

La informació continguda en el text d'aquesta publicació correspon a la data de la seva edició.

Guia de Programes de R+D+T

RECERCA + DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC

i accions de suport aplicables al sector de la construcció



INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA

Guia de Programes de R+D+I

RECERCA + DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC

i accions de suport aplicables al sector de la construcció

Aquest treball ha estat elaborat a l'ITEC per:

Josep Maria Esquius i Ausió
i
Pepa LLuch i Oms

La informació continguda en el text d'aquesta publicació correspon a la data de la seva edició, i és possible que en l'actualitat algunes dades (per exemple preus, normativa, lleis, etc.) s'hagin de modificar. Cal doncs tenir-ho en compte a l'hora de fer-ne ús.

Reservats tots els drets. Per a la reproducció total o parcial d'aquesta obra, en qualsevol modalitat, serà necessària l'autorització prèvia del titular del ©

© Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITEC

1a. edició: desembre 1996

Imprès a: Cometa

ISBN: 84-7853-310-9

Dipòsit legal: Z-3829-96

Índex

0. Presentació	5
1. Descripció dels principals programes de R+DT de la Unió Europea	7
1.1 Mesures d'estímul tecnològic per a les PIME	7
1.2 BRITE. Tecnologies industrials i dels materials	10
1.3 Normes, mesures i assaigs	13
1.4 ESPRIT. Tecnologies de la informació i de les comunicacions	15
1.4.1 Accions ESSI	17
1.5 THERMIE. Energies alternatives i estalvi energètic	19
1.6 Medi ambient i clima	21
2. Accions de suport complementàries	23
2.1 LIFE	23
2.2 Iniciativa comunitària PIME	26
3. Programes i ajuts de l'administració central	28
3.1 Ministerio de Educación y Ciencia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	28
3.2 Ministerio de Industria y Energía.	30
3.2.1 Plan Nacional de Calidad Industrial (1994-1997)	30
3.2.2 Programa Industrial y Tecnológico Medioambiental-PITMA II (1995-1999)	31
3.2.3 Ajuts del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI	33
3.2.3.1 Crèdits CDTI	33
3.2.3.2 Ajuts per a la preparació de propostes a programes europeus	35
4. Programes i ajuts de la Generalitat de Catalunya	37
4.1 Departament d'Indústria, Comerç i Turisme	37
4.1.1 Ajuts per a la recerca industrial bàsica, la recerca aplicada i el desenvolupament tecnològic	37
4.1.2 Ajuts per a la incorporació contractual de titulats superiors universitaris a departaments de R+D d'empreses situades a Catalunya	38

Índex

0. Presentació	5
1. Descripció dels principals programes de R+DT de la Unió Europea	7
1.1 Mesures d'estímul tecnològic per a les PIME	7
1.2 BRITE. Tecnologies industrials i dels materials	10
1.3 Normes, mesures i assaigs	13
1.4 ESPRIT. Tecnologies de la informació i de les comunicacions	15
1.4.1 Accions ESSI	17
1.5 THERMIE. Energies alternatives i estalvi energètic	19
1.6 Medi ambient i clima	21
2. Accions de suport complementàries	23
2.1 LIFE	23
2.2 Iniciativa comunitària PIME	26
3. Programes i ajuts de l'administració central	28
3.1 Ministerio de Educación y Ciencia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	28
3.2 Ministerio de Industria y Energía.	30
3.2.1 Plan Nacional de Calidad Industrial (1994-1997)	30
3.2.2 Programa Industrial y Tecnológico Medioambiental-PITMA II (1995-1999)	31
3.2.3 Ajuts del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI	33
3.2.3.1 Crèdits CDTI	33
3.2.3.2 Ajuts per a la preparació de propostes a programes europeus	35
4. Programes i ajuts de la Generalitat de Catalunya	37
4.1 Departament d'Indústria, Comerç i Turisme	37
4.1.1 Ajuts per a la recerca industrial bàsica, la recerca aplicada i el desenvolupament tecnològic	37
4.1.2 Ajuts per a la incorporació contractual de titulats superiors universitaris a departaments de R+D d'empreses situades a Catalunya	38

0. Presentació

Fa dos anys, l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya-**ITEC** va aplegar en una publicació els programes de R+DT de la Unió Europea aplicables al sector de la construcció a fi i efecte d'oferir aquesta informació al sector.

Dos anys és un termini força curt per a segons quines coses però en canvi, per a la informació relacionada amb l'entorn dels programes i ajuts, provinents de l'Administració comunitària, representa un temps suficient per a proposar d'actualitzar-ne el contingut.

Amb aquesta intenció, l'**ITEC** reprèn la línia editorial iniciada l'any 1994 amb el text "*Programes de R+DT de la Unió Europea aplicables al sector de la construcció*" i ho fa amb la presentació d'aquest senzill document que li dona continuïtat.

Cal advertir ràpidament de la complementarietat d'aquell text –amb uns continguts teòrics de caire general i un esperit didàctic que, necessàriament, cal conservar– i la d'aquesta guia, que només informa de les novetats més destacables i fa un recordatori de les principals característiques dels programes o accions de suport que es tracten més endavant.

Des d'aquesta òptica i tenint present que s'han simplificat notablement els impresos de sol·licitud per a la presentació de propostes, cal fer especial èmfasi a l'extensió de les accions **CRAFT**, –fins ara només previstes a **BRITE**– als principals programes de R+DT de la Unió Europea. Es per això que aquestes accions que ara s'anomenen **Programa d'Estímul Tecnològic per a les PIME** tenen un tractament especial en el contingut d'aquest opuscle.

També cal posar l'accent en la novetat que representa –només pel que fa als programes **BRITE**, **ESPRIT** i **Normes, mesures i assaigs**– poder presentar la

informació administrativa que acompanya tota proposta, és a dir el nombre i la definició dels socis; aportació de cadascun d'ells; distribució de funcions; aportació financera per països, *a la fase de Pre-Screening*. Aquest fet permet d'advertir d'hipotètics errors al promotor de la proposta, i tenir capacitat de poder corregir-los en temps i forma.

Tanmateix, i a efectes d'evitar la confusió del lector, cal apuntar que el programa **VALUE** ara s'anomena **INNOVATION**; que el contingut del programa **SPRINT** s'inclou íntegrament en l'**ACCIÓ COMUNITÀRIA PIME**; que les línies d'actuació del programa **COMETT** s'inclouen en el programa **LEONARDO**; que les del programa **DELTA** s'inclouen en el programa de tecnologies de la informació, i que l'antic programa **IMPACT** ara s'anomena **INFO 2000**.

Tot i aquests canvis de nomenclatura, els continguts d'aquests programes no han variat substancialment. En aquest sentit i en funció de l'abast i objectiu d'aquest text, només farem referència expressa a l'**ACCIÓ COMUNITÀRIA PIME**. Per a la resta ens remetem als capítols corresponents del llibre "*Programes de R+DT...*" citat amb anterioritat.

Com a novetat incorporem uns apartats que sintetitzen els programes i els ajuts més significatius a l'entorn de la R+DT vigents en el moment de tancar l'edició d'aquest text, corresponents a l'**Administració central** i a l'**Administració de la Generalitat de Catalunya**.

En tot cas, i com a l'edició de l'any 1994, l'**ITEC** donaria per ben emprats tots els esforços si aquest recull esperona la participació de les empreses del sector de la construcció en els diferents programes tot facilitant-los aquesta tasca.

1. Descripció dels principals programes de R+DT de la Unió Europea

1.1 Mesures d'estímul tecnològic per a les PIME

Objectius:

Facilitar a les PIME¹ l'accés als programes de recerca i d'innovació tecnològica, que s'esmenten a continuació mitjançant l'atorgament d'un ajut que permeti sufragar les despeses associades a la preparació de la proposta del programa que correspongui.

Aquestes despeses associades, bàsicament, són: despeses de personal, obtenció d'informació, cerca de socis, despeses de viatges, assessoria externa i traduccions.

Els programes de R+DT que comprenen mesures d'estímul tecnològic són: **BRITE, Normalització, mesures i assaigs, Medi Ambient i Clima i ESPRIT.**

Línies de recerca:

A efectes d'aquesta publicació les línies de recerca més importants són, entre d'altres, les següents:

- Cicle de vida dels productes.
- Nous materials per a la construcció.
- Noves tecnologies de materials per a millorar l'aïllament tèrmic i l'acústic.
- Control de la qualitat i anàlisi de la construcció.

1. Recordeu que la definició de PIME per a la UE és tota aquella entitat que té menys de 500 treballadors, un volum de negocis inferior a 38 MECU i que no tingui més d'un terç del seu capital en mans d'una empresa més gran que una PIME.

- Investigar la degradació dels materials.
- Mètodes innovadors de producció.
- Millorament dels processos constructius i d'execució d'obra.
- Implantació de la qualitat total a la construcció.
- Nous mètodes constructius.
- Millora de processos i de productes.
- Reciclatge i reutilització de residus.
- Reutilització dels materials.
- Software aplicat a la construcció.
- Sistemes multimèdia d'informació.
- Mesures i proves.

Procediment:

A partir de la presentació d'un esbós del futur projecte (fase exploratòria) la Comissió podrà assignar l'ajut o prima que permeti a la PIME preparar el projecte complet i definitiu.

Sol·licitants:

El consorci ha de ser transnacional, és a dir com a mínim de 2 PIME de dos Estats membres. Aquestes PIME no poden haver-se beneficiat anteriorment d'una prima d'ajuda a l'elaboració d'una proposta en el context del III o IV Programa Marc.

Excepcionalment, el sol·licitant pot ser una sola PIME sempre que disposi dels mitjans d'investigació adequats, presenti una proposta molt innovadora, que tingui una plantilla de fins a 50 treballadors, que tingui una existència d'almenys un any i que es proposi desenvolupar un paper protagonista en un projecte d'investigació no cooperatiu. En aquests casos l'aportació comunitària es limita a 22.500 ECU.

Quantitat finançable:

Limitada al 75% del cost total amb una quantia màxima de 45.000 ECU.

Durada:

La durada màxima de la fase exploratòria és de 12 mesos.

En finalitzar la fase exploratòria,² les PIME poden presentar el projecte definitiu dins del programa de R+D específic que escaigui al contingut del seu treball.

Les PIME que no tinguin capacitat pròpia d'investigació poden confiar la realització de la totalitat o d'una part dels treballs de R+DT a una o més organitzacions d'investigació (investigació cooperativa CRAFT).

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG XII

Science, Recherche et Développement

Unité de Coordination PME

75, Rue de Montoyer

B-1040 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 71 75

Fax: (+ 322) 295 71 10

Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial, IMPI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 582 93 98

Fax: (91) 582 93 99

2. La fase exploratòria és optativa. Les PIME poden presentar directament una proposta completa. Les propostes presentades s'avaluen sense tenir en consideració la participació en la fase exploratòria.

1.2 BRITE. Tecnologies industrials i dels materials

Objectius:

Millorar els procediments utilitzats per la indústria relacionada amb els materials, desenvolupar noves tecnologies de producció i reduir els nocius efectes de la producció sobre el medi ambient.

Es prestarà especial atenció a les iniciatives, el resultat de les quals siguin més accessibles als clients o als usuaris.

Línies de recerca:

A efectes d'aquesta publicació les línies de recerca més importants són, entre d'altres, les següents:

- Cicle de vida dels productes.
- Nous materials per a la construcció.
- Noves tecnologies de materials per a millorar l'aïllament tèrmic i l'acústic.
- Control de la qualitat i anàlisi de la construcció.
- Investigar la degradació dels materials.
- Mètodes innovadors de producció.
- Millorament dels processos constructius i d'execució d'obra.
- Implantació de la qualitat total a la construcció.
- Nous mètodes constructius.
- Millora de processos i de productes.
- Reciclatge i reutilització de residus.
- Reutilització dels materials.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

Es publica 4 vegades l'any, en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* (DOCE). Consulteu l'ITEC.

Principals característiques que han de complir les propostes:

El consorci ha d'ésser transnacional i el contingut de les propostes precompetitiu.³ En projectes d'investigació industrial, les indústries del consorci han d'aportar almenys una quantitat equivalent al 60% de l'aportada per la UE.

Quantitat finançable:

La Comissió pot finançar fins al 50% del valor total del projecte.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs i informàtica.

Durada dels projectes:

La durada del projecte és de 2 a 4 anys (recomanable 36 mesos).

Pressupost dels projectes:

El valor total del projecte ha d'ésser com a mínim d'un milió d'ECU.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG XII

Science, Recherche et Développement

Programme BRITE

75, Rue de Montoyer

B-1040 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 23 45

Fax: (+ 322) 295 80 46

3. Precompetitiu és tot aquell nou producte, servei i/o procés al qual manca una part de desenvolupament abans de poder ésser posat al mercat.

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 581 55 00

Fax: (91) 581 55 84

1.3 Normes, mesures i assaigs

Objectius:

Promoure el desenvolupament de sistemes de mesures, assaigs i anàlisis necessaris per als processos industrials.

Línies de recerca:

A efectes d'aquesta publicació les línies de recerca més importants són, entre d'altres, les següents:

- Desenvolupament d'un mètode de mesura i assaig de materials.
- Desenvolupament de mètodes de mesura per a millorar la relació entre la qualitat d'un producte i el seu cost de producció.
- Desenvolupament de mètodes d'assaigs de tipus genèric, d'instruments i de materials de referència necessaris en el decurs del desenvolupament d'un producte.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

La convocatòria corresponent a l'any 1997 es publicarà en el DOCE. Consulteu l'ITEC.

Principals característiques que han de complir les propostes:

El consorci ha d'ésser transnacional i el contingut de les propostes precompetitiu.

Quantitat finançable:

La Comissió pot finançar fins al 50% del valor total del projecte. Si el projecte inclou una part de demostració la Comissió pot subvencionar fins al 60%.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs i informàtica.

Durada dels projectes:

La durada del projecte és de 2 a 4 anys (recomanable 36 mesos).

Pressupost dels projectes:

El valor total del projecte ha d'ésser com a mínim d'un milió d'ECU.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG XII

Science, Recherche et Développement

Recherche Industrielle et Matériaux

75, Rue de Montoyer

B-1040 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 31 15

Fax: (+ 322) 295 80 72

Ministerio de Industria y Energía, MINER

Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Subdirección General de Seguridad y Calidad Industrial

Paseo de la Castellana, 160

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 349 40 00

Fax: (91) 457 80 66

1.4 ESPRIT. Tecnologies de la informació i de les comunicacions

Objectius:

Potenciar els projectes d'investigació i desenvolupament en tecnologies de la informació aplicades a diferents activitats industrials, tenint però molt present els requeriments de l'usuari.

Línies de recerca:

A efectes d'aquesta publicació les línies de recerca més importants són, entre d'altres, les següents:

- Noves tecnologies de software.
- Sistemes distribuïts i tecnologia de bases de dades.
- Sistemes multimèdia.
- Tecnologies de processos industrials.
- Reenginyeria.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

Es publica 2 vegades l'any, en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* (DOCE). Consulteu l'ITEC.

Principals característiques que han de complir les propostes:

El consorci ha d'ésser transnacional i el contingut de les propostes precompetitiu. S'ha de demostrar un clar interès a explotar els resultats de la recerca que es proposa de dur a terme.

Quantitat finançable:

La Comissió pot finançar fins al 50% del valor total del projecte.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs, informàtica.

Durada dels projectes:

La durada del projecte haurà de ser de 2 a 4 anys (recomanable 36 mesos).

Pressupost dels projectes:

El valor total del projecte ha d'ésser com a mínim d'un milió d'ECU.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG III

Industrie

Programme ESPRIT

Information Générale

191, Boulevard du Souverain

B-1160 BRUXELLES

Fax: (+ 322) 296 83 88

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 581 55 00

Fax: (91) 581 55 84

1.4.1 Accions ESSI

Objectius:

Les **ESSI** (*European Software and Systems Initiative, ESSI*, Iniciativa Europea de Software i de Sistemes), són unes accions d'acompanyament del programa **ESPRIT**. El seu objectiu és la millora dels processos de desenvolupament de software en la indústria, que siguin més eficients, de més alta qualitat i més econòmics.

Beneficiaris:

Qualsevol empresa que tingui entre les seves tasques habituals el desenvolupament de software, o bé aquelles empreses usuàries interessades en la utilització de nous mètodes de desenvolupament de software.

Convocatòria:

Es publica 2 vegades l'any, en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* (DOCE). Consulteu l'ITEC.

Principals característiques que han de complir les propostes:

Per a participar-hi s'ha de formar un consorci format per usuaris i desenvolupadors de software. **No és obligat que sigui transnacional.**

Quantitat finançable:

El 100% de la inversió dels costos marginals⁴, ocasionats al participant pel fet de participar en una aplicació experimental.

Durada dels projectes:

La durada màxima d'aquests tipus de projectes és de 18 mesos.

4. S'entén per cost marginal la despesa a què el contractista es veurà obligat per a fer una tasca que es atribueix exclusivament a l'execució d'aquesta aplicació.

Pressupost dels projectes:

Segons el tipus de projecte el pressupost pot variar de 100 mil a 500 mil ECU.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG III

Industrie

Programme ESPRIT

Actions ESSI

191, Boulevard du Souverain

B-1160 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 296 80 98

Fax: (+ 322) 296 83 64

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 581 55 00

Fax: (91) 581 55 84

1.5 THERMIE. Energies alternatives i estalvi energètic

Objectius:

Assegurar el subministrament energètic a tota Europa, promocionar l'ús de les energies alternatives i potenciar l'estalvi energètic.

Línies de recerca:

- Ús racional de l'energia:
Aprofitament de l'energia en els edificis i en les indústries.
- Energies renovables:
En els edificis i en les indústries.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

Oberta fins al 31-1-97.

Principals característiques que han de complir les propostes:

El consorci ha d'ésser transnacional i el contingut de les propostes precompetitiu.

Quantitat finançable:

La Comissió pot finançar fins al 50% del valor total del projecte. Si el projecte inclou una part de demostració, la Comissió pot subvencionar fins al 60%.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs, informàtica.

Durada dels projectes:

La durada del projecte és de 2 a 4 anys (recomanable 36 mesos).

Pressupost dels projectes:

El valor total del projecte ha d'ésser com a mínim d'un milió d'ECU.

Informació i assistència:

Per a projectes de R+DT:

Commission Européenne

DG XVII

Énergie

75, Rue Montoyer

B-1040 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 58 40/ (+322) 296 06 87

Fax: (+ 322) 295 06 05

Per a projectes de demostració:

Commission Européenne

DG XVII

Énergie

226, Avenue de Tervuren

B-1150 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 74 85

Fax: (+ 322) 295 05 77

Instituto de Energías Renovables

CIEMAT

Avenida Complutense, 22

E-28040 MADRID

Tel.: (91) 346 60 00

Fax: (91) 346 60 50

1.6 Medi ambient i clima

Objectius:

Foment de tecnologies genèriques que incorporin les exigències mediambientals.

Línies de recerca:

A efectes d'aquesta publicació les línies de recerca més importants són, entre d'altres, les següents:

- Medi ambient natural.
- Qualitat del medi ambient.
- Canvi ambiental global del clima.
- Noves tecnologies per a la protecció del medi ambient.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

Oberta fins al 15-1-1997.

Principals característiques que han de complir les propostes:

En aquest programa el consorci ha d'ésser format per un mínim **de quatre entitats de tres països membres**. El contingut de les propostes també ha d'ésser precompetitiu.

Quantitat finançable:

La Comissió pot finançar fins al 50% del valor total del projecte.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs, informàtica.

Durada dels projectes:

La durada del projecte és de 2 a 4 anys (recomanable 36 mesos).

Pressupost dels projectes:

El valor total del projecte ha d'ésser com a mínim d'un milió d'ECU.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG XII

Science, Recherche et Développement

Programme Environnement

200, Rue de la Loi

B-1040 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 295 04 15

Fax: (+ 322) 296 30 24

Secretaría General del Plan Nacional de I+D

Ministerio de Educación y Ciencia

Rosario Pino, 14-16

E-28020 MADRID

Tel.: (91) 336 04 18

Fax: (91) 336 04 35

2. Accions de suport complementàries

2.1 LIFE

Objectius:

És l'instrument financer comunitari per al medi ambient. Defineix i promou models de producció i de comportament que corresponguin als principis del desenvolupament sostenible.

LIFE: Convocatoria per a l'any 1997

La convocatòria, publicada en el DOCE núm. C343 de 15-11-96 compta amb un pressupost de 97 mecus.

Preveu finançar projectes emmarcats en tres tipus d'accions: LIFE Natura, LIFE Medi ambient, LIFE Tercers països.

Accions LIFE-Medi ambient

- Accions innovadores i de demostració adreçades a fomentar el desenvolupament sostenible en activitats industrials.
- Accions de demostració, promoció i assistència tècnica a les autoritats locals per fomentar la integració de les consideracions mediambientals en l'ordenació territorial i en la planificació, amb l'objectiu de fomentar el desenvolupament sostenible.
- Iniciatives preparatòries adreçades a contribuir a l'aplicació de la política i la legislació comunitària en matèria de medi ambient i, concretament, per als àmbits següents:

- Protecció i gestió racional de les zones costaneres.
- Reducció dels residus industrials, en particular tòxics i perillosos.
- Protecció de les aigües, incloent-hi el tractament de les aigües residuals.
- Contaminació atmosfèrica, acidificació i ozó de la troposfera.

El termini per presentar propostes finalitza el 31 de desembre de 1996.

Beneficiaris:

Qualsevol entitat establerta a la UE.

Convocatòria:

Està en tràmit l'inici d'una segona etapa que finalitzarà el dia 31-12-1999.
Consulteu l'ITEC.

Principals característiques que han de complir les propostes:

Per a participar-hi s'ha de formar un consorci, **que no cal que sigui transnacional.**

Quantitat finançable:

Fins al 30% del cost en el cas d'accions que suposin el finançament d'inversions que generin ingressos.

Fins al 100% en el cas de mesures encaminades a l'obtenció i l'elaboració d'informació per a emprendre una acció determinada.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs, informàtica.

Durada dels projectes:

En funció del projecte que es pretengui desenvolupar.

Pressupost:

En funció de les característiques del projecte que es desenvolupi.

Informació i assistència:

Commission Européenne

DG XI

Environnement, Sécurité nucléaire et Protection civile

200 Rue de la Loi

B-1049 BRUXELLES

Tel.: (+ 322) 296 87 86

Fax: (+ 322) 296 95 61

Ministerio de Medio Ambiente

Programa LIFE

Plaza San Juan de la Cruz, s/n

E-28071 MADRID

Tel.: (91) 597 63 50

Fax: (91) 597 85 42

2.2 Iniciativa comunitària PIME

La Iniciativa Comunitària PIME, engloba diverses activitats de suport per a les PIME que no són de R+DT.

Objectius:

- Ajudar les PIME a adaptar-se al mercat interior comunitàri.
- Fomentar a les PIME l'ús dels serveis avançats de comunicació.
- Millorar els instruments de suport a la cooperació entre PIME.

Beneficiaris:

- PIME industrials o de serveis a la indústria.
- Organismes intermedis que tenen com a activitat principal la prestació de serveis a les PIME.

Convocatòria:

Oberta fins al 31-8-1999.

Vegeu els objectius, el finançament i les principals despeses finançables de les línies de suport d'aquesta iniciativa comunitària en el quadre de la pàgina

Línies de suport	Objectius	Finançament	Despeses finançables
Cooperació	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fomentar la cooperació entre empreses i millorar-ne els instruments de suport a través de la creació de: <ul style="list-style-type: none"> - Noves societats. - Agrupacions d'interès econòmic. - Societats per a accions de cooperació. - Fusions i absorcions. 2. La creació d'estructures que facilitin la reducció de riscos o costos o l'increment de la seva competitivitat. 	Fins al 50%	<p>Accions d'estudi, negoci o acords:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudis de viabilitat. - Disseny del model associatiu. - Recerca de socis. - Recerca d'oportunitats de negoci. - Negociació i formalització d'acords.
Disseny de productes industrials	<ol style="list-style-type: none"> 1. Millorar el disseny dels productes de les PIME (especialment en sectors no tradicionals en disseny) a través de projectes d'incorporació de les tecnologies de disseny a l'activitat industrial. 2. Accions de formació i comprensió de les tecnologies de disseny. 	<p>Fins al 50%</p> <p>Fins al 100%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Projectes de disseny i desenvolupament de productes. - Costos de formació i difusió en accions desenvolupades per entitats i organismes intermedis.
Xarxes d'Innovació Tecnològica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Facilitar la creació de xarxes de serveis tecnològics capaces de proporcionar suport a les empreses. 	Fins al 75%	<ul style="list-style-type: none"> - Personal adscrit al projecte. - Despeses de gestió administrativa. - Despeses externes de consultoria. - Viatges. - Material fungible.

Informació i assistència:

Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial, IMPI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 582 93 98

Fax: (91) 582 93 99

3. Programes i ajuts de l'administració central

3.1 Ministerio de Educación y Ciencia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

El III Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico fou aprovat el 21 de juliol de 1995 per al període comprès entre 1996-1999.

Aquest pla inclou el Programa Nacional de Fomento de la Articulación del Sistema Ciencia-Tecnología-Industria (**PACTI**), que té per objectiu general impulsar la relació i la connexió entre els entorns científics, tecnològics i productius.

Per aconseguir-ho s'inclouen en aquest programa la realització de les següents accions destinades a fomentar la R+D cooperativa.

Accions	Línies de recerca	Beneficiaris	Finançament
<p>A. Ayudas para proyectos concertados de I+D entre empresas y universidades o centros públicos de investigación (BOE núm. 267, de 8 de novembre, de 1995)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Medi ambient. - Tecnologies avançades de la producció. - Materials. - Tecnologies de la informació i de les comunicacions. 	<ul style="list-style-type: none"> - Empreses. - Universitats - Centres públics de recerca. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quantitat finançable: No superior al 50% del pressupost del projecte. - Fórmula: Ajuts reemborsables amortitzables entre 5 i 8 anys, entre el 0 i el 7% d'interès. - Despeses finançables: Costos laborals. Despeses generals. Viatges i dietes. Equipament. Consumibles. Serveis externs.
<p>B. Ayudas reembolsables para proyectos concertados de I+D de empresas en colaboración con centros tecnológicos. (BOE núm. 279, de 22 de novembre, de 1995)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Medi ambient. - Tecnologies avançades de la producció. - Materials. - Tecnologies de la informació i de les comunicacions. 	<ul style="list-style-type: none"> - Empreses. - Centres tecnològics. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quantitat finançable: No superior al 50% del pressupost del projecte. - Fórmula: Ajuts reemborsables amortitzables entre 5 i 8 anys entre el 0% i el 7%. - Despeses finançables: Costos laborals. Despeses generals. Viatges i dietes. Equipament. Consumibles. Serveis externs.

La convocatòria corresponent a l'any 1997 es publicarà en el BOE. Consulteu l'ITEC.

Informació i assistència:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 581 55 00

Fax: (91) 581 55 84

3.2 Ministerio de Industria y Energía

3.2.1 Plan Nacional de Calidad Industrial (1994-1997)

Objectius:

Impulsar la millora de la qualitat i la seguretat de productes i de les instal·lacions industrials.

Línies de Recerca:

Les activitats susceptibles d'ajut són:

a) Activitats referents a la promoció i a la divulgació de la qualitat, com ara:

- Normalització.
- Formació.
- Presència internacional.
- Informació.
- Difusió.

b) Sistemes de gestió de la qualitat:

- Realització de diagnòstics, assessories prèvies del sistema de gestió de la qualitat, i altres activitats que permetin de conèixer el nivell de qualitat industrial i de la gestió mediambiental de sectors industrials específics.
- Realització o desenvolupament de suports de la qualitat industrial i de la gestió mediambiental, software, guies de qualitat d'utilitat per a la indústria i per a l'administració.
- Implantació o millora de sistemes de gestió interna i d'assegurament extern de la qualitat industrial; realització de la gestió medioambiental.

Beneficiaris:

Empreses i entitats públiques o privades, agrupacions d'aquestes empreses i institucions sense ànim de lucre.

Convocatòria:

D'acord amb l'Ordre de 29 d'octubre de 1996 BOE núm 262 de 30 d'octubre, aquesta convocatòria queda supeditada a l'existència de la corresponent partida pressupostària. Consulteu l'ITEC.

Quantitat finançable:

Per a les activitats de l'apartat a) es finança fins a un màxim del 70% del projecte, i per a les activitats de l'apartat b) fins a un màxim del 60%.

Principals despeses finançables:

Costos laborals; despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs.

Durada dels projectes:

Serà determinada per la resolució de concessió de l'actuació.

3.2.2 Programa Industrial y Tecnológico Medioambiental-PITMA II (1995-1999)

Objectius:

Ajudar les empreses a adaptar-se a la legislació sobre el medi ambient; perquè l'aplicació d'aquestes normes significa un canvi en llurs processos productius, alhora que un repte tecnològic i un esforç inversor. Es pretén que la introducció dels factors mediambientals en els costos de producció no sigui un obstacle per a la indústria.

El programa dóna la màxima importància a les iniciatives de cooperació empresarial i als projectes presentats per agrupacions d'empreses. El sector de la construcció s'inclou en aquest pla.

Línies de Recerca:

A) Projectes de correcció o minimització de la contaminació i d'altres efectes nocius d'origen industrial.

B) Projectes de R+DT en l'àrea del medi ambient industrial.

C) Assessorament:

Estudis d'impacte ambiental d'activitats industrials.

Ecodiagnòstics i ecoauditories.

Beneficiaris:

Empreses públiques o privades, agrupacions o associacions d'empreses i institucions privades sense ànim de lucre.

Convocatòria:

de l'1 de desembre de 1996 fins al 28 de febrer de 1997

Quantitat finançable:

Tipus A: Fins a un màxim del 15%.

Tipus B: Fins a un màxim del 50% (Recerca bàsica) i un 40% (Recerca aplicada).

Tipus C: Formació i assessorament: 50%.

Principals despeses finançables:

Només se n'exclouen:

- L'IVA sufragat per a l'adquisició de béns o serveis facturats.
- Les despeses financeres conseqüència de la inversió.
- Les inversions finançades amb *leasing*.

- Les inversions en equips usats.
- Les despeses que no siguin imputables directament al projecte d'investigació i desenvolupament tecnològic.

Durada:

Serà determinada per la resolució de concessió de l'actuació.

3.2.3 Ajuts del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

3.2.3.1 Crèdits CDTI

Objectius:

El CDTI posa a disposició de les empreses innovadores crèdits preferents per a finançar projectes de R+DT a tipus d'interès que poden anar des del 3% fins al 5% d'acord amb l'escala següent:

Termini d'amortització igual o inferior a 2 anys: 3%.

Entre 2 i 3 anys: 3,5%.

Entre 3 i 4 anys: 4%.

Entre 4 i 5 anys: 4,5%.

Més de 5 anys: 5%.

Tipus de projectes:

- **Projectes concertats:** Projectes de recerca precompetitiva que suposen un risc tècnic elevat el resultat dels quals no és directament comercialitzable.
- **Projectes de desenvolupament tecnològic:** Es tracta de projectes que comporten un risc tècnic mitjà i que impliquen el desenvolupament de nous processos i/o productes de cara a llur comercialització.
- **Projectes d'innovació tecnològica:** Són projectes industrials que tenen com a objectiu la incorporació i l'adaptació creativa de noves tecnologies o de tecnologies ja existents; aquests projectes presenten un baix risc i un període curt de maduració.

- **Projectes de promoció tecnològica:** Aquest projectes són destinats a donar ajut financer a empreses que hagin desenvolupat una tecnologia nova i que desitgin comercialitzar-la a l'estranger. El finançament té en compte les diferents fases del procés de comercialització d'una tecnologia: obtenció de la patent nacional, estudis de novetat internacional, extensió internacional de la patent, promoció comercial, etc.

Línies de recerca:

Els àmbits en què es poden presentar propostes són:

- Tecnologies avançades de producció.
- Materials, tecnologies de la informació i de les comunicacions.
- Medi ambient i recursos naturals.

Beneficiaris:

Les empreses, individualment o en cooperació amb d'altres entitats.

Condicions:

Per a optar a aquest tipus de finançament, s'han de presentar propostes de projectes que tractin de desenvolupar nous processos i/o nous productes, noves tecnologies o millorar les ja existents. Aquestes propostes estaran encaminades a augmentar la competitivitat.

L'aprovació i el posterior finançament de fins al 50% del cost del projecte està condicionat a l'interès tecnològic que presenti el projecte i a la seva viabilitat comercial.

Convocatòria:

Permanentment oberta.

Classes de crèdits:

- **Crèdits sense interessos:** L'objectiu és el finançament a llarg termini i sense cost financer; s'aplica principalment a projectes d'alt risc tècnic i de llarga durada, tal com són els projectes concertats.
- **Crèdits privilegiats:** Aquest tipus de crèdits tenen com a objectiu subministrar finançament a mitjà termini i a un cost financer baix a projectes que presentin un risc tecnològic mig i un període de temps de desenvolupament curt; la quantia del crèdit pot arribar fins al 50% del cost del projecte.
- **Crèdits subordinats:** Aquests crèdits s'apliquen al finançament de projectes de desenvolupament tecnològic les característiques dels quals presenten un grau alt de recerca bàsica. En aquests tipus de crèdits s'inclou la denominada "clàusula de risc tècnic" segons la qual, en cas que el projecte no assoleixi els seus objectius tècnics, l'empresa queda exempta de retornar el crèdit.
- **Crèdits subsidiats:** S'apliquen al finançament de projectes d'innovació tecnològica, caracteritzats pel seu component de modernització i d'incorporació de noves tecnologies a les empreses, amb baix risc tecnològic amb un període de desenvolupament curt i amb clares possibilitats d'introducció de productes definits en el mercat.

3.2.3.2 Ajuts per a la preparació de propostes a programes europeus

Objectius:

Facilitar a les empreses llur participació a programes de la UE.

Beneficiaris:

Empreses.

Convocatòria:

Permanentment oberta.

Quantitat finançable:

Fins a 3 MPTA, que es poden ampliar fins a 4 MPTA, si a la proposta participa un centre de recerca espanyol.

Principals despeses finançables:

Costos laborals, despeses generals, viatges i dietes, equipament, consumibles, serveis externs.

Informació i assistència:

Ministerio de Industria y Energía, MINER

Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Subdirección General de Seguridad y Calidad Industrial

Paseo de la Castellana, 160

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 349 40 00

Fax: (91) 457 80 66

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Ministerio de Industria y Energía

Edificio Cuzco

Paseo de la Castellana, 141

E-28046 MADRID

Tel.: (91) 581 55 00

Fax: (91) 581 55 84

4. Programes i ajuts de la Generalitat de Catalunya

4.1 Departament d'Indústria Comerç i Turisme

El Pla de recerca de Catalunya (1993-1996) integra en la seva estructura el programa de línies prioritàries, que inclou en concret el desenvolupament tecnològic i preveu l'estímul de la innovació tecnològica a les empreses com un dels seus objectius.

La recerca i el desenvolupament són elements bàsics per a assegurar la competitivitat de les empreses i també per a assegurar-ne el futur.

En el camp de les actuacions de la CIRIT i del Departament d'Indústria per al foment de la innovació tecnològica, en els darrers anys s'han atorgat ajuts a empreses per dur a terme projectes d'R+D d'innovació tecnològica.

En l'actualitat resten vigents els següents:

4.1.1 Ajuts per a la recerca industrial bàsica, la recerca aplicada i el desenvolupament tecnològic

Objectius:

Concessió d'ajuts a nous projectes en recerca industrial bàsica, en recerca aplicada i en desenvolupament tecnològic, per tal d'incentivar la innovació tecnològica.

Beneficiaris:

Petites i mitjanes empreses amb establiment productiu a Catalunya.

Convocatòria:

Oberta fins a l'esgotament del crèdit pressupostari habilitat a l'efecte.

Quantitat finançable:

Recerca industrial: fins al 50 % del valor del projecte.

Recerca aplicada i desenvolupament tecnològic: fins al 35% del valor del projecte.

En cap cas l'import de l'ajut no podrà superar la xifra de 7'5 MPTA.

Durada dels projectes:

Tindran prioritat els projectes que tinguin una durada màxima d'un any.

4.1.2 Ajuts per a la incorporació contractual de titulats superiors universitaris a departaments de R+D d'empreses situades a Catalunya.

Objectius:

Concessió d'ajuts a les empreses que incorporin titulats universitaris de 2n o 3r cicle a fi i efecte de realitzar projectes de recerca i desenvolupament portats a terme en els seus propis departaments de R+DT a Catalunya o a les Universitats o Centres Públics de Recerca, mitjançant un conveni específic de col·laboració.

Beneficiaris:

Empreses que tinguin el seu domicili social o establiment productiu a Catalunya que presentin un projecte de recerca i, com a candidats per a la realització, persones que en la data de presentació de la sol·licitud estiguin en possessió d'un títol universitari de llicenciat, enginyer, arquitecte o doctor. Aquest títol ha de ser posterior a l'1 de gener de 1991.

Convocatòria:

Oberta fins a l'esgotament del crèdit pressupostari habilitat a l'efecte.

Quantitat finançable:

Llicenciats; enginyers; i arquitectes: 1.200.000.-PTA (L'empresa haurà d'aportar com a mínim el mateix import).

Doctors: 1.500.000.-PTA (L'empresa haurà d'aportar com a mínim el mateix import).

Durada de l'ajut:

12 mesos. Es podrà sol·licitar la renovació de l'ajut una sola vegada per a un altre període màxim de 12 mesos en la convocatòria de l'any 1996.

Informació i assistència:

Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial, CIDEM

Avinguda de la Diagonal, 403

E-08008 BARCELONA

Tel.: (93) 415 11 14

Fax: (93) 415 19 91



INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA
Wellington 19. 08018 Barcelona Tel. 93-309 34 04 Fax 93-300 48 52