION A UN TERMINAL DE COMUNICACIONES ESPACIALES.
ELECTRONICA BASICA, S. A. (ELBASA)	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PROCESOS DE FABRICACION PARA CIRCUITOS IMPRESOS MULTICAPA DE MONTAJE SUPERFICIAL Y ELEVADA VELOCIDAD DE PROPAGACION.
EMPRESA NACIONAL DE CELULOSAS, S. A. (ENCE)	INVESTIGACIONES SOBRE PROCEDENCIAS Y FAMILIAS DE EUCALYPTUS GLOBULUS EN EL NORTE DE ESPAÑA.
SITRE, S. A.	MODEM MULTISERVICIO PARA DATAFONO IBERTEX Y X.28.
ABERIKIN, S. A.	TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN BOVINO HOLSTEIN-FRISON: PROCESOS DE CONGELACION Y DESCONGELACION DE EMBRIONES.
FELGUERA MELT, S. A.	DESARROLLO DE UNA NUEVA PLANTA DE MOLDEO EN MOLDE METALICO PERMANENTE CON ESTRUCTURA DE CONTROL CIM.
AMPER, S. A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA DIGITAL DE COMUNICACIONES DE EMPRESA PARA INTEGRACION DE SERVICIOS.
VALENCIANA DE ACUICULTURA, S. A.	INVESTIGACIONES SOBRE LAS POBLACIONES BACTERIANAS ASOCIADAS A SISTEMAS CON RECIRCULACION DE AGUA EN CULTIVOS INTENSIVOS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
LACTA, S. A.	OBTENCION DE AROMAS CONCENTRADOS NATURALES PARA PRODUCTOS CARNICOS.
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S. A.	DESARROLLO CONJUNTO DE CAPACIDADES TECNOLOGICAS DE DISEÑO DE MMIC: APLICACION A UN TERMINAL DE COMUNICACIONES ESPACIALES.
TELECOMUNICACIÓN Y CONTROL, S. A.	DESARROLLO CONJUNTO DE CAPACIDADES TECNOLOGICAS DE DISEÑO DE MMIC: APLICACION A UN TERMINAL DE COMUNICACIONES ESPACIALES.
LABORATORIOS MADAUS CERAFARM, S. A.	ESTUDIO DE EXTRACTOS DE AJO CON ACCION ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA.
S.K.F. ESPAÑOLA, S. A.	DESARROLLO DE UN NUEVO RODAMIENTO A BOLAS PARA RUEDAS DE AUTOMOVIL.
AGRUPACION DE EMPRESAS "ACICA"	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN CUADRIPOLO SUPERCONDUCTOR SU ELECTRONICA DE CONTROL Y CRIOSTATO.
HARINAS Y SEMOLAS DEL NOROESTE, S. A.	DESARROLLO E INSTALACION DE UNA LINEA CONTINUA PARA FABRICACION DE HARINAS MODIFICADAS.
ETXE-TAR, S. A.	I+D PARA EL DISEÑO Y AUTOMATIZACION INTELIGENTE DE MAQUINAS TRANSFER FLEXIBLES.
ABEREKIN, S. A.	MEJORA GENETICA Y TESTAJE DE SEMENTALES EN BOVINO DE RAZA HOLSTEIN-FRISON.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
HISPANO FERRITAS, S. A.	DESARROLLO E INDUSTRIALIZACION DE DIVERSAS GAMAS DE PRODUCTOS DE FERRITAS Y SISTEMA INTEGRAL DE CONTROL DE PROCESOS.
SORIA GREINER, S. A.	DESARROLLO DE UNA CADENA DE PRODUCCION DE PLACAS PETRI.
FORADIA, S.A.L.	EQUIPO CNC PARA MECANIZADO DE MADERA.
FABRICA ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUIMICOS Y FARMACEUTICOS, S. A.	ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES 6HT3.
ETXE-TAR, S. A.	DISEÑO Y DESARROLLO DE MAQUINA TRANSFER FLEXIBLE PARA CIGÜENALES DE AUTOMOVIL, CABEZALES PARA MAQ. TRANSFER Y MODULOS PARA CENTROS DE MECANIZADO.
PRODUCTOS BASICOS AISLANTES, S. A. (P.B.A, S. A.)	FIBRA SUSTITUTIVA DEL AMIANTO.
APROCAT, S. A.	INVESTIGACION SOBRE APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA SANGRE PROCEDENTE DEL SACRIFICIO DE ANIMALES DE ABASTOS.
GALILEO, INGENIERIA Y SERVICIOS, S. A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CARTOGRAFIA DIGITAL AUTOMATIZADA (C.D.A.).
ESTIEVE QUIMICA, S. A.	I+D DEL PROCESO DE OBTENCION INDUSTRIAL DE ARILOXIPROPANOLAMINAS.
FCA. DE CERAMICA DE SARGADELOS, S. L.	DESARROLLO DE PROCESOS PARA OBTENCION DE DERMADOS DE N4S13.
APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS, S. A.	OBTENCION DE AGREGADOS BACTERIANOS ESPECIFICOS Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOLOGICOS PARA DEPURACION DE AGUAS INDUSTRIALES Y URBANAS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS, S. A.	PAQUETES DE INGENIERIA BASICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL DE AGREGADOS BACTERIANOS PARA LA DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES.
GOITI, SOC. COOP. LTDA.	CELULA AUTOMATIZADA FLEXIBLE DE CORTE POR LASER CON SISTEMAS ROBOTIZADOS PARA CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE PIEZAS.
PLANTAS DE NAVARRA, S. A. (PLANASA)	PROGRAMA DE CRUZAMIENTO, SELECCION Y MEJORA SANITARIA DE NUEVAS VARIEDADES DE FRESON.
PLANTAS DE NAVARRA, S. A. (PLANASA)	PROGRAMA DE MULTIPLICACION Y ENSAYO DE NUEVAS VARIEDADES DE FRESON.
COPRECI, S. COOP. LTDA.	MATERIALES Y METODOS DE FABRICACION DE ELEMENTOS SENSIBLES PIEZORESISTIVOS.
ELECTRONICA TREPAT, S. A.	PILOTO AUTOMATICO MERAk I.
LIPOTEC, S. A.	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA SISTEMAS DE ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS.
EMPRESA NACIONAL DE AUTOCAMIONES, S. A. (ENASA)	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN NUEVO CONCEPTO DE BASTIDOR DE VEHICULO AUTOCAMION FABRICADO EN MATERIALES COMPUUESTOS.
BODEGAS BERBERANA, S. A.	MECANIZACION INTEGRAL DE EXPLOTACION VITICOLAS EN LA RIOJA.
HUNDLT, S. A.	I+D DE TINTAS CALCOGRAFICAS PARA PAPEL MONEDA.
COCODRILOS DEL NILO, S. A.	GRANJA PARA COCODRILOS DEL NILO.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
IBERMATICA, S. A.	PROYECTO TIMES. SISTEMA EXPERTO DE ANALISIS DE SERIES TEMPORALES.
EMPRESARIOS AGRUPADOS	HERRAMIENTAS BASICAS DE SIMULACION "HERBASM".
INDUSTRIA NAVARRA DEL ALUMINIO, S. A.	I+D SOBRE RECUBRIMIENTO DE CABLES CON POLIETILENO RETICULADO.
OSBORNE Y CIA, S. A.	INVESTIGACION SOBRE SISTEMAS DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO Y OXIDACION CONTROLADA DE VINOS DE JEREZ.
PIELES Y CUEROS ARTIFICIALES, S. A. (PYCASA)	MEJORA DE CARACTERISTICAS DE CONFORT EN MATERIALES SUSTITUTIVOS DE LA PIEL NATURAL
TELECOMUNICACION Y CONTROL, S. A.	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE RADIOFRECUENCIA Y DE PROCESADO DE SEÑAL PARA SU APPLICACION EN SISTEMAS DE RADIOENLACE.
FUTURA MEDICAL, S. A.	MICROFUSION CON LASER DE APPLICACION EN ODONTOLOGIA.
FUTURA MEDICAL, S. A.	APLICACION DE HIDROXIOPATITA MEDIANTE MICROFUSION CON LASER EN EL CAMPO ODONTOLOGICO.
EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S. A. (ENOSA)	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN LASER CO2 DE ALTA POTENCIA.
SEROLAB, S. A.	PREPARACION DE REACTIVOS PARA EL DIAGNOSTICO SEROLOGICO AUTOMATICO DE LA SIFILIS.
CROMSA, S. A.	EQUIPOS DE DIAGNOSIS PARA TALLERES DE AUTOMOVILES.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
G.H. INDUSTRIAL, S.A.	DESARROLLO DE FUENTES DE ALIMENTACION C.A. Y R.F. PARA UN LASER DE CO <sub>2</sub> (EU-180).
EDITORIAL PLANETA, S.A.	PROYECTO B.D.E.L (BASE DE DATOS ENCICLOPEDIA LAROUSSE).
MEDICAL PLASTIC, S.A.	MAQUINAS AUTOMATICAS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS DESECHABLES PARA INFUSION INTRAVENOSA DE SOLUCIONES.
JOSE MARTINEZ ROSELLO, S.A. (JOMARSA)	INVESTIGACIONES DE BAREMOS DE CALIDAD DE ALIMENTOS DERIVADOS DEL AVE
JOSE MARTINEZ ROSELLO, S.A. (JOMARSA)	DESARROLLO E INSTALACION DE NUEVA PLANTA PARA LA PRODUCCION DE DERIVADOS DE CARNE DE AVE.
ESTARTA Y ECENARRO, S.A.	DESARROLLO DE RECTIFICADORA SIN CENTROS DE ALTA PRECISION, CON CONTROL CONTINUO DE MECANIZADO.
ESTARTA Y ECENARRO, S.A.	SISTEMA SENSORIAL PARA SUPERVISION Y CONTROL DEL DESGASTE DE MUELAS EN LOS PROCESOS DE RECTIFICADO.
WAT, S.A.	NUEVA TERMINAL REMOTA I+D DE LOS PROCESOS DE PRODUCCION DE DERIVADOS DE AMINOACIDOS, DEL P. HIDROXIBENZALDEHIDO Y DEL CICLOPROPANO.
ALMU, S.A.	DESARROLLO DE METODOS DE PRODUCCION DE "CUADERNOS" TIPO HERMES.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A.	SISTEMA COMPUTERIZADO DE COMUNICACIONES MOVILES Y LOCALIZACION.
SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGIA ESPACIAL, S.A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRESENTACION CON BARRIDO RASTER.
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A.	

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S. A.	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL PARA APLICACIONES DE RADAR.
COMPANIA INDUSTRIAL AUSA-ERANDIO, S. A.	NUEVAS UTILIZACIONES DE COMPUESTOS DE ZN Y PB RECUPERADOS DE LOS POLVOS RESIDUALES DE LAS ACERIAS.
CRISTALERIAS DE MATARO, S.C.O.C.L	INVESTIGACION DEL PROCESO DE OBTENCION DE VIDRIOS HUECOS 'RUBI' EN FABRICACION AUTOMATICA CONTINUA.
TINTES ESPECIALES, S. A.	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVOS TEJIDOS PARA LA INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL
ANGEL IGLESIAS, S. A.	DESARROLLO DE EQUIPOS DE TRANSMISION MEDIANTE FIBRA OPTICA DE SEÑAL DE TV.
ANGEL IGLESIAS, S. A.	I+D DE TRANSMISION ANALOGICA DE SEÑAL DE TV, MEDIANTE F.O. Y CARACTERIZACION DE COMPONENTES OPTOELECTRONICOS
MOKA EXPRES, S. A.	DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE UN NUEVO MODELO DE CAFETERA AUTOMATICA
TORNILLERIA FINA NAVARRA, S. A. (TORFINASA)	NUEVOS EQUIPOS DE DIRECCION HIDRAULICA INTEGRAL.
FRIGORIFICOS ZAMORA, S. A. (FRIZASA)	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE PROCESOS DE ELABORACION DE PESCADOS CONGELADOS EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS ACABADOS
POLA REAL, S. A.	SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE INCENDIOS FORESTALES.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S. A.	CONCEPTO INTEGRADO DE MANTENIMIENTO-INITEM.
TELEVISION Y SONIDO, S. A. (TELSON)	SYNTETIC T.V.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S. A.	TECNOLOGIA DE BARRAS DE PLASTICO REFORZADOS CON FIBRA DE CARBONO.
RADIACION Y MICROONDAS, S. A. (RYMSA)	TECNOLOGIA DE FABRICACION DE ANTENAS CALIFICADAS VUELO PARA CARGAS UTILES EN SATELITES.
CONDUCTORES ELECTRICOS NAVARRO, S. A.	INVESTIGACION Y OBTENCION DE COMPUESTOS POLIMERICOS DIELECTRICOS Y NO DIELECTRICOS PARA CABLES DE B.T., M.T. Y A.T.
GONZALEZ BYASS, S. A.	NUEVA TECNOLOGIA PARA LA ESTABILIZACION FREnte AL FRIO DE LOS VINOS OLOROSOS Y DULCES DE JEREZ.
ISOFOTON, S. A.	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE CELULAS DE SILICIO MONOCRISTALINO DE MUY ALTO RENDIMIENTO.
LAB. DE CONTAMINACION Y TOXICOLOGIA, S. A.	SISTEMA DE IDENTIFICACION DE CONTAMINANTES ORGANICOS (SICO).
CIM D'OR, S. A.	NUEVOS EQUIPOS PARA LINEAS DE VULCANIZACION DE CAUCHO.
AISCONDEL, S. A.	INVESTIGACION PARA LA OBTENCION DE NUEVOS POLIMEROS ADECUADOS A LAMINAS IMPERMEABILIZANTES Y ADHESIVOS HOT-MELTS.
ALCATEL CITESA, S. A.	CELULA DE FABRICACION FLEXIBLE PARA ENSAMBLAJE DE APARATOS TELEFONICOS.
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S. A. (CEPSA)	BUSQUEDA DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE CELULAS ALCALINAS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
NEPHROCONTROL, S. A.	PLANTA DE PRODUCCION DE SOLUCIONES PARA DIALISIS PERITONEAL Y HEMOFILTRACION.
CULTIVOS MARINOS AROSA, S. A. (CUMARSA)	DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN NUTRICION Y MEJORA GENETICA PARA EL CULTIVO INDUSTRIAL DE MOLUSCOS BIVALVOS.
CIA. GENERAL DE LEVADURA AGRUPACION DE EMPRESAS	CARACTERIZACION GENETICA Y BIOQUIMICA DE OEPAS DE LEVADURA QUE SE PRODUCEN EN LA INDUSTRIA CON FINES ALIMENTICIOS.
INSUÑA, S. A.	OPTIMIZACION EN LA OBTENCION DE HUEVOS Y LARVAS VIABLES DE RODABALLO (PSETTA MAXIMA).
GARATE, ANITUA Y CIA., S. A. (GAC)	PROYECTO WILD-CAT.
ALCATEL ESPACIO, S. A.	RED INTEGRADA DE FIBRA OPTICA PARA APLICACIONES ESPACIALES.
GRUPO DE MECANICA DEL VUELO, S. A. (G.M.V.)	HERRAMIENTAS DE GENERACION AUTOMATICA DE SOFTWARE.
EMPRESARIOS AGRUPADOS	BANCO DE ENSAYOS HIDRODINAMICOS Y MECANICOS. ESTUDIO Y DEFINICION DE LA INSTALACION.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S. A.	CARACTERIZACION Y DESARROLLO DE TERMINALES DE TUBOS EN FIBRA DE CARBONO PARA APLICACION A ESTRUCTURAS RETICULADAS.
CERAMICA DEL NALON, S. A.	PROYECTO DE FABRICACION DE NUEVAS MASAS REFRACTARIAS.
CERAMICA DEL NALON, S. A.	I+D DE MASAS REFRACTARIAS DE BASE ESPINELA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S. A. (CEPSA)	ESTUDIO DEL REFUERZO Y ADITIVACION DEL POLIPROPILENO.
PROCOAT, S. A.	DESARROLLO DE PRODUCTOS FILMOGENOS ORGANO-INORGANICOS PARA LA PROTECCION EN CONTINUO DE ACERO CINCADO PARA APLICACIONES CRITICAS.
ENSEÑANZA Y OFIMATICA, S. A.	SISTEMA INFORMATIZADO DE AUTOVENTA.
ADVANCED VISION TECHNOLOGIES, S. A. (AVT., S. A.)	SISTEMA DE TRATAMIENTO DIGITAL DE DOCUMENTOS.
SOFTWARE DE BASE, S. A.	PROCESADOR DE TEXTOS ICONICO PARA EDUCACION ESPECIAL.
SITRE, S. A.	EQUIPO BASE UHF 450 MHZ.
SITRE, S. A.	MODEM V2225 BIS EN TARJETA.
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS, S. A. (CEPSA)	I+D DE UN NUEVO CATALIZADOR PARA LA ISOMERIZACION DE CORRIENTES LIGERS DE REFINERIA.
AGROGENETICA, S. A.	MULTIPLICACION DE MATERIAL SELECCIONADO DE ESPECIES ENDEMICAS CON INTERES COMERCIAL.
COJINETES DE FRICTION, S. A.	I+D EN COJINETES DE FRICTION DE ALTA CAPACIDAD DE CARGA PARA MOTORES DE COMBUSTION INTERNA.
PERFILES PLASTICOS DE NAVARRA, S. A. (PERFIPLAST)	DESARROLLO DE PERFILES DE POLIAMIDA REFORZADA PARA VEHICULOS INDUSTRIALES.
CONTROL SYS, S. A.	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE COMUNICACIONES DIGITALES DE VOZ Y DATOS PARA APLICACIONES FINANCIERAS.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
CULTIUS MARINS DEL MONTSIA, S. A.	DESARROLLO DE UN CULTIVO CONTROLADO DE ALMEJA ( <i>TAPES SEMIDECUSSATUS</i> ) EN EL DELTA DEL EBRO.
AGROGENETICA, S. A.	RECUPERACION DE ENDEMISMOS BOTANICOS MEDIANTE TECNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS.
SIEMENS ELECTRONICS PROGRES, S. A.	DESARROLLO DE DOS NUEVOS EQUIPOS GANADEROS INFORMATIZADOS PARA EXPLOTACIONES AVICOLAS Y GANADERAS DE TIPO INTENSIVO.
FRIGORIFICOS ZAMORA, S. A. (FRIZASA)	DESARROLLO E INSTALACION DE LINEA PARA LA FABRICACION DE NUEVAS VARIEDADES DE PRECOCINADOS DERIVADOS DE PESCADOS GRASOS.
FELGUERA FLUIDOS, S. A.	MODELIZACION, PREDICCION Y OPTIMIZACION DE LOS PARAMETROS DE DISEÑO DE PRECIPITADORES ELECTROSTATICOS.
SEMA GROUP, S. A. ESPAÑOLA	EUREKA SOFTWARE FACTORY (ESF) CONTRIBUCION ESPAÑOLA AL PROYECTO DEL MISMO NOMBRE DENTRO DEL PROGRAMA EUREKA (EU-43).
ELECTRODOMESTICOS SOLAC, S. A.	REDISEÑO DE PEQUEÑO ELECTRODOMESTICO DE COCINA.
TXURTXIL, C. COOP. LTDA.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA MAQUINA RECTIFICADORA FLEXIBLE DE CORTE PLENO, CON SISTEMA DE CONTROL EN 4 EJES MEDIANTE C.N.C.
LABORATORIOS CINFA, S. A.	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE ORIGEN NATURAL CON ACTIVIDAD OSTEOGENICA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
LANA, S. COOP. LTDA.	FABRICACION DE UN NUEVO TABLERO A PARTIR DE PINO INSIGNIS.
EDICINCO, S. A.	SOFTWARE EDUCATIVO.
IDEALOGIC, S. A.	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACION TIPO LOGO.
J-2000, S.A.L.	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CENTRO DE MECANIZADO HORIZONTAL-VERTICAL DE COLUMNA MOVIL TIPO PLANNER.
INDUSTRIAS QUIRURGICAS DE LEVANTE, S. A.	DESARROLLO DE UN FIJADOR EXTERNO.
LASCARAY, S. A.	ESTUDIO SOBRE DISTINTAS MODIFICACIONES DEL PROCESO ENZIMATICO PARA HIDROLISIS DE GRASAS.
TELEVES, S. A.	DESARROLLO DE EQUIPOS PARA SISTEMAS DE RECEPCION DE TELEVISION VIA SATELITE EN D2-MAC.
GRUPO DE MECANICA DEL VUELO, S. A. (GM.V.)	PROTOTIPO DE SISTEMA EXPERTO PARA SOPORTE DE OPERACIONES.
SEMA GROUP, S. A. ESPAÑOLA	ENTORNO PARA REUSABILIDAD DE DISEÑOS HOOD.
CONTACESA	CISTERMAX: SISTEMA INFORMATIZADO PARA LA RECOGIDA DE LECHE EN CISTERNA, Y TOMA ASEPTICA DE MUESTRAS.
GRUPO ANAYA, S. A.	SOFTWARE EDUCATIVO III.
TEICE CONTROL, S. A.	SISTEMAS DE GESTION DE EDIFICIOS INTELIGENTES.
AQUADELT, S. A.	CULTIVO SEMIINTENSIVO DE MUGILIDOS.
GIVAUDAN IBERICA, S. A.	OBTENCION DE SABORIZANTES, LINEA "QUESO", POR VIA ENZIMATICA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
EDICIONES SM, S. A.	DISCO OPTICO (CD-ROM) PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA HISTORIA DEL ARTE Y DE LA CULTURA ESPAÑOLA.
GRUPO DE MECANICA DEL VUELO, S. A. (G.M.V.)	APLICACION DEL SISTEMA GPS A LA NAVEGACION DE VEHICULOS ESPACIALES TIPO HERMES DURANTE LA REENTRADA Y EL ATERRIZAJE.
PAHLDATA, S. A.	DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS TELEMATICOS.
MECANIZACIONES Y FABRICACIONES, S. A.	ESTUDIO Y DEFINICION DE PROCEDIMIENTOS CONTRASTADOS DE UNIONES ADHESIVAS METAL-METAL y METAL-MATERIAL COMPUUESTO.
LABLINICS, S. A.	DESARROLLO DE UNA SONDA MOLECULAR UNICA PARA DIAGNOSTICO DE ENTEROVIRUS.
UNION INDUSTRIAL Y AGROGANADERA, S. A. (UNIASA)	OBTENCION DE HIDROLIZADOS ENZIMATICOS DE PROTEINAS LACTEAS.
SOCIEDAD REGIONAL DE INFORMATICA, S. A.	METODO DE EAO PARA EL TRATAMIENTO Y REHABILITACION DE ANOMALIAS EN PROCESO DE DESARROLLO DEL LENGUAJE Y LA COMUNICACION ORAL (PHONOS).
TEFNUT, S. A.	TRATAMIENTO DE TUMORES MALIGNOS POR HIPOMAGNESEMIA E HIPOPOTASEMIA PROVOCADAS.
BRISTOL-MIERS, S.A.E.	EFFECTO DEL DOI SOBRE CEPAS DEL VIRUS DEL SIDA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
GIVAUDAN IBERICA, S.A.	PLANTA PILOTO PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS AROMATIZANTES Y SABORIZANTES, DESTINADOS AL MERCADO ALIMENTARIO.
JOSE A. LOMBA CAMIÑA, S.A.	I+D DE NUEVOS MATERIALES DE CIRCON Y CIRCON-MULLITA PARA APLICACION EN RODILLOS CERAMICOS DE HORNO MONOESTRATOS.
CANARIMIEL, S.A.	EXTRACCION E INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS APICOLAS.
J. ABRIL, S.A.	NUEVO SISTEMA DE CAD/CAM PARA MAQUINAS DE TRICOTAR RECTILINEAS Y ELECTRONICAS.
AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.	SISTEMA ELECTRONICO GOBERNADO POR MICROPROCESADOR PARA VALIDACION DE OPERACIONES DE COBRO Y PAGO CON MONEDAS PARA MAQUINAS AUTOMATICAS.
AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.	SISTEMA SENSORIZADO PARA IDENTIFICACION AUTOMATICA DE MONEDAS Y PIEZAS DISCOIDALES.
EXO, S.A.	PROCESO GOOD YEAR DE FABRICACION DE CALZADO DE GOLF.
NUEVOS CLONES, S.A.	OBTENCION MEDIANTE CULTIVO IN VITRO DE MATERIAL VEGETAL DE "VITIS VINIFERA" EXENTO DE VIRUS Y OTRAS ENFERMEDADES.
ENVASES Y TABLEROS TARRACO, S.A. (ENTAR)	INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA LA OBTENCION Y MECANIZACION DE LAMINAS CONTRACHAPADAS DE MADERA DE ALTA FRECUENCIA.

NOMBRE DE EMPRESA	TITULO
PREFABRICADOS TIERRA ARMADA, S. A. (PRETASA)	MODELIZACION, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE "MUREOS VERDES" DE CONTENCION PARA REDES VIARIAS.
CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S. A.	TECNOLOGIA BASICA PARA FIRST.
TECNOLOGICA, S. A.	CARACTERIZACION COMPARATIVA FRENTA A RADIACIONES.
TECNOLOGICA, S. A.	TECNICAS DE CONTRASTE DE VOLTAJE Y EBIC.
FRANCISCO TEJEDOR GARCIA, S. A.	DESARROLLO E INSTALACION DE LINEA AUTOMATICA DE PRODUCCION DE SOBRASADA.
CEPICMA, S. A.	DESARROLLO Y APLICACION DE UN NUEVO RELLENO PLASTICO DE ALTA EFICACIA PARA LA DEPURACION BIOLOGICA DE AGUAS RESIDUALES.
INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S. A.	DESARROLLO DE UNA VACUNA SUBUNITAD Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE DIAGNOSTICO PARA EL VIRUS DE LA PESTE EQUINA AFRICANA.
NUEVAS TECNOLOGIAS ESPACIALES, S. A. (N.T.E, S. A.)	DETERMINACION DEL TAMAÑO DE PARTICULAS PARA LA DETECCION DE SUSTANCIAS EN DISOLUCION.
COMPUTADORAS, REDES E INGENIERIA, S. A.	CALIFICACION PARA FABRICAR EQUIPOS ELECTRONICOS DE VUELO (CALIFICACION ESPACIAL)





Ministerio de Industria y Energía