



FUNDACIÓ URV  
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

CTTi

Centro de Transferencia de Tecnología e Innovación

# RESUMEN DE ACTIVIDADES 2007

Miembro de:



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

## CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CTTi

La Fundación URV (en adelante FURV) es la entidad creada en el año 2000 por la Universidad Rovira y Virgili (URV) para promover las relaciones con la sociedad, así como identificar las necesidades del entorno socioeconómico y universitario mediante la gestión de proyectos, la transferencia de conocimientos y la innovación (I+D+i). En el año 2002 se integró el Centro de Transferencia de Tecnología e Innovación (en adelante CTTi) como única estructura de la FURV que gestiona la transferencia de tecnología a nivel técnico, comercial y económico, orientada a sus clientes. Cuenta con un nuevo director general, el Dr. Josep Anton Ferré Vidal, que se incorporó en junio de 2007.

Nuestra misión es satisfacer desde el ámbito universitario, las necesidades de gestión del conocimiento del entorno socioeconómico, mediante acciones de transferencia de tecnología y de formación permanente. La visión del CTTi es ser un centro referente en el sur de Europa.

En el año 2007, el CTTi ha potenciado y consolidado satisfacto-

riamente las áreas de Emprendeduría, Protección de la Propiedad Industrial e Intelectual y de Vigilancia Tecnológica. Por tercer año consecutivo, el CTTi pertenece a la Red de Trampolines Tecnológicos de Cataluña como Trampolín Tecnológico de la URV, mediante convenio con el Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDEM). Puede encontrarse más información en la página web del CTTi <http://www.fundacio.urv.cat>

La FURV colabora con los Parques Científicos y Tecnológicos (PCT), en los que participa la URV: PCT de Tarragona (Tarragona), PCT de Turismo y Ocio (Vila-seca), PCT de la Industria Enológica (Falset) y PCT del Camp (Reus), para ampliar la actividad de transferencia de tecnología y conocimiento, así como crear nuevas oportunidades de negocio. Se ha consolidado el área de gestión y desarrollo de los PCT, estructura común que cuenta con el soporte del Servicio de Gestión Económica (SGE) de la FURV, que lleva a cabo la gestión económica de la misma. Para más información se puede consultar la página web <http://www.fundacio.urv.cat/parcs>

## CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

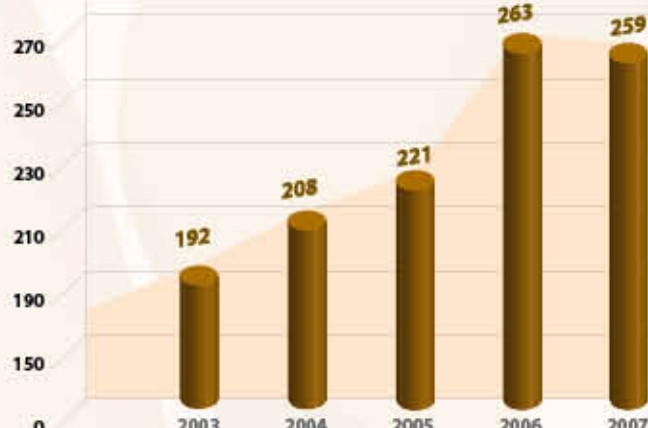
El CTTi ha gestionado un total de 258 contratos de transferencia (TT) con un volumen económico de 5.984.492 €. Éstos incluyen las actividades de transferencia de tecnología de los 5 centros de innovación adscritos a la URV (AMIC, CITeE, TECAT, DINAMIC i CITQ), con 21 proyectos contratados y un volumen económico de 858.328€.

La realización de dichos contratos ha comportado la participación de 95 profesores e investigadores de la URV como directores o colaboradores, así como de 88 técnicos contratados para desarrollar tareas de ejecución directas. El importe de contratación global del CTTi durante el año 2007 ha sido de 6.154 m€ y 259 contratos, incluyendo la ayuda propia otorgada al CTTi.

### Evolución del importe de contratación de TT (en miles)



### Evolución del número de contratos



### Contratos de transferencia financiados con ayudas públicas y subvenciones / donaciones

Durante 2007, han obtenido financiación pública 7 proyectos contratados por empresas privadas. De estos proyectos, 3 han obtenido financiación de la convocatoria CENIT, 1 de la convocatoria PROFIT y 1 corresponde a una ayuda INTERREG. Esto representa un 2,7% del total de contratos gestionados (258). El importe es 1.098.177 €, un 18,35% del importe total contratado.

También se han recibido un total de 20 subvenciones y/o donaciones a proyectos de investigación por parte de empresas privadas y de la administración pública. Ello representa un 7,7% del total de los 258 contratos gestionados. Su importe, 257.883,76€, representa un 4,3% del importe total contratado.

### Clientes del CTTi

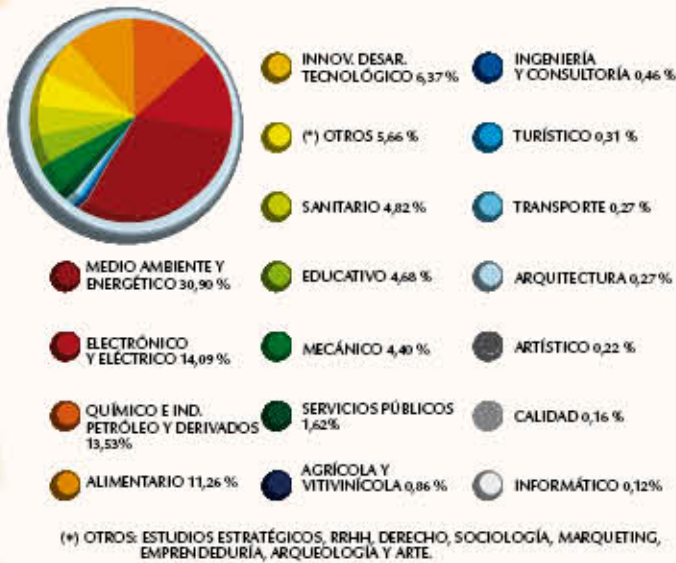
Los usuarios de transferencia de tecnología que han gestionado mediante el CTTi algún tipo de contrato en 2007 han sido 162. El 33,3% corresponde a clientes nuevos y el 66,7% son clientes que ya habían trabajado con el CTTi.

Del total de empresas u otras organizaciones que han gestionado proyectos durante el período 2002 - 2007, el 14,9% han sido clientes durante 4 - 6 años seguidos, el 23,8% 2 y 3 años, y el 61,3% restante, durante 1 año.



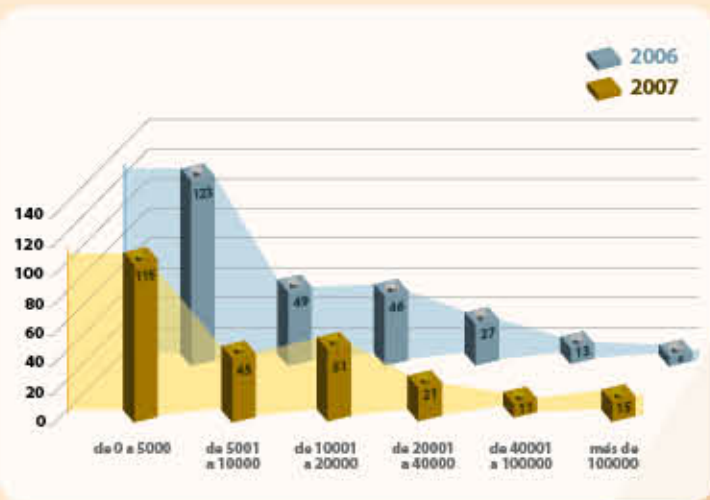
### Contratos por sector productivo

Destacan los sectores de la química y la industria del petróleo y derivados, seguidos del sanitario, del medio ambiente y del energético.



### Clasificación de los contratos por importe económico

La distribución del número de contratos por importe contratado, muestra que el 62% de éstos corresponde a un importe inferior a 10.000 €. Destaca el aumento del número de contratos de importe superior a 100.000 €.



### Clasificación por tipo de centro

Todos los contratos han sido dirigidos o bien participados por investigadores de las facultades o escuelas de la URV.

Destaca la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química, seguida de la Facultad de Química y de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, con el mayor número de proyectos de transferencia de tecnología y conocimiento.

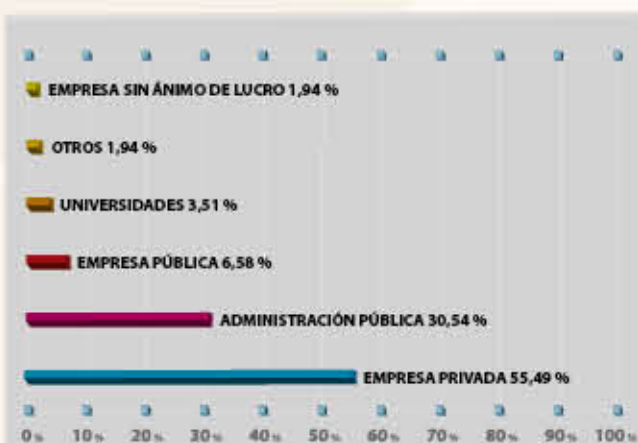
También la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud es la que ha contratado más importe económico, 1.619 m€ (27%), seguida de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, con 1.247 m€ (20%) sobre el total contratado.



### Tipología de entidad contratante

En el gráfico siguiente se muestra la distribución porcentual del importe contratado por tipo de entidad contratante.

Las empresas privadas son las principales demandantes de I+D+i con 159 contratos, que suponen el 55,5% del importe total contratado. El conjunto de administración y empresa pública tiene una representación menor, pero consolidada: 30,5% (57 contratos) y 6,6% (15 contratos) respectivamente.



### Tipología de contratos

La distribución porcentual del importe de contratación respecto al tipo de proyecto se muestra en el gráfico siguiente:



(\*) OTROS: SERVICIOS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS, SERVICIOS VARIOS Y OTROS.

El 41,6% corresponde a contratos de I+D+i (70 contratos). La innovación y desarrollo tecnológico representa un 24% (16 contratos) y la asesoría y consultoría un 16,5% (68 contratos).

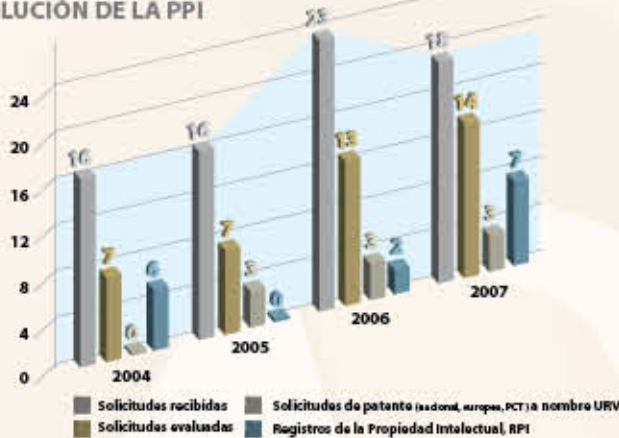
## Promoción y protección de la propiedad industrial e intelectual

La promoción de la propiedad industrial e intelectual se lleva a cabo mediante la figura del Promotor, quien dirige su actividad al personal docente e investigador y alumnos de la URV, para la explotación de activos de la propiedad industrial e intelectual. Los principales objetivos a conseguir consisten en sensibilizar a la comunidad universitaria para fomentar todas las tecnologías susceptibles de ser patentables, identificar nuevas oportunidades de patentabilidad en los grupos de investigación de la URV y llevar a cabo el seguimiento de las actividades de I+D+i.

Destacan los resultados siguientes:

- 18 solicitudes recibidas, de las cuales 14 han sido evaluadas y gestionadas
- 3 han resultado en la creación de 2 empresas spin-off
- 1 solicitud de patente a la OEPM
- 1 solicitud de patente internacional PCT (EPO)
- 7 registros de programas de ordenador (RPI)
- 1 registro de microorganismo vegetal (CECT)

### EVOLUCIÓN DE LA PPI



## Vigilancia tecnológica

La vigilancia tecnológica orienta sus objetivos a la difusión y comercialización de las tecnologías mediante el Innovation Relay Center (IRC). Esta herramienta está dirigida al personal docente e investigador y a los centros de innovación. Fruto del interés de los grupos de investigación de la URV en las demandas tecnológicas y del interés de las empresas hacia la oferta tecnológica de la URV, se han realizado las acciones siguientes:

- 5 ofertas tecnológiques
- 3 nuevos usuarios inscritos
- 9 expresiones de interés tecnológico

También se ha participado activamente en los *brokerage event* siguientes: E-WORLD OF ENERGY & WATER 2007 - 7/2/2007, Essen (Alemania), MECHATRONICA 2007 - 8/3/2007, Kortrijk (Bélgica) y Veldhoven (Holanda), RENEXPO 2007 - 28/9/2007, Augsburg (Alemania).

## Gestión de ayudas y subvenciones

Los objetivos principales son la difusión de convocatorias y el soporte en la tramitación de solicitudes. Asimismo, se han gestionado las ayudas del CIDEM para los centros de innovación.

## Emprendeduría

El principal objetivo de este área es promover el espíritu emprendedor entre los miembros de la comunidad URV (PAS, PDI, alumnos y ex-alumnos) y dar soporte a las iniciativas de creación de empresas, especialmente las que incorporan un alto componente innovador.

Se han realizado las actividades siguientes:

12 iniciativas atendidas. De éstas, 4 han sido evaluadas y gestionadas por el Trampolín, y 2 han recibido financiación de la ayuda Génesis.

Se ha aprobado la participación accionarial de la URV en las iniciativas Smartoxide y Staitec, pendientes de constitución.

La FURV colabora con la Cátedra sobre el fomento de la Emprendeduría y la creación de empresas de la URV.

### EVOLUCIÓN DE LA EMPREDEDURÍA



## Vivero de empresas y cesión de instalaciones

La FURV ofrece a las empresas de nueva creación acceso a su vivero de empresas, que cuenta con las prestaciones siguientes:

- Laboratorios equipados con los requisitos básicos, con posibilidad de diversas aplicaciones, según las necesidades de cada cliente: I+D, investigación pre-competitiva, desarrollo de nuevas tecnologías y procesos, escalado de procesos, equipos e instalaciones de demostración, ensayo de productos, materiales y equipos, control de calidad, análisis, etc.
- Despachos equipados con servicios comunes.
- Asesoramiento técnico, contable, legal y administrativo.

Los edificios de la FURV disponen de salas de reuniones, aulas y sala de actos con equipos tecnológicos y multimedia avanzados.

## OTRAS ACTIVIDADES

### Calidad

El CTTi obtuvo, en octubre de 2007, la certificación UNE-EN-ISO 9001:2000 de gestión de servicios con la entidad alemana certificadora TÜV Rheinland. La certificación acredita que el CTTi ha implantado y aplica un sistema de gestión técnica, comercial y económica de proyectos de investigación en transferencia de tecnología. Actualmente, el CTTi es uno de los pocos centros de transferencia de tecnología a nivel estatal que dispone de este sistema de gestión.

Para llevar a cabo la formación y el proceso de certificación, se ha contado con la colaboración de la empresa Blau Consultors Serveis Professionals, SL. Para la modelización de los procesos y procedimientos y la gestión de las referencias documentales, el CTTi ha implantado la aplicación informática Boonsai, de la empresa SIMPPLE, SL, spin-off de la URV.

El CTTi declara asumir el compromiso de cumplir con los requisitos reglamentarios del cliente y de mejorar continuamente la eficiencia del sistema de gestión de calidad. Como resultado de esta certificación, el CTTi ofrece una imagen consolidada de profesionalidad, tanto de cara al entorno universitario como al tejido económico y social.

### Recursos Humanos

Durante el año 2007, el CTTi ha contado con 17 personas como personal propio. El número de becas concedidas ha sido 99, de éstas, 23 son becas de inserción laboral para recién titulados de la URV. Un 14% de los becarios se ha incorporado posteriormente en la plantilla de la empresa.

### Participación en redes

La FURV es miembro de las redes siguientes:

Red de Trampolines Tecnológicos (XTT) del CIDEM como Trampolín Tecnológico de la URV.

RedOTRI, Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación. La FURV ha colaborado activamente en el Grupo de indicadores de la RedOTRI.

REDFUE, asociación sin ánimo de lucro que tiene como objetivo fundamental dar soporte e impulso a las relaciones Universidad – Empresa.

ProTon Europa, red europea de oficinas de transferencia del conocimiento que da soporte al desarrollo de las mismas y a acciones de comercialización de tecnologías y de impulso a la creación de empresas spin-off.

### Actividades de comunicación y difusión de la FURV (jornadas)

El CTTi organizó y celebró el día 3 de octubre de 2007, la jornada de Protección de la Propiedad Industrial e Intelectual *Lo que todo investigador/a debe saber*, dirigida a profesores, investigadores, estudiantes y otros profesionales.

El CTTi ha publicado un Boletín mensual para informar a la comunidad universitaria sobre sus actividades.

### Mejora de la gestión

Durante 2007 se ha trabajado en rediseñar los contenidos y la estructura de trabajo de la aplicación informática de transferencia de tecnología. Estas modificaciones han permitido mejorar la gestión de la contratación y el acceso a los datos de los contratos.

Para poder conseguir una gestión económica más ágil, también se han incorporado en el aplicativo de gestión económica Fénix distintas automatizaciones de procesos.

## PERSONAL CTTi

NOMBRE Y APELLIDOS	ÁREA DE TRABAJO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
<b>DIRECCIÓN</b>			
LOURDES JANÉ ROS	Directora	ljane@fundacio.urv.cat	977 558 202
<b>SERVICIO DE GESTIÓN ECONÓMICA</b>			
DAVID MARTÍN FRIGOLS	Responsable	david.martin@fundacio.urv.cat	977 558 710
CAROLINA BOFARULL ROMAGUERA	Facturación proveedores	carolina.bofarull@fundacio.urv.cat	977 558 712
JOSUNE FRADE GONZÁLEZ	Facturación proveedores	josune.frade@fundacio.urv.cat	977 559 538
MATILDE GÓMEZ DORADO	Facturación clientes	matilde.gomez@fundacio.urv.cat	977 558 696
FRANCESC LÓPEZ SAPERAS	Controller - Responsable Auditoría-Interna	francesc.lopez@fundacio.urv.cat	977 558 209
<b>TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b>			
BERNARDINO GARCÍA RAMÍREZ	Técnico de enlace / Promotor de Emprendeduría	bernardino.garcia@fundacio.urv.cat	977 558 211
BERTA OECHSLE PÉREZ-DOLZ	Técnico de enlace / Ayudas y Subvenciones	berta.oechsle@fundacio.urv.cat	977 558 206
YOLANDA PUERTA ANGULO	Técnico de enlace / Promotora de la Propiedad Industrial e Intelectual	yolanda.puerta@fundacio.urv.cat	977 558 212
ELENA SUNÉ LLOP	Técnico de enlace / Promotora de la Vigilancia Tecnológica	elena.sunye@fundacio.urv.cat	977 558 214
M. JOSÉ GUILERA MORILLA	Técnico de enlace / Gestión de la Calidad	mj.guilera@fundacio.urv.cat	977 558 644
DIANA CAMPO JULIÀ	Soporte, seguimiento y evaluación de transferencia de tecnología	diana.campo@fundacio.urv.cat	977 558 453
<b>ATENCIÓN AL PÚBLICO</b>			
FERNANDO DE NOGUERA ARNAL	Administración y Promoción de las instalaciones	fernando.noguera@fundacio.urv.cat	977 558 733
M. JOSÉ PARÍS COLUBI	Gestión de compras y activos	mjose.paris@fundacio.urv.cat	977 558 039
<b>RECURSOS HUMANOS</b>			
ANA MÉNDEZ SOLER	Responsable	ana.mendez@fundacio.urv.cat	977 558 750
CAROLINA BAIGES GABALDÀ	Soporte	carolina.baiges@fundacio.urv.cat	977 558 713
<b>INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA</b>			
FRANCESC GRAU NIETO	Soporte informático	francesc.grau@fundacio.urv.cat	977 558 209

## CLIENTES DEL CTTI

AD Telecom, SL • Adveter, SL • Adqui, SA • Aigües de Reus, Empresa Municipal SA • Aigües Ter Llobregat (ATLL) • Ajuntament de Calafell • Ajuntament de Cambrils • Ajuntament de La Pobla de Mafumet • Ajuntament de Móra la Nova • Ajuntament de Reus • Ajuntament de Sabadell • Ajuntament de Tarragona • Ajuntament de Tivissa • Ajuntament de Vila-Seca • Antonio Jiménez Esteller • Aplicaciones de la Catàlisis, SL (APLICAT) • Asfaltos Españoles, SA (ASESA) • Asociación para la prevención de accidentes • Asociación Vizcaína de Empresas Químicas (AVEQ) • Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració (ACTECIR) • Associació Catalana del Biodiesel • Associació Empresarial Química de Tarragona (AEQT) • Associació Plataforma "Salvem lo Canalet" • Autoritat Portuària de Tarragona • BASF Española, SA • Bayer Polímeros, SL • BaySystems Iberia, SL • BIG DRUM Ibérica, SA • Borges, SA • Caixa del Penedès - Obra social • Cal Celdoni, SL • Cambra de Comerç i Indústria de Reus • Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Tarragona • Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Tortosa • Cambra de Comerç i Indústria de Valls • Càritas Diocesana de Tarragona • Carlos Castilla Ingenieros, SA • Catalana de Tractament d'Olis Residuals, SA (CATOR) • Celanese Chemical Ibérica, SL • Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals • Centre MQ Reus, SA • Ceratonia Reciclatges, SL • Clariant Ibérica, SA • Clavegueram de Barcelona, SA • Clifford Chance, SL • Clos Mogador, SCCL • Col·legi de Periodistes de Catalunya - Demarcació de Tarragona • Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i Ciències de Catalunya • Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas (CIATESA) • Consell Comarcal de l'Alt Camp • Consell General de Cambres Oficials de Comerç, Indústria i Navegació de Catalunya • Consell Regulador de la DO Qualificada Priorat • Consorci d'Aigües de Tarragona • Consorci del Transport Públic del Camp de Tarragona • Coperfil Group, SA • Cyclus ID, SL • Depto. de Educación, Universidades e Investigación. Gobierno Vasco • Diputació de Tarragona • Doors Movement Technology, SL • Empresa Nacional de Residuos Radioactivos ENRESA • Ercros Industrial, SA • Euroenergo España, S.L. • Federación de Empresas Químicas y Plásticos de Aragón (FEQPA) • Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE) • Fundació Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona • Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació • Fundació Centre del Vidre de Barcelona • Fundació d'Estudis Turístics Costa Daurada • Fundació EROSKI • Fundació Hospital Comarcal de Vilafranca del Penedès • Fundació Hospital St. Pau i Sta. Tecla • Fundació Rego • Generalitat de Catalunya: Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). Dir Gral del Patrimoni Cultural. Museu d'Història de Catalunya (MHC) / Departament d'Economia i Finances / Departament de Governació i Administracions Públiques / Departament d'Innovació, Universitat i Empresa. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) / Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació. Divisió de Policia Científica. Oficina de promoció de la pau i dels drets humans / Departament de Medi Ambient i Habitatge. Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Agència Catalana de Residus / Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Institut Català del Sòl (INCASOL) / Departament de Salut. Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA). Institut Català de la Salut (ICS). Hospital Universitari Joan XXIII • Gestió de Residus Especials de Catalunya, S.A. • Gestió d'Infraestructures (GISA) • Gestió i Prestació de Serveis de Salut (GIPSS) • Gestió Pius Hospital de Valls • Görg Partnerschaft von Rechtsanwälten • Grup Sagessa • Grupo DAMM • Hospital de Tortosa Verge de la Cinta • Idiada Automotive Technology, S.A. • IF Peptides, s.r.l. • Il·lustre Col·legi d'Advocats de Barcelona • Industrial Farmacéutica Cantabria, SA • Industrias Químicas Asociadas • Ingeniería Energética y de Contaminación, SA (INERCO) • Institut d'Investigació en atenció primària Jordi Gol i Gurina • Institut Guttmann • Institut Municipal de Museus de Reus • Institut Pere Mata • Instituto de Tecnología Química • Instituto Tecnológico de la construcción (AIDICO) • Invall, S.A. • Josep M<sup>a</sup> Gastó Heras • Juvé y Camps, SA • LAAS-CNRS • Laboratoris Vidal, SL • Lagupres, SA • Lallemand, SA • Lear Corporation Holding Spain, SL • Lluís M. Serra Solé • Mancomunitat Taula del Sènia • Mas Perinet • MDB Laboratoris Anàlisis Clíniques, SA • Mediterrània d'Enginyeria, SA • Mercados de Abastecimientos de Barcelona • Merquinsa Mercados Químicos, SL • Messer Carburos, S.A. • Muns Agroindustrial, SL • Mútua ReddisMATT • Mútua Universal - Mugenat • Novartis Consumer Health, SA • Novo Nordisk Delivery Technologies, Inc • Ogilvyone Worldwide • Organisme Autònom per la Societat de la Informació (OASI) • Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE) • Parc de Seguretat del Polígon Sud • Pracma General d'Edicions, S.L. • Profusal, SC • Provital, SA • Ramem, SA • Repsol Petróleo, SA • Repsol Química, SA • Repsol YPF • Residència d'Avis Las Magnolias • S.E. de Carburos Metálicos, SA • Saint Gobain Montblanc, SA • SANEA S.L.U. • Schegge Inversiones, SL • Serveis d'Incineració de Residus Urbans, SA, (SIRUSA) • Serveis i Subministraments Tecnològics, SL (RADITEL) • Shirota Functional Foods (SFF) • Tecnoparc Reus, SA • Technip Iberia SA • Tratamientos y Recuperaciones Industriales, S.A. (TRISA) • Trefinos, SL • UBE Corporation Europe, SA • ULMA Agrícola, S. Coop. • Uniland Cementera, SA • Universidad de Valladolid (UVA) • Universidad de Zaragoza (UNIZAR) • Universitat Oberta de Catalunya (UOC) • Vilella Rahn, SAU • Wolss Sunrain Solar Energy, SL