# GUIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA

LÍNIA D’AJUTS: **Ajuts a projectes de recerca industrial i desenvolupament experimental entre empreses catalanes i desenvolupadors de tecnologia acreditats TECNIO**

**Projectes INNOTEC** (convocatòria 2021)

*Resolució EMT/1791/2021 (bases reguladores)*

## Dades generals

### Llistar els participants (mínim una empresa i un TECNIO)

1. EMPRESA:
2. TECNIO:

### Títol del projecte:

PROJECTE:

Unitat de Transformació Tecnològica i Disrupció

Juny de 2021

# ÍNDEX

[GUIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA 1](#_Toc74156033)

[Dades generals 1](#_Toc74156034)

[Llistar els participants (mínim una empresa i un TECNIO) 1](#_Toc74156035)

[Títol del projecte: 1](#_Toc74156036)

[ÍNDEX 2](#_Toc74156037)

[Plantilla Memòria sol·licitud ajut INNOTEC 2021 4](#_Toc74156038)

[Recomanacions 4](#_Toc74156039)

[I. Descripció del projecte i dels participants 4](#_Toc74156040)

[i. Descripció de la/les empresa/es participant/s 4](#_Toc74156041)

[ii. Descripció del projecte 4](#_Toc74156042)

[a) BLOC I: VALOR TECNOLÒGIC DEL PROJECTE (Valor: 200) 5](#_Toc74156043)

[1) Progrés tecnològic - (Valor 50) 5](#_Toc74156044)

[i. Objectius del projecte 5](#_Toc74156045)

[ii. Estat de l'art 5](#_Toc74156046)

[iii. Reptes tecnològics del projecte 5](#_Toc74156047)

[iv. Aportació del projecte al progrés tecnològic 5](#_Toc74156048)

[2) Risc tecnològic - (Valor 50) 6](#_Toc74156049)

[i. Omplir una taula per cada risc tecnològic 6](#_Toc74156050)

[3) Bona justificació i dimensionament dels recursos científico-tècnics – (Valor 50) 6](#_Toc74156051)

[Personal 6](#_Toc74156052)

[Col·laboracions externes 7](#_Toc74156053)

[Classificació dels paquets de treball del projecte 8](#_Toc74156054)

[4) Adequació de la capacitat científico-tecnològica dels TECNIO implicats - (Valor 50) 9](#_Toc74156055)

[i. Explicar per cada agent TECNIO 9](#_Toc74156056)

[b) BLOC 3. IMPACTE DEL PROJECTE (Valor: 200 ) 9](#_Toc74156057)

[1) Impacte previst en els participants - (Valor 60) 9](#_Toc74156058)

[i. Ocupació 9](#_Toc74156059)

[ii. Pla explotació i comercialització 9](#_Toc74156060)

[iii. Transferència tecnològica 10](#_Toc74156061)

[2) Impacte previst del projecte en l’entorn - (Valor 35) 10](#_Toc74156062)

[i. Ocupació: 10](#_Toc74156063)

[ii. Efecte tractor de noves inversions a Catalunya. 10](#_Toc74156064)

[iii. Impacte en la societat. 10](#_Toc74156065)

[iv. Impacte com a conseqüència de la industrialització dels resultats de projecte. 10](#_Toc74156066)

[v. Impacte del projecte sobre altres organismes d'investigació, etc. 10](#_Toc74156067)

[3) Impacte R+D en les empreses participants - (Valor 35) 11](#_Toc74156068)

[i. Antecedents de l’empresa/es participant/s en l’execució de projectes R+D+i 11](#_Toc74156069)

[ii. Transferència tecnològica 11](#_Toc74156070)

[iii. Relacions estratègiques 11](#_Toc74156071)

[4) Impacte previst del projecte en la sostenibilitat - (Valor 35) 11](#_Toc74156072)

[i. Explicar la contribució del projecte a l’economia circular 11](#_Toc74156073)

[ii. Omplir el quadre de sota escollint les opcions dels beneficis quantitatius 11](#_Toc74156074)

[5) Impacte del projecte en el post-covid - (Valor 35) 12](#_Toc74156075)

[c) BLOC 2: IMPLEMENTACIÓ DEL PROJECTE (Valor: 100) 13](#_Toc74156076)

[1) Gestió del projecte - (Valor 35) 13](#_Toc74156077)

[i. Planificació del projecte 13](#_Toc74156078)

[ii. Descripció dels paquets de treball del projecte. 13](#_Toc74156079)

[iii. Metodologia i gestió del projecte 14](#_Toc74156080)

[iv. Coordinació del projecte 14](#_Toc74156081)

[2) Capacitat dels participants - (Valor 25) 14](#_Toc74156082)

[i. Finançament del projecte 14](#_Toc74156083)

[ii. Personal implicat en el Projecte 14](#_Toc74156084)

[iii. Equipament i instrumental 15](#_Toc74156085)

[3) Coherència del projecte - (Valor 40) 15](#_Toc74156086)

[A. Annexos 15](#_Toc74156087)

[Annex 1 15](#_Toc74156088)

# Plantilla Memòria sol·licitud ajut INNOTEC 2021

La Memòria (apartats a, b i c -annexos apart-) **no ha de superar les 30 pàgines** i ha de tenir un cos de **lletra de mínim** de 10 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.

## I. 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 que són **empresa** (no el centre TECNIO).

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

* Nom de l’empresa. Nom del grup al que pertany (si escau). Objectiu del Negoci. Sector. Missió i visió.
* Web.
* Plantilla i facturació del darrer exercici tancat i previsions del proper exercici.
* Accionistes (empreses): nom, 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.

### ii. Descripció del projecte (màxim ½ pàgina)

* Paraules clau (màxim 100 caràcters).
* Resum executiu del projecte R+D.
* Motivacions principals per a realitzar el projecte.

# a) BLOC I: VALOR TECNOLÒGIC DEL PROJECTE (Valor: 200) (màxim recomanat 13 pàgines)

## 1) Progrés tecnològic - (Valor 50) (màxim recomanat 4 pàgines)

Grau de novetat del projecte de Recerca i Desenvolupament definit i dels seus objectius (repte que resol) en quant a la part científica i tecnològica del projecte respecte de l’estat de la tècnica actual. Aportació del projecte al progrés tecnològic.

### i. Objectius del projecte:

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

### ii. 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.

### iii. Reptes tecnològics del projecte:

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

### iv. 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.

## 2) Risc tecnològic - (Valor 50) (màxim recomanat 3 pàgines)

La puntuació és major quan més elevat és el risc tecnològic associat i assumit al projecte.

### i. 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.

| Núm risc | Descripció del risc | Participant  responsable del Risc | Pla de contenció | Data possible aparició |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descripció i nivell (alt, mig o baix)** |  |  |  |

## 3) Bona justificació i dimensionament dels recursos científico-tècnics associats als paquets de treball – (Valor 50) (màxim recomanat 4 pàgines)

Aportar una justificació detallada de les despeses imputades al projecte per paquet de treball i tipologia de despesa per a cadascun dels participants.

### Personal

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

Omplir una taula per cada participant. En el cas de noves contractacions no cal posar nom i cognoms però sí la resta de camps.

Nom participant:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom i cognom | Càrrec/Perfil dins el projecte | Coneixements  Experteses | Tasques | És nova  Contrac  tació? | %  dedicació | *Hores anuals per conveni[[1]](#footnote-1)* | *Hores*  *dedicació* | *Cost*  */h* | Im-port | Paquet de treball |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T4 |

### Col·laboracions externes

NOTA: Revisar Base 11 de les Bases Reguladores per límit de subcontractacions.

**Col·laboracions externes en RD**

1. Només en el cas d’empreses omplir, si s’escau, un quadre com el de sota per cada proveïdor de despeses de col·laboracions relacionades amb els paquets de treballs (omplir una taula per cada empresa participant)

NOTA1: Només es permeten despeses de **col·laboracions externes en R+D** per part de les empreses participants. No es permeten despeses subvencionables en col·laboracions externes en R+D pels agents TECNIO.

NOTA2: és important que aquestes dades coincideixi amb les dades que apareixen en el document de Pressupost del projecte adjunt a la sol·licitud.

Nom empresa

| Nom, NIF i web del proveïdor | Tasca contractada | Hores dedicades | Import | Paquet de treball |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 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? | | | | |

**Altres despeses de consultoria**

ii. Per cada participant omplir, si s’escau, un quadre com el de sota per cada proveïdor d’altres despeses de consultoria i assessorament lligades al projecte presentat: legal, patentabilitat, vigilància tecnològica, definició d’un pla de comercialització, ecodisseny i d’altres similars.

Omplir una taula per cada participant.

NOTA: és important que aquestes dades coincideixi amb les dades que apareixen en el document de Pressupost del projecte adjunt a la sol·licitud.

Nom participant

| Nom, NIF i web del proveïdor | Tasca contractada | Hores dedicades | Import | Paquet de treball |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 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? | | | | |

### Classificació dels paquets de treball del projecte

i. Omplir la taula inferior indicant per a cada paquet de treball una x segons si corresponen a paquet de treballs de Recerca (R) o Desenvolupament (D), afegint un comentari justificant perquè es classifiquen de tal manera.

| Paquet treball | R | D | Justificació classificació tecnològica (R o D): |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

NOTA: cada paquet de treball s’ha de classificar en R o D. Ex: paquet treball 1: R, paquet 2: D

## 4) Adequació de la capacitat científico-tecnològica dels agents TECNIO implicats - (Valor 50) (màxim recomanat 2 pàgines)

### i. Explicar per cada agent TECNIO:

Nom Agent TECNIO

* Capacitats científico-tècniques de l’agent TECNIO per a la realització de les tasques a desenvolupar:

- Coneixements i recursos adequats per realitzar la part científico-tècnica del projecte.

- Experiència prèvia rellevant en tots els àmbits tecnològics i àrees de coneixement necessàries del projecte.

# b) BLOC 3. IMPACTE DEL PROJECTE (Valor: 200 ) (màxim recomanat 9 pàgines)

## 1) Impacte previst en els participants - (Valor 60) (màxim recomanat 3 pàgines).

Explicar per cada participant l’impacte en els següents àmbits.

**Nom participant:**

### i. 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).

### ii. Pla explotació i comercialització

* 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 generades.

### iii. 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).
* 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.

## 2) Impacte previst del projecte en l’entorn - (Valor 35) (màxim recomanat 2 pàgines).

Aportar informació de l’impacte del projecte en els següents aspectes:

### i. Ocupació: dades de creació indirecta de nous llocs de treball a nivell local i internacional (indicar si n’hi ha d’alta qualificació cientificotècnica)

### ii. Efecte tractor de noves inversions de valor afegit a Catalunya, per exemple inversions industrials i/o de noves instal·lacions R+D.

### iii. 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.

### iv. Impacte com a conseqüència de la industrialització dels resultats de projecte.

### v. Impacte del projecte sobre altres organismes d'investigació, sobre línies de recerca existents, etc.

## 3) Impacte R+D en les empreses participants - (Valor 35) (màxim recomanat 2 pàgines).

### i. Antecedents de l’empresa/es participant/s en l’execució de projectes R+D i relació prèvia entre els participants de l’ajut.

### ii. Transferència tecnològica

* Impacte que tindrà per l’empresa/s participant la col·laboració amb el/s agent/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.

### iii. Relacions estratègiques

* Impacte relacionat amb l’establiment de noves relacions estratègiques (per exemple col·laboracions estables entre la/es empresa/es participants i el/s centres TECNIO o altres proveïdors d’RD). Increment de la participació de la/les empreses participants 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).

## 4) Impacte previst del projecte en la sostenibilitat - (Valor 35) (màxim recomanat 1 pàgina).

### Explicar la contribució del projecte a l’economia circular

Comentar aspectes com: Reducció de riscos ambientals amb actuacions que afavoreixen la reducció de residus, els sistemes regeneratius, s’eliminin l'ús de tòxics, la utilització d'energies renovables, el manteniment, la qualitat i la longevitat dels materials, alhora que augmentin la productivitat. Reducció de CO2.

### ii. Omplir el quadre de sota escollint les opcions dels beneficis quantitatius

Beneficis (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) |  |  |

## 5) Impacte del projecte en el post-covid - (Valor 35) (màxim recomanat 1 pàgina)

Explicar si el projecte contribueix a algun aspecte relacionat amb la pandèmia (digitalització de la pròpia l’empresa, reindustrialització, salut, material sanitari, seguretat, protecció, alimentació).

# c) BLOC 2: IMPLEMENTACIÓ DEL PROJECTE (Valor: 100) (màxim recomanat 8 pàgines)

## 1) Gestió del projecte - (Valor 35) (màxim recomanat 4 pàgines)

Explicar els paquets de treball i tasques previstes en cada un d’ells, planificació, lliurables, resultats concrets previstos, fites parcials o finals i terminis d’execució.

### i. Planificació del projecte (diagrama de Gantt o similar).

### ii. Descripció dels paquets de treball del projecte, omplint un requadre com el de sota per a cadascun.

Omplir 2 quadres com els de sota per **cada paquet de treball**.

Paquet de treball 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Núm. i descripció paquet de treball ; Objectiu/s, Pressupost, dates (inici i fi) |  |
| Noms de les persones implicades indicant participant a la que pertanyen i qui és el coordinador del paquet de treball |  |
| Equipament | Relació d'equipament (indicant entre parèntesis a quin núm. de tasques s'utilitza) |

| Tasques | Participant que executa | Persona responsable | Lliurable si s'escau (tenir en compte que TOTS s'hauran d'aportar a la justificació) | És confidencial?  SI / NO |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1- |  |  |  |  |
| 1.2- |  |  |  |  |
| 1.3- |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### iii. 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.

### iv. Coordinació del projecte:

* Funcionament intern entre els participants.
* Indicar per cada participant els paquet de treballs en què participa, les seves responsabilitats i tasques concretes, el seu cronograma i els lliurables globals o parcials.

## 2) Capacitat dels participants - (Valor 25) (màxim recomanat 3 pàgines)

Capacitat del/s participant/s per a executar les tasques que li corresponen relacionades amb el projecte, a nivell de recursos humans i materials, financers i de gestió del projecte.

Nom participant

### i. 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.

### ii. 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.

### iii. Equipament i instrumental

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

## 3) Coherència del projecte - (Valor 40) (màxim recomanat 1 pàgina)

Justificar el rol de cada participant dins el projecte i la coherència amb els objectius del projecte i interessos tecnològics, estratègics o comercials de cada part, la complementarietat dels participants implicats i com estan distribuïts els riscos i costos entre ells.

# A. 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 participants 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) :

Participants implicats (breu descripció) (màxim 2 línies per participant) (incloure logotips):

Tasques realitzades pels implicats, breu descripció i objectius (màxim 2 línies per participant)

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 (col·laboracions d’RD i altres despeses de consultoria): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€

Resultats esperats (màxim 2 línies per ajut):

1. Indicar jornada anual en hores per poder verificar que es compleixen els % de dedicació màx. admesa indicades en les bases reguladores. [↑](#footnote-ref-1)