Memòria tècnica

INNOTEC 2019 – R+D

Nom sol·licitant i participant/s

|  |
| --- |
| **Logos sol·licitant i participant/s** |

INDEX

[I. Descripció del projecte i dels participants 4](#_Toc19018057)

[i. Descripció de la/les empresa/s participant/s (màxim ½ pàgina per cada empresa ) 4](#_Toc19018058)

[ii. Descripció del projecte (màxim ½ pàgina) 4](#_Toc19018059)

[a) EXCEL·LÈNCIA DEL PROJECTE: Qualitat científica-tecnològica (Valor: 50) (màxim admès 9 pàgines) 5](#_Toc19018060)

[1) Progrés tecnològic - (30% valor “a”) (màxim recomanat 3 pàgines) 5](#_Toc19018061)

[2) Risc tecnològic - (20% valor “a”) (màxim recomanat 2 pàgines) 5](#_Toc19018062)

[3) Bona justificació i dimensionament dels recursos associats a les activitats científico-tècniques – (20% valor “a”) (màxim recomanat 3 pàgines) 6](#_Toc19018063)

[4) Adequació de la capacitat científico-tecnològica dels DTPs TECNIO implicats - (30% valor “a”) (màxim recomanat 1 pàgina) 8](#_Toc19018064)

[b) IMPACTE DEL PROJECTE (Valor: 30 ) (màxim admès 6 pàgines) 8](#_Toc19018065)

[1) Impacte previst en els participants - (34% valor “b”) (màxim recomanat 3 pàgines) 8](#_Toc19018066)

[2) Impacte previst en l’entorn - (23% valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgines) 9](#_Toc19018067)

[3) Impacte R+D en les empreses participants - (20 % valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgines) 9](#_Toc19018068)

[4) Impacte previst en la sostenibilitat - (23 % valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgina) 9](#_Toc19018069)

[c) IMPLEMENTACIÓ DEL PROJECTE (Valor: 20) (màxim admès 5 pàgines) 11](#_Toc19018070)

[1) Gestió del projecte - (35 % valor “c”) (màxim recomanat 3 pàgines) 11](#_Toc19018071)

[2) Capacitat de l’empresa/es participant/s - (25 % valor “c”) (màxim recomanat 1 pàgines) 12](#_Toc19018072)

[3) Coherència del projecte - (40 % valor “c”) (màxim recomanat 1 pàgines) 12](#_Toc19018073)

[A. Annexos 13](#_Toc19018074)

[Annex 1 13](#_Toc19018075)

**Instruccions generals**

*La Memòria (apartats a, b i c -annexos apart-) no ha de superar les 20 pàgines i ha de tenir un cos de lletra de mínim 11 punts.*

***Recomanacions:***

1. Es recomana no repetir la mateixa informació. Si un cop comentat un aspecte es considera oportú tornar a citar aspectes ja mencionats en aquest apartat es pot fer referència a les pàgines on està inclosa la informació.
2. Citar la font a partir de la qual s’ha conegut el contingut que s’aporta.

***Glossari***

DTP TECNIO: Desenvolupador de Tecnologia Públic acreditat TECNIO, s’anomenen com a tals els 64 Desenvolupadors TECNIO públics (Grups de Recerca Universitaris, del CSIC o centres CERCA, amb segell TECNIO). Llistat dels 64 desenvolupadors públics consultable a: <http://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/processos-acreditacio/tecnio/>

Entitat sol·licitant: Entitat que lidera el projecte col·laboratiu i que signa la 1a pàgina de l’imprès de sol·licitud. Pots ser tant una empresa com un DTP TECNIO. (En el cas d’empresa té alguna de les formes jurídiques següents: Societat de responsabilitat limitada, societat anònima, societat laboral i societat cooperativa).

Entitats participants: Entitats beneficiàries de l’ajut que participen en el projecte col·laboratiu i de les quals es presenta cost potencialment subvencionable, inclou tant DTP/s TECNIO com empresa/es ( en el cas d’empresa té alguna de les formes jurídiques següents: Societat de responsabilitat limitada, societat anònima, societat laboral i societat cooperativa).

Entitats implicades: Totes les entitats que o bé son participants o bé són contractades o subcontractades per part d’entitat/s participants de l’ajut per realitzar tasques rellevants relacionades amb el projecte. Inclou tan empresa/es com DTP/S TECNIO com altres entitats.

## Descripció del projecte i dels participants

*Aquest apartat no és puntuable. És complementari per donar context a l’equip avaluador per la millor comprensió del projecte.*

Explicar breument els aspectes més rellevants del participants.

## Descripció de la/les empresa/s participant/s (màxim ½ pàgina per cada empresa )

* Nom de l’empresa. Nom del grup al que pertany (si escau). Objectiu del Negoci. Activitat/s de l’empresa i sector. Missió i visió
* Web
* Plantilla i facturació del darrer exercici tancat i previsions del proper exercici
* Entitats que tenen participacions de l’empresa sol·licitant – accionistes – (nom de l’entitat, plantilla, facturació i % participació)
* Àmbit territorial de l’empresa (local, estatal i/o internacional)
* Breu resum de l’evolució de l’empresa
* Experiència de l’empresa/s en sol·licitar ajuts competitius per projectes d’R+D+i en l’àmbit local, nacional i internacional.

## Descripció del projecte (màxim ½ pàgina)

* Paraules clau (màxim 200 caràcters):
* Resum executiu del projecte R+D
* Motivacions principals dels sol·licitants per a realitzar el projecte.

1. EXCEL·LÈNCIA DEL PROJECTE: Qualitat científica-tecnològica (Valor: 50) (màxim admès 9 pàgines)
2. Progrés tecnològic - (30% valor “a”) (màxim recomanat 3 pàgines)
3. ***Objectius del projecte:***

* Objectius tecnològics relacionats amb l’objectiu final previst.
* Especificar clarament quins són els objectius comuns i individuals per a cadascuna de les entitats participants.

1. ***Estat de l'art:***

* Descripció de l'estat de l'art tècnic (incloure també l’explicació de com s’ha realitzat l’anàlisi de l’estat de l’art).
* Aspectes no resolts en l’estat de l’art actual que justifiquin la realització del projecte.

1. ***Reptes tecnològics del projecte:***

* Detallar els principals reptes tecnològics: desafiament científic que suposa i la necessitat que resol. No confondre-ho amb els riscos tecnològics, aquests es tracten a l’apartat següent.

1. ***Aportació del projecte al progrés tecnològic:***

* Explicar quina és la contribució al progrés tecnològic assolit gràcies al projecte.
* Indicar les novetats i millores tècniques i funcionals del nou producte, procés o servei que suposarà el projecte des del punt de vista tecnològic.
* Indicar TRL abans del projecte i TRL un cop acabat el projecte.

1. Risc tecnològic - (20% valor “a”) (màxim recomanat 2 pàgines)
2. ***Omplir una taula per cada risc tecnològic***

* Identificar els riscos tecnològics associats al projecte i definir quines mesures s’han establert per controlar, eliminar o mitigar les seves conseqüències.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risc Tecnològic 1 | Entitat  responsable del Risc | Pla de contenció | Data possible aparició |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risc Tecnològic 2 | Entitat responsable del Risc | Pla de contenció | Data possible aparició |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Bona justificació i dimensionament dels recursos associats a les activitats científico-tècniques – (20% valor “a”) (màxim recomanat 3 pàgines)

Aportar una justificació detallada de les despeses imputades al projecte per activitats i tipologia de despesa per a cadascuna de les entitats participants.

Personal

Explicar les despeses associada a investigadors, tècnics i personal auxiliar.

(omplir una taula per cada sol·licitant)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom i cognom | Càrrec/Perfil | Coneixements  Experteses | Tasques | És nova  Contrac  tació? | %  dedicació | *Hores*  *dedicació* | *Cost*  */h* | Im-port | PT’s paquet treball | Refe-  rència |
|  | Cap de projecte |  |  |  |  |  |  |  | T1 | P1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | T2 | P2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | T3 | P3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | T4 | P4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | T5 | P5 |

Col·laboracions externes

(omplir una taula per cada sol·licitant)

Explicar el paper de les entitats contractades o subcontractades que participen en el projecte.

*NOTA: Només es permeten despeses de col·laboracions externes per activitats R+D per part de les empreses participants. No es permeten despeses subvencionables en col·laboracions externes en R+D pels sol·licitants DTP’s TECNIO.*

*NOTA informativa: D’acord amb la legislació actual, quan l’import de la despesa subvencionable superi la quantia de 15.000,00 euros el beneficiari haurà de sol·licitar com a mínim 3 ofertes de diferents proveïdors, amb caràcter previ a la contractació del compromís per a la prestació del servei. L’elecció entre les ofertes presentades, s’ha d’indicar i es realitzarà conforme a criteris d’eficiència i economia, i es detallarà expressament en la memòria de justificació de l’ajut l’elecció quan no recaigui en la proposta econòmica més avantatjosa*. *En el cas que per les seves especials característiques no existeixi a Catalunya suficient número d’entitats que els realitzin, prestin o subministrin, l’empresa beneficiària haurà d’aportar un certificat que motivi les especials característiques que comporten que no existeixi en el mercat suficient número d’entitats que realitzin, prestin o subministrin el bé o servei. Aquest certificat haurà d’estar emès i signat per una entitat externa especialista en la matèria.*

1. ***Omplir un quadre com el de sota per cada proveïdor***  (omplir una taula per cada sol·licitant)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOTA: és important que aquestes dades coincideixin amb les de l'imprès de sol·licitud de l'ajut | | | | | |
| Nom, NIF i web del proveïdor | Activitat contractada o subcontractada | Hores dedicades | Import | Referència | Paquet/s treball involucrats |
|  |  |  |  | C1 |  |
|  |  |  |  | C2 |  |
| Desglossament del pressupost amb el màxim nivell de detall possible i justificació de cada una de les partides:  - Hi ha algun vincle del beneficiari amb el proveïdor? En cas de que la resposta sigui positiva, s’ha de justificar  - Com s’ha estimat/calculat el cost? S’han demanat altres pressupostos a altres proveïdors per fer les mateixes tasques? S'aporten aquests pressupostos com annex?  - S’ha col·laborat anteriorment amb aquest proveïdor? | | | | | |

Equipament i instrumental

(omplir una taula per cada sol·licitant)

Detallar l’equipament i instrumental a utilitzar en el projecte.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota: és important que aquestes dades coincideixin amb les de l'imprès de sol·licitud de l'ajut | | | | |
| Descripció inversió | Quantitat (unitats) | Import amortització | Referència | Paquet/s treball involucrats |
|  |  |  | E1 |  |
|  |  |  | E2 |  |
| Justificació de la necessitat de l’equipament.  - Explicar si és una nova inversió o es un equip ja existent.  - Explicar el càlcul del cost de l’amortització. (Vida útil de l’equipament i amortització corresponent al projecte).  - Quin % d’aquesta inversió es dedicarà exclusivament a la realització d’aquest projecte? | | | | |

**Classificació de les despeses**

1. ***Omplir per a cada fila del quadres anteriors sobre personal, col·laboracions i equipament, la taula inferior, posant una x segons si corresponen a activitats de Recerca (R) o Desenvolupament (D), afegint un comentari justificant perquè es classifiquen de tal manera.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referència | R | D | Justificació classificació tecnològica (R o D): |
| P1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| C1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| A1 |  |  |  |
| .... |  |  |  |
| E1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

1. Adequació de la capacitat científico-tecnològica dels DTPs TECNIO implicats - (30% valor “a”) (màxim recomanat 1 pàgina)
2. *Explicar per cada Desenvolupador públic TECNIO:*

* Capacitats científico-tècniques dels Desenvolupadors TECNIO per a la realització de les tasques a desenvolupar:
  + Coneixements i recursos adequats per realitzar el la part científico-tècnica del projecte.
  + Experiència prèvia rellevant en tots els àmbits tecnològics i àrees de coneixement necessàries del projecte.

1. IMPACTE DEL PROJECTE (Valor: 30 ) (màxim admès 6 pàgines)
2. Impacte previst en els participants - (34% valor “b”) (màxim recomanat 3 pàgines)
3. ***Ocupació:***

* Dades de la **creació** directa de **nous llocs de treball i sostenibilitat dels mateixos en el temps, indicar si n’hi ha** d’alta qualificació cientificotècnica (com per exemple la incorporació de doctors).

1. ***Pla explotació i comercialització (per cada sol·licitant):***

* Descripció del model de negoci. Compte de resultats previst del projecte. Justificació de les xifres aportades. Mercat potencial i competència existent. Noves oportunitats de negoci.

1. ***Transferència tecnològica***

* Generació de propietat intel·lectual/industrial. Estratègia per a la **protecció de resultats** (per exemple patents o marques) o de retenció de **drets del coneixement generat** per part de les entitats sol·licitants (líder i participants).
* Fer esment a l’estratègia establerta per a la gestió i explotació entre els participants dels drets de la propietat industrial i intel·lectual prèvia i generada com a conseqüència del projecte.

1. Impacte previst en l’entorn - (23% valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgines)
2. **Ocupació:** dades de **creació indirecta de nous llocs de treball** (indicar si n’hi had’alta qualificació cientificotècnica)
3. Efecte tractor de noves inversions de valor afegit a Catalunya, per exemple inversions industrials i/o de noves instal·lacions R+D.
4. Impacte en la societat (Contribució a la millora del benestar humà i l'equitat social, valor afegit que aporta el repte que es resol respecte altres solucions que hi ha al mercat).
5. Impacte com a conseqüència de la industrialització dels resultats de projecte.
6. Impacte del projecte sobre altres organismes d'investigació.

*Caldrà aportar una visió suficient del mercat potencial i competència existent, que permeti visualitzar la potencialitat del projecte des del punt de vista econòmic i comercial.*

1. Impacte R+D en les empreses participants - (20 % valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgines)
2. ***Antecedents de l’empresa/es participant/s en l’execució de projectes R+D i relació prèvia entre els participants de l’ajut:***
3. ***Transferència tecnològica***

* Impacte que tindrà per l’empresa/s participant la col·laboració amb el/s DTP’s TECNIO participant tant a nivell de capacitació tecnològica com de posicionament en un àmbit tecnològic concret. Es valorarà especialment que es tracti d’una primera col·laboració entre aquests agents.

1. ***Relacions estratègiques***

* Impacte relacionat amb l’establiment de noves Relacions estratègiques (per exemple col·laboracions estables entre les entitats implicades en el projecte). Increment de la participació del sol·licitant en iniciatives internacionals: Plataformes tecnològiques, licitacions, programes internacionals ((H2020, JTI, programa PIME, ERA-net.... de la Unió Europea) o d’altres programes de R+D internacionals (Eureka, Iberoeka, etc).

1. Impacte previst en la sostenibilitat - (23 % valor “b”) (màxim recomanat 1 pàgina)
2. Explicar la contribució del projecte a **l’economia circular** (focalitzada en el cicle dels recursos i basada en la millora de l’eficiència i estalvi en l’ús de recursos, la reutilització, reparació, remanufacturació i reciclatge dels materials i productes existents, davant la utilització de matèries primeres) amb un impacte econòmic, social i ambiental mesurable i rellevant. Es poden comentar aspectes com: Reducció de riscos ambientals amb actuacions que afavoreixen la reducció de residus, els sistemes regeneratius eliminin l'ús de tòxics i la utilització d'energies renovables, el manteniment, la qualitat i la longevitat dels materials, alhora que augmentin la productivitat. Reducció de CO2.
3. **Omplir el quadre de sota** escollint les opcions dels beneficis quantitatius (pot ser més d’un) que suposa el projecte i anoteu les dades quantitatives que disposeu. La quantificació dels resultats es pot expressar en dades concretes (per exemple 45 Tep) o bé de manera descriptiva si no es disposa de xifres (reducció del consum de petroli).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas que es marqui SÍ aportar explicació | SI | NO |
| a) Estalvi consum de recursos |  |  |
| Anoteu les dades quantitatives concretes que disposeu o descriptives) (100 caràcters) |  |  |
| b) Reducció d’emissions de CO2 |  |  |
| Anoteu les dades quantitatives concretes que disposeu o descriptives) (100 caràcters) |  |  |
| c) Prevenció, reutilització, reciclatge o valorització de residus |  |  |
| Breu descripció i quantificació de les dades que disposeu: (250 caràcters) |  |  |
|  |  |  |

1. IMPLEMENTACIÓ DEL PROJECTE (Valor: 20) (màxim admès 5 pàgines)
2. Gestió del projecte - (35 % valor “c”) (màxim recomanat 3 pàgines)

Explicar l’estructura d’activitats i tasques previstes, planificació, lliurables, resultats concrets previstos, fites parcials o finals i terminis d’execució.

1. ***Planificació del projecte (diagrama de Gantt o similar).***
2. ***Descripció dels PT (paquets de treball) del projecte, omplint un requadre com el de sota per a cadascun***

***Omplir el següent quadre per cada paquet de treball***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Núm. i descripció PT; Objectiu/s, Pressupost, dates (inici i fi) |  | | | | |
| Noms de les persones implicades indicant entitat a la que pertanyen i qui és el coordinador del PT |  | | | | |
| Equipament | Relació d'equipament (indicant entre parèntesis a quin núm. de tasques s'utilitza) | | | | |
| Activitats/tasques | Entitat que executa | Persona responsable | Lliurable si s'escau (tenir en compte que TOTS s'hauran d'aportar a la justificació) | És confidencial?  SI / NO | Referència  Utilitzada a l’apartat a) de la memòria (exemple P1, C1, E1) |
| 1- |  |  |  |  |  |
| 2- |  |  |  |  |  |
| 3- |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. ***Metodologia i gestió del projecte:***

* Explicar com s’han definit i es mesuraran les etapes de control i avanç del projecte.
* Pla de contingències: seguiment dels riscos potencials identificats en el projecte i accions i plans de contingència definits. ***NOTA****: No cal posar aquí els riscos tecnològics, només fer referència que ja s’han explicat a l’apartat d’excel·lència científico-tècnica.*

1. ***Coordinació del projecte :***

* Funcionament intern entre les entitats participants de l’ajut.
* Indicar per cada entitat les activitats en què participa, les seves responsabilitats i tasques concretes, la justificació tecnològica d’aquestes activitat pel que fa a aquests participants en concret, el seu cronograma i els lliurables globals o parcials.

1. Capacitat de l’empresa/es participant/s - (25 % valor “c”) (màxim recomanat 1 pàgines)
2. ***Finançament del projecte***

* Com es preveu fer front a totes les despeses (inclosos els costos de les fases d’industrialització i comercialització), ja sigui amb recursos propis com amb finançament exterior. Justificar la capacitat financera de l’empresa/es per afrontar el projecte.
* Esment d’altres sol·licituds d’ajuts pel projecte presentat.

1. ***Personal implicat en el Projecte***

* Explicació de les capacitats, coneixements i experteses de les persones de l’empresa per dur a terme les tasques corresponents del projecte.

1. ***Equipament i instrumental***

* En la mesura en que el projecte requereixi algun equipament per part de l’empresa.

1. Coherència del projecte - (40 % valor “c”) (màxim recomanat 1 pàgines)

***NOTA:*** *Per la valoració d’aquest apartat de coherència es tindrà en compte tota la informació de la memòria i com els diferents apartats estan relacionats i són coherents entre sí, per això s’aconsella que si per la millor comprensió de la relació entre els diferents apartats cal fer alguna clarificació es mencioni en aquest apartat*.

Justificar el rol de cada entitat dins el projecte i la coherència amb els objectius del projecte i interessos tecnològics, estratègics o comercials de cada part, la complementarietat de les entitats implicades i com estan distribuïts riscos i costos entre els participants.

# Annexos

Annex 1

Resum executiu publicable del projecte

*La tramesa d’aquest annex implica l’autorització explícita a ACCIÓ per fer difusió pública del seu contingut des del moment de la presentació de la sol·licitud d’ajut. Els sol·licitants hauran de garantir que el contingut no vulnera drets de tercers ni és contrària a la legislació aplicable en matèria de propietat industrial i intel·lectual.*

***Títol i acrònim del projecte*** *(l’acrònim ha de tenir un màxim de 10 caràcters) :*

***Entitats implicades (breu descripció)*** *(màxim 2 línies per entitat) (incloure logotips):*

***Tasques realitzades pels implicats, breu descripció i objectius*** (màxim 2 línies per sol·licitant)

**Resum tècnic del projecte:**

**Tecnologia facilitadora transversal principal de projecte (KET)** (mateixa que la que s’ha indicat a la sol·licitud):

**Àmbit sectorial líder del projecte** (mateix sector que el que s’ha indicat a la sol·licitud):

**Pressupost total del projecte : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€**

**Pressupost en col·laboracions externes contractades o subcontractades: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€**

**Resultats esperats (màxim 2 línies per ajut)**