



CTTi

Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació

RESUM D'ACTIVITATS 2007

Membre de:



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

CENTRE DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA I INNOVACIÓ CTTi

La Fundació URV (en endavant FURV) és l'entitat creada l'any 2000 per la Universitat Rovira i Virgili (URV) per promoure les relacions amb la societat, així com identificar les necessitats de l'entorn socioeconòmic i universitari mitjançant la gestió de projectes, la transferència de coneixements i la innovació (R+D+i). L'any 2002 s'integrà el Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació (CTTi, en endavant) com a única estructura de la FURV que gestiona la transferència de tecnologia a nivell tècnic, comercial i econòmic, orientada als seus clients.

La nostra missió és satisfer des de l'àmbit universitari, les necessitats de gestió del coneixement de l'entorn socioeconòmic, mitjançant accions de transferència de tecnologia i de formació permanent.

La visió del CTTi és ser un centre referent en el sud d'Europa.

Compta amb un nou director general, el Dr. Josep Anton Ferré i Vidal, des del juny de 2007.

L'any 2007 el CTTi ha potenciat i consolidat, amb un nivell satis-

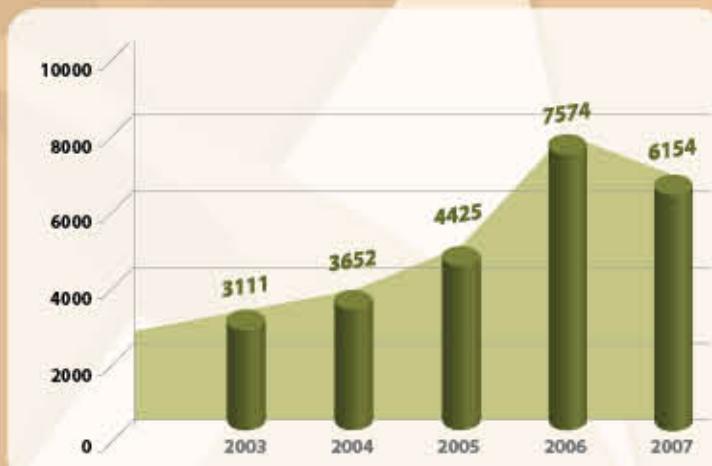
factori, les àrees d'Emprenedoria, Protecció de la Propietat Industrial i Intel·lectual i de Vigilància Tecnològica. Per tercer any consecutiu, el CTTi pertany a la Xarxa de Trampolins Tecnològics de Catalunya com a Trampoli Tecnològic de la URV mitjançant conveni amb el Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM). Pot trobar-se més informació en la pàgina web del CTTi <http://www.fundacio.urv.cat>

La FURV col·labora amb els Parcs Científics i Tecnològics (PCT), en què participa la URV: PCT de Tarragona (Tarragona), PCT de Turisme i Oci (Vila-seca), PCT de la Indústria Enològica (Falset) i PCT del Camp (Reus), per ampliar l'activitat de transferència de tecnologia i coneixement, així com crear noves oportunitats de negoci. S'ha consolidat l'àrea de gestió i desenvolupament dels PCT, estructura comú per a tots els PCT, que compta amb el suport del Servei de Gestió Econòmica (SGE) de la FURV, qui du a terme la gestió econòmica. Per més informació es pot consultar la plana web <http://www.fundacio.urv.cat/pars>

CONTRACTES DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

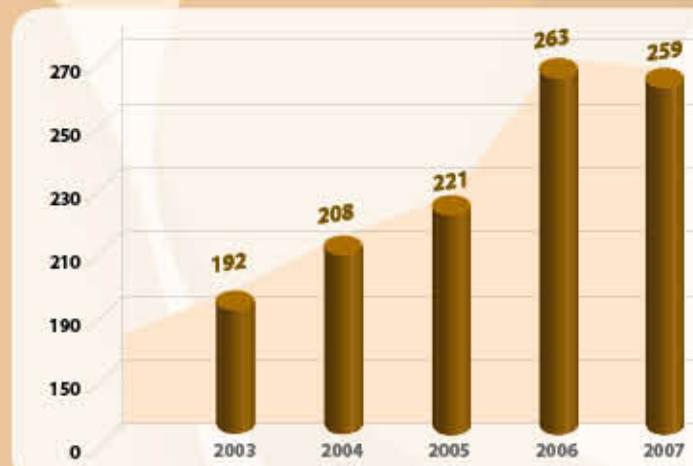
El CTTi ha gestionat un total de 258 contractes de transferència (TT) amb un volum econòmic de 5.984.492 €. Entre aquests es troba l'activitat de transferència de tecnologia dels 5 centres d'innovació adscrits a la URV (AMIC, CITeE, TECAT, DINAMIC i CiTQ) amb 21 contractes i un volum econòmic de 858.328€.

Evolució de l'import de contractació de TT (en milers)



La realització d'aquests contractes ha comportat la participació de 95 professors i investigadors de la URV com a directors o col·laboradors, així com 88 tècnics contractats per desenvolupar tasques d'execució directes. L'import de contractació global del CTTi durant l'any 2007 ha estat de 6154 m€ i 259 contractes, incloent l'ajut propi CTTi.

Evolució del nombre de contractes



Contractes de transferència finançats amb ajuts públics i subvencions / donacions

L'any 2007, 7 projectes contractats per empreses privades han obtingut finançament públic. D'aquests projectes, 3 han obtingut finançament de la convocatòria CENIT, 1 de la convocatòria PROFIT i 1 d'un ajut INTERREG. Això representa un 2,7% del total de 258 contractes gestionats. L'import és de 1.098.177 €, un 18,35% del total contractat.

També s'han rebut un total de 20 subvencions i/o donacions vehiculades a contractes de transferència de tecnologia per part d'empreses privades i/o de l'administració pública. Això representa un 7,7% del total dels 258 contractes gestionats. Pel que fa a l'import, 257.883,76€, representa un 4,3% de l'import total contractat.

Clients del CTTi

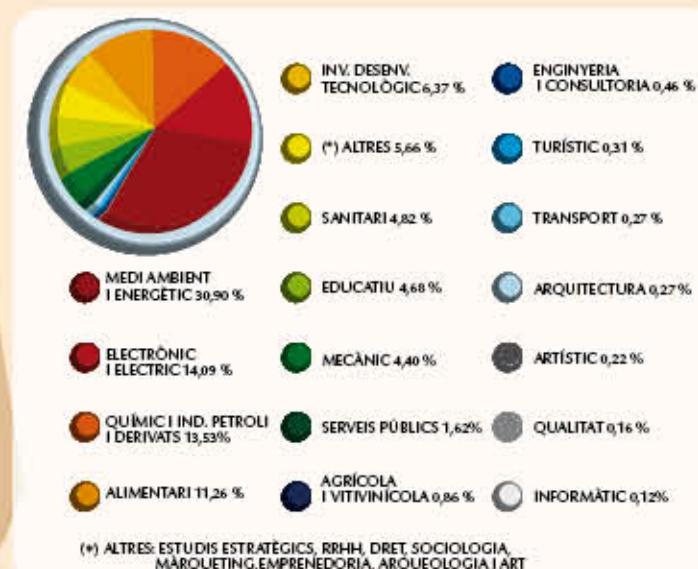
Els usuaris de transferència de tecnologia que han gestionat a través del CTTi algun tipus de contracte l'any 2007 han estat 162. D'aquest nombre, el 33,3% han estat clients nous i el 66,7% són clients que ja havien treballat amb el CTTi.

Del total d'empreses o d'altres organitzacions que han gestionat projectes durant el període 2002 – 2007, el 14,9% han estat clients durant 4 – 6 anys seguits, el 23,8% 2 i 3 anys i el restant 61,3% durant 1 any.



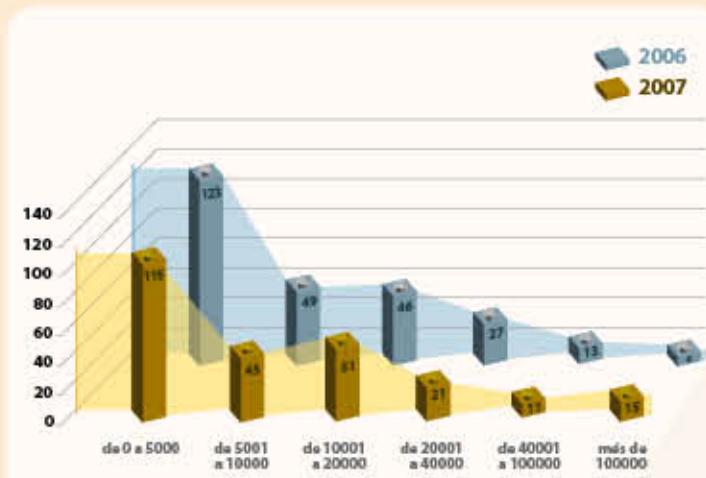
Contractes per sector productiu

Destaquen els sectors de la química i la indústria del petroli i derivats, seguits del sanitari, el de medi ambient i l'energètic.



Classificació dels contractes per import econòmic

La distribució del nombre de contractes per import de contractació, durant l'any 2007, mostra que el 62% d'aquests correspon a un import inferior a 10.000 €. Destaca l'augment del nombre de contractes d'un import superior als 100.000 €.

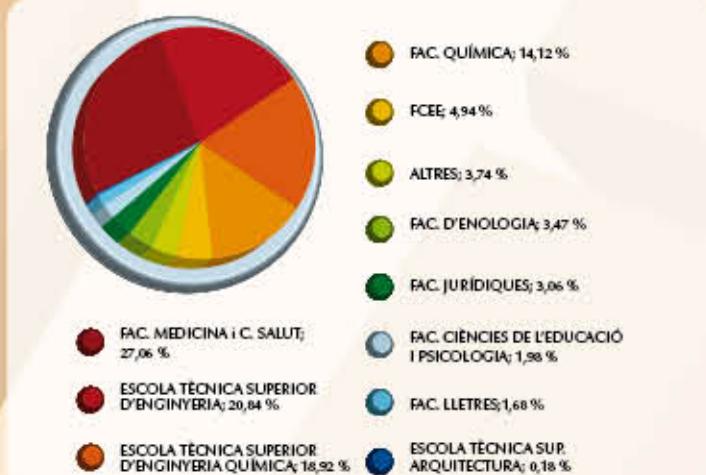


Classificació per tipus de centre

Tots els contractes han estat dirigits o bé participats per investigadors de les facultats o escoles de la URV.

Es destaca l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química, seguida de la Facultat de Química i de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, amb el major percentatge de projectes de transferència de tecnologia i coneixement.

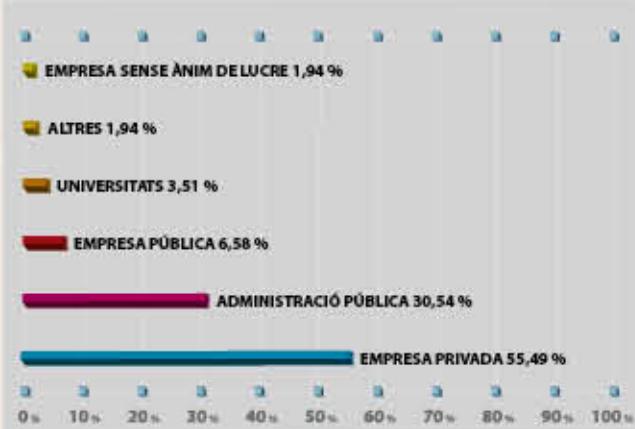
És la mateixa Facultat de Medicina i Ciències de la Salut que ha contractat més import econòmic, 1.619 m€ (27%), seguit de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria amb 1.247 m€ (20,8%) sobre el total contractat.



Tipologia d'entitat contractant

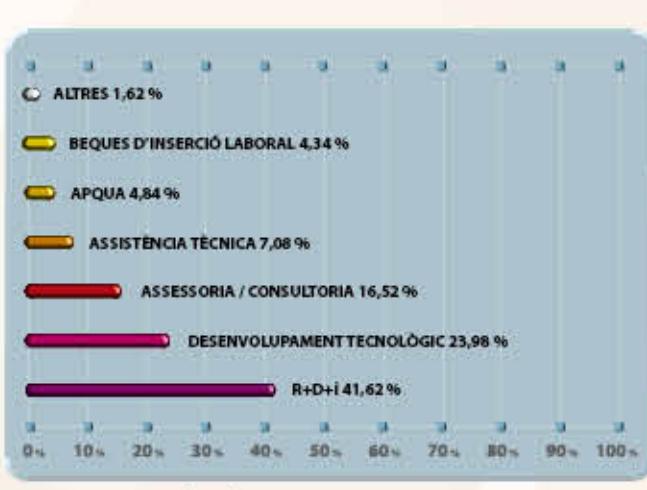
En el gràfic següent es mostra la distribució percentual de l'import contractat per tipus d'entitat contractant.

Les empreses privades son les principals demandants de R+D+i amb 159 contractes, que suposen el 55,5% de l'import total contractat. El conjunt de l'administració i empresa pública té una representació menor, però consolidada: 30,5% (57 contractes) i 6,6% (15 contractes) respectivament.



Tipologia de contractes

La distribució percentual de l'import de contractació respecte el tipus de projecte es mostra en el gràfic següent:



El 41,62% correspon a contractes de R+D+i (70 contractes). Pel que fa a la innovació i desenvolupament tecnològic, representa un 24% (16 contractes) i l'assessoria i consultoria un 16,5% (68 contractes).

TRAMPOLI TECNOLOGIC DE LA URV

Promoció i protecció de la propietat industrial i intel·lectual

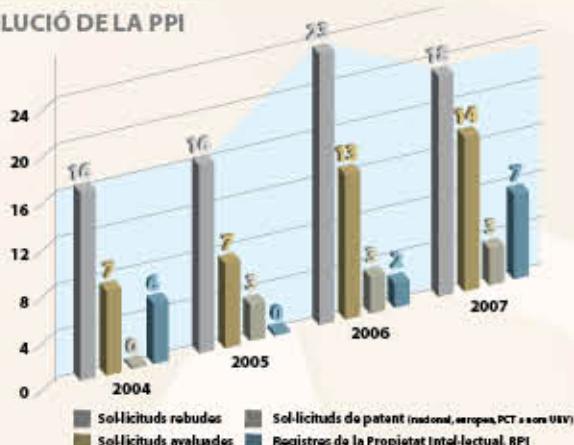
La promoció de la propietat industrial i intel·lectual es duu a terme mitjançant la figura del Promotor, qui orienta la seva activitat vers l'explotació d'actius de Propietat Intel·lectual i Industrial, adreçada al personal docent i investigador, i als alumnes.

Els objectius principals són sensibilitzar la comunitat universitària, identificar oportunitats de patentabilitat en els grups de la URV i fer el seguiment de les activitats d'R+D+i.

Cal destacar els resultats següents:

- 18 sol·licituds rebudes, de les quals 14 han estat avaluades i gestionades
- 3 han resultat en la creació de 2 empreses spin-off
- 1 sol·licitud de patent a l'OEPM
- 1 sol·licitud de patent internacional PCT(EPO)
- 7 registres de programes d'ordinador (RPI)
- 1 registre de microorganisme vegetal (CECT)

EVOLUCIÓ DE LA PPI



Vigilància tecnològica

La vigilància tecnològica orienta els seus objectius a la difusió i comercialització de les tecnologies, mitjançant l'Innovation Relay Center (IRC). Aquesta eina va adreçada al personal docent i investigador i als centres d'innovació. Fruit de l'interès dels grups de recerca de la URV en les demandes tecnològiques i de l'interès de les empreses cap a l'oferta tecnològica de la URV, s'han realitzat les accions següents:

- 5 ofertes tecnològiques
- 3 nous usuaris inscrits
- 9 expressions d'interès tecnològic

També s'ha participat activament en els *brokerage event* següents: E-WORLD OF ENERGY & WATER 2007 – 7/2/07 a Essen (Alemanya). MECHATRONICA 2007 – 8/3/07 a Kortrijk (Bèlgica) i Veldhoven (Holanda). RENEXPO 2007 – 28/9/07 a Augsburg (Alemanya).

Gestió d'ajuts i subvencions

Els objectius principals són la difusió de convocatòries i el recolzament a la tramitació de sol·licituds. Així mateix, s'han gestionat els ajuts del CIDEM per recolzar els centres d'innovació.

Emprenedoria

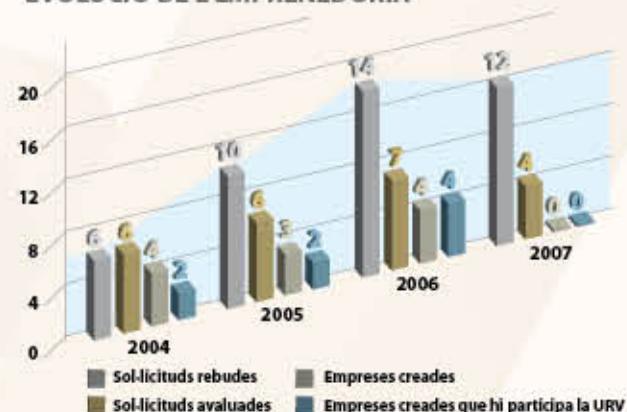
El principal objectiu d'aquesta àrea és promoure l'esperit emprenedor entre els membres de la comunitat URV (PAS, PDI, alumnes i ex alumnes), i donar suport a les iniciatives de creació d'empreses, especialment les que incorporen un alt component innovador.

Les activitats han estat les següents:

12 iniciatives ateses. D'aquestes, 4 avaluades pel Trampolí i gestionades, 2 han rebut finançament ajut Gènesi.

S'ha aprovat la participació accionarial de la URV a les iniciatives Smartoxide i Staitec, les quals estan pendents de constitució. La FURV col·labora amb la Càtedra sobre el foment de l'Emprenedoria i la creació d'empreses de la URV.

EVOLUCIÓ DE L'EMPRENEDORIA



Viver d'empreses i cessió d'instal·lacions

La FURV ofereix a les empreses de nova creació l'accés al seu viver d'empreses, oferint les prestacions següents:

- Laboratoris equipats amb els requisits bàsics, amb possibilitat de diverses aplicacions, segons les necessitats de cada client: I+D, investigació pre-competitiva, desenvolupament de noves tecnologies i processos, escalat de processos, equips i instal·lacions de demostració, assaig de productes, materials i equips, control de qualitat, ànalisis, etc.
- Despatxos equipats, amb serveis comuns.
- Assessorament tècnic, comptable, legal i administratiu.

Els edificis de la FURV disposen de sales de reunions, aules i sala d'actes amb equips tecnològics i multimèdia avançats.

ALTRES ACTIVITATS

Qualitat

El CTTi ha obtingut, l'octubre de 2007, la certificació de la normativa UNE-EN-ISO 9001:2000 de gestió de serveis amb l'entitat alemanya certificadora TÜV Rheinland. La certificació acredita que el CTTi ha implantat i aplica un sistema de gestió tècnica, comercial i econòmica de projectes de recerca en transferència de tecnologia. Actualment, el CTTi és un dels pocs centres de transferència de tecnologia a nivell estatal que gaudeix d'aquest sistema de gestió.

Per dur a terme la formació i el procés de certificació s'ha comptat amb la col·laboració de l'empresa Blau Consultors Serveis Professionals, SL. Per la modelització dels processos i procediments i la gestió de les referències documentals, el CTTi ha implantat l'aplicació informàtica Boonsai, de l'empresa SIMPPLE, SL, spin-off de la URV.

El CTTi declara assumir el compromís de complir els requisits reglamentaris del client i de millorar continuament l'eficiència del sistema de gestió de qualitat i de la llei de protecció de dades de caràcter personal. Com a resultat d'aquesta certificació, el CTTi ofereix una imatge consolidada de professionalitat, tant a l'entorn universitari com al teixit econòmic i social.

Recursos Humans

Durant 2007, el CTTi ha comptat amb 17 persones com a personal propi. El nombre de beques concedides ha estat de 99, d'aquestes, 23 són beques d'inserció Laboral per a recent titulats de la URV. Un 14% dels becaris s'han incorporat posteriorment en la plantilla de l'empresa.

Participació en xarxes

La FURV forma part de les xarxes següents:

Xarxa de Trampolins Tecnològics (XTT) del CIDEM, com a Trampolí Tecnològic de la URV.

RedOTRI, Xarxa d'Oficines de Transferència de Resultats d'Investigació. La FURV ha col·laborat activament en el Grup d'Indicadors.

REDFUE, Xarxa de Fundacions Universitat - Empresa.

ProTon Europe, Xarxa Europea d'Oficines de Transferència de Coneixement que dóna suport al desenvolupament de les mateixes i a accions de comercialització de tecnologies i d'impuls a la creació de spin-offs.

Activitats de comunicació i difusió de la FURV (jornades)

El CTTi organitzà i celebrà el dia 3 d'octubre de 2007, la jornada de Protecció de la Propietat Industrial i Intel·lectual *Allò que tot investigador/a ha de saber*, adreçada a professors, investigadors, estudiants i altres professionals.

El CTTi ha publicat un Butlletí mensual per informar la comunitat universitària de les seves activitats.

Millora de gestió

Durant 2007 s'ha estat treballant en el redisseny de continguts i d'estructura de treball de l'aplicació informàtica de transferència de tecnologia. Aquestes modificacions han permès millorar la gestió de la contractació i l'accés a les dades dels mateixos contractes.

Per tal d'aconseguir una gestió econòmica més àgil, també s'han incorporat a l'aplicatiu de gestió econòmica Fènix diverses automatitzacions de processos.

PERSONAL CTTi

NOM I COGNOMS	ÀREA DE TREBALL	ADREÇA ELECTRÒNICA	TELÈFON
DIRECCIÓ			
LOURDES JANÉ ROS	Directora	ljane@fundacio.urv.cat	977 558 202
SERVEI DE GESTIÓ ECONÒMICA			
DAVID MARTÍN FRIGOLS	Responsable	david.martin@fundacio.urv.cat	977 558 710
CAROLINA BOFARULL ROMAGUERA	Facturació proveïdors	carolina.bofarull@fundacio.urv.cat	977 558 712
JOSUNE FRADE GONZÁLEZ	Facturació proveïdors	josune.frade@fundacio.urv.cat	977 559 538
MATILDE GÓMEZ DORADO	Facturació clients	matilde.gomez@fundacio.urv.cat	977 558 696
FRANCESC LÓPEZ SAPERAS	Controller - Responsable Auditoria Interna	francesc.lopez@fundacio.urv.cat	977 558 209
TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA			
BERNARDINO GARCÍA RAMÍREZ	Tècnic d'enllaç / Promotor d'Emprenedoria	bernardino.garcia@fundacio.urv.cat	977 558 211
BERTA OEHSLÉ PÉREZ-DOLZ	Tècnic d'enllaç / Ajuts i Subvencions	berta.oehsle@fundacio.urv.cat	977 558 206
YOLANDA PUERTA ANGULO	Tècnic d'enllaç / Promotora de la propietat intel·lectual i industrial	yolanda.puerta@fundacio.urv.cat	977 558 212
ELENA SUÑÉ LLOP	Tècnic d'enllaç / Promotora de la vigilància tecnològica	elena.sumye@fundacio.urv.cat	977 558 214
M. JOSÉ GUILERÀ MORILLA	Tècnic d'enllaç / Gestió de la Qualitat	m.j.guilera@fundacio.urv.cat	977 558 644
DIANA CAMPO JULIÀ	Supòrt, seguiment i evaluació de transferència de tecnologia	diana.campo@fundacio.urv.cat	977 558 453
ATENCIÓ AL PÚBLIC			
FERNANDO DE NOGUERA ARNAL	Administració i Promoció de les instal·lacions	fernando.noguera@fundacio.urv.cat	977 558 733
M. JOSÉ PARÍS COLUBI	Gestió de compras i actius	m.jose.paris@fundacio.urv.cat	977 558 039
RECURSOS HUMANS			
ANA MÉNDEZ SOLER	Responsable	ana.mendez@fundacio.urv.cat	977 558 750
CAROLINA BAIGES GABALDÀ	Supòrt	carolina.baiges@fundacio.urv.cat	977 558 713
INFORMÀTICA I MULTIMÈDIA			
FRANCESC GRAU NIETO	Supòrt informàtic	francesc.grau@fundacio.urv.cat	977 558 209

CLIENTS DEL CTTi

AD Telecom, SL • Adiveter, 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 Catalisis, SL (APLICAT) • Asfaltos Españoles, SA (ASESA) • Asociación para la prevención de accidentes • Asociación Vizcaína de Empresas Químicas (AVEQ) • Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatitzacio 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 • Cáritas Diocesana de Tarragona • Carlos Castilla Ingenieros, SA • Catalana de Tractament d'Olis Residuials, SA (CATOR) • Celanese Chemical Ibérica, SL • Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals • Centre MQ Reus, SA • Cerantonio 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 Llicenciatxs en Filosofia i Lletres i Ciències de Catalunya • Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas (CIATESA) • Consell Comarcal de l'Alt Camp • Consell General de Cambres Oficiales 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 Pùbliques / 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 Pùbliques. 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 Mº 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 Clíниques, 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 • Pragma 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