

# ESBORRANY

## Memòria detallada del projecte Modalitat C. Innovadors Indústria del Coneixement 2023

### *Detailed report of the project Modality C. Innovators 2023 Knowledge Industry*

**Aquest document només és vàlid per annexar-lo, en format PDF, al Formulari general del projecte en el marc de la Modalitat C. Ajuts Innovadors destinats a l'obtenció i a la valorització i transferència dels resultats d'investigació generada per equips de recerca de Catalunya**

(Tingueu en compte que la mida màxima del Formulari general, incloent tota la documentació annexa, és de 5MB)

*This document is only valid for attaching, in PDF format, to the application form of the project within the framework of the Modality C. Innovators grants for the obtaining of prototypes and the valorisation and transfer of the results of the research created by research teams in Catalonia*

*(Please note that the maximum size of the General Form, including all attached documentation, is 5MB)*

#### **Dades generals / General details**

##### **Científic/a Responsable del projecte: / Responsible Person for the project:**

Nom / Name

Primer cognom / First surname

Segon cognom / Second surname

##### **Nom de l'entitat sol·licitant: / Name of the applicant organisation:**

##### **Títol del projecte: / Title of the project:**

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## Resum del projecte / Project summary

Feu un breu resum publicable del vostre projecte indicant: el **context** tecnològic o de l'estat de l'art i de la tècnica en el qual s'emmarca el vostre projecte; la **millora** que suposarà la tecnologia o el coneixement en desenvolupament i la narrativa d'**impacte** social, econòmic i ambiental que pugui tenir la seva introducció. (**màxim 2.500 caràcters**) / Write a publishable brief summary of your project including: the technological **context** in which your project is framed; the **improvement** that the technology or knowledge in development will suppose and the social, economic and environmental **impact** of its introduction (**maximum 2.500 characters**)

**Si heu presentat aquest mateix projecte en convocatòries anteriors dels ajuts d'Indústria del Coneixement, va rebre finançament?** Has this proposal been submitted previously to a call of the Knowledge Industry Programme?

- Sí  
 No

- Núm. expedient / Application number.
- Millores i progressos realitzats des de l'anterior sol·licitud / Improvements and progress done since the previous proposal (**màxim 2.000 caràcters**) / (maximum 2.000 characters).

## Objectius específics del projecte / Specific project objectives

Llisteu quins objectius específics preveieu assolir d'acord amb el període d'execució i pressupost sol·licitats (**màxim 1.500 caràcters**) / List which specific objectives you plan to achieve according with the execution period and budget applied (**maximum 1.500 characters**)

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## 1) Innovació i potencial de transferència / *Innovative and transfer potential*

Heu d'omplir la informació següent utilitzant únicament l'espai que se us proposa. Cal que indiqueu el concepte, no estadístiques ni legislacions. Tingueu en compte els criteris d'avaluació que estableixen les bases reguladores / *You should fill in all the information requested by using only the space provided. No statistics or legislations are needed, only the concept. Bear in mind the evaluation criteria established in terms and conditions*

### 1.1 Necessitat identificada, estat del mercat i solució

Indiqueu a quin problema us adreceu. Quina solució hi ha actualment al mercat? Quins dèficits tecnològics, econòmics i socials hi heu identificat? Indiqueu i descriu quina és la solució que proposeu portar al mercat i com influirà aquesta solució a la societat (**màxim 2.500 caràcters**) /

*Indicate which problema you are addressing. What solution is currently on the market? What technological, economic and social deficits have you identified? Indicate and describe the solution you propose to bring to market and how this solution will influence society (maximum 2.500 characters)*

Novetat / *Novelty*;  Millora / *Improvement*;

Producte / *Product*;  Servei / *Service*;  Ús / *Use*;  Procediment / *Procedure*;  Altre / *Other*.

**1.2 Quina és la vostra alternativa tecnològica o coneixement? Indiqueu quins són els avantatges competitiu respecte de les solucions actuals (màxim 1.000 caràcters) / *What is your technological alternative? Indicate what are the competitive advantages respect to current solutions (maximum 1.000 characters)***

**Disruptiva / *Disruptive***;  **Incremental**; (si trieu aquesta opció, indiqueu, a sota, en què milloreu)

**1.3 Pla de transferència: descriu l'estat del vostre projecte per cadascun dels apartats indicant les accions i validacions realitzades. Expliqueu també les properes accions o validacions per arribar a la prova de concepte o equivalent segons l'àmbit de coneixement. *Transfer plan:***

*describe the status of your project for each of the sections indicating the actions and validations carried out. Also explain the next actions or validations to reach the proof of concept or equivalent depending on the area of knowledge*

#### **Tecnologia / *Technology***

(Producte, servei, mètode, sistema, tecnologia, solució, etc. Realització tangible de la idea, que es vol desenvolupar) / *(Product, service, method, system, technology, solution, etc. Tangible realization of the idea that is intended to be developed)*

Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / *Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):*

Properes passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / *Next steps or validations (maximum 1.000 characters):*

# ESBORRANY

# ESBORRANY

<b>Propietat Intel·lectual / Intellectual property</b> (Patents, marques, drets de disseny, drets d'autor, drets de bases de dades, secrets comercials, noms de compte, nom de l'empresa, etc.) / (Patents, trademarks, design rights, copyrights, database rights, trade secrets, account names, company name, etc)	Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / <i>Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):</i>
	Propers passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / <i>Next steps or validations (maximum 1.000 characters):</i>
<b>Model de Negoci / Business model</b> (Descripció de la viabilitat del model de negoci i dels mercats objectiu, inclosa la competència) / (Description of the viability of the business model and target markets, including competition)	Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / <i>Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):</i>
	Propers passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / <i>Next steps or validations (maximum 1.000 characters):</i>
<b>Client/Usuari / Client/ User</b> (Desenvolupament del customer development de la tecnologia o coneixement) / (Development of customer development for the technology or knowledge)	Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / <i>Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):</i>
	Propers passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / <i>Next steps or validations (maximum 1.000 characters):</i>
<b>Equip / Team</b> (Conformació de l'equip de treball amb les competències necessàries per transferir la tecnologia o coneixement) / (Formation of a team with the necessary competencies to transfer the technology or knowledge)	Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / <i>Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):</i>
	Propers passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / <i>Next steps or validations (maximum 1.000 characters):</i>
<b>Finançament / Financing</b> (Desenvolupament d'estratègies i millora d'aptituds per cercar i/o obtenir finançament) / (Development of strategies and improvement of skills to search for and/or obtain Funding)	Accions realitzades i estat de la validació (màxim 1.000 caràcters) / <i>Actions carried out and status of the validation (maximum 1.000 characters):</i>
	Propers passos o validacions (màxim 1.000 caràcters) / <i>Next steps or validations (maximum 1.000 characters):</i>

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## 2) Viabilitat de la proposta / *Feasibility of the proposal*

### Termini d'execució del projecte (mesos) / *Execution period of the project (months):*

**2.1. Pla de treball del projecte amb la planificació de les actuacions. Descripció de les activitats principals necessàries per a dur a terme les diferents actuacions, indicant la contribució de les mateixes a la consecució dels objectius de cada actuació / *Work plan of the project with the planning of the actions. Description of the main activities necessary to carry out the different actions, and in each action, indicate their contribution to the achievement of the objectives***

**(Repliqueu aquest quadre tantes vegades com sigui necessari / *Repeat the box as many times as necessary*)**

Núm. Actuació / Nº Action	Nom de l'actuació / <i>Name of the action</i>
1	
<b>Descripció i objectiu de l'actuació / <i>Description and objective of the action</i></b>	
(màxim 1.000 caràcters)	
<b>Membres de l'equip que participen a l'actuació / <i>Members of the team participating in the action</i></b>	
<b>Activitats principals necessàries per dur a terme l'actuació / <i>Main activities necessary to carry out the action</i></b>	
<b>Nom de l'activitat / <i>Name of the activity</i></b>	<b>Descripció de l'activitat i <u>contribució de la mateixa a la consecució de l'objectiu de l'actuació</u> / <i>Description of the activity and its <u>contribution to the achievement of the objective of the action</u></i></b>
1.1	(màxim 1.000 caràcters)
1.2	(màxim 1.000 caràcters)
1.3	(màxim 1.000 caràcters)

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## 2.2. Cronograma del Pla de treball detallant les actuacions previstes / *Timeline of the Work Plan detailing the planned actions*

[imatge]

**2.3. Definició de rols, tasques, complementarietat i implicació de cada membre de l'equip en la implementació del pla de treball i del pla d'acompanyament incloent-hi, si s'escau, el/la gestor/a de Transferència de l'oficina o unitat d'innovació o valorització i/o el Mentor/a Empresarial. Descriviu breument la oferta laboral de la persona candidata alineada amb els requisits de la convocatòria. (màxim 3.000 caràcters) / *Definition of roles, tasks, complementarity, and involvement of each team member in the implementation of the work plan and the accompaniment plan, including, if applicable, the Transfer Manager of the Technology Transfer Office and/or the Business Mentor. Describe the job offer of the candidate aligned with the requirements of the call (maximum 3.000 characters).***

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## 3) Equip de treball / Team members

**3.1. Breu descripció de l'activitat científica del Científic Responsable, del Científic Emprenedor i de la resta de membres de l'equip de treball (màxim 1.000 caràcters) / Brief description of the scientific activity of the Responsible Scientist, the Entrepreneurial Scientist, and the rest of the team members (maximum 1.000 characters)**

--

**Activitat científica de l'equip de recerca en els darrers cinc anys / Scientific activity of the research team in the last 5 years**

**Llisteu les 5 contribucions més importants els darrers cinc anys dels membres de l'equip (màxim 500 caràcters per publicació) / List the 5 most relevant contributions of the last five years of the other members of the team (maximum 500 characters each publication)**

Contribució 1 / Contribution 1

Contribució 1 / Contribution 1

Contribució 1 / Contribution 1

Contribució 1 / Contribution 1

Contribució 1 / Contribution 1

**Llisteu els 5 projectes finançats més importants els darrers cinc anys dels membres de l'equip (màxim 500 caràcters per projecte) / List the 5 most relevant funded projects of the last five years of the members of the team (maximum 500 characters each project)**

Projecte 1/ Project 1

Projecte 2/ Project 2

Projecte 3/ Project 3

Projecte 4/ Project 4

Projecte 5/ Project 5

**3.2. Breu descripció de l'activitat de transferència de coneixement del Científic Responsable, del Científic Emprenedor i de la resta de membres de l'equip de treball (màxim 1.000 caràcters) / Brief description of the knowledge transfer activity of the Responsible Scientist, the Entrepreneurial Scientist, and the rest of the team members (maximum 1.000 characters)**

# ESBORRANY

# ESBORRANY

**Llisteu com a màxim 5 experiències prèvies més rellevants (èxits o fracassos) al mercat al qual us adreceu i les conclusions que n'heu extret (màxim 500 caràcters per experiència /conclusió) / List a maximum 5 most relevant previous experiences (successes or failures) in the market and provide conclusions (maximum 500 characters each experience/conclusion)**

Experiència 1/ <i>Experience 1</i>
Conclusions
Experiència 2/ <i>Experience 2</i>
Conclusions /
Experiència 3/ <i>Experience 3</i>
Conclusions /
Experiència 4/ <i>Experience 4</i>
Conclusions
Experiència 5/ <i>Experience 5</i>
Conclusions /

### 3.3. Mentoratge: / Mentoring:

**Resumiu els coneixements i experiència del mentor o mentora en activitats de transferència del coneixement. Descriviu quin interès té actualment en el projecte (màxim 1.000 caràcters) / Summarize the knowledge and experience of the mentor in knowledge transfer activities. Describe the current interest in the project (maximum 1.000 characters)**

# ESBORRANY



# ESBORRANY

## 4) Interès en la tecnologia o coneixement / *Interest in technology or knowledge*

4.1. Contactes amb empreses i/o altres entitats. Si el client que heu identificat és una empresa, indiqueu quina mena d'empresa/ses i expliqueu aquesta necessitat (màxim 1.000 caràcters) / *Business or other contacts entities. If your identified client is a company, indicate what type of company/ies and explain that need (maximum 1.000 characters)*

Distribuidora / *Distributor*;  Productora / *Producer*;  Altre / *Other*.

4.2. Heu contactat alguna empresa i/o entitat? En cas afirmatiu, llisteu-la/les, descriuiu les activitats realitzades conjuntament (presentació de projectes R+D+I amb empreses, recerca per contracte,...) i indiqueu si teniu cartes de suport, que podreu adjuntar al formulari (màxim 1.000 caràcters) / *Have you contacted any companies and/or organizations? If so, list them, describe the activities carried out together (apply for R+D+I projects with companies, contract research, etc.), and indicate if you have support letters that you can attach to the form (maximum 1.000 characters)*

Sí / *Yes*;  No;

# ESBORRANY

# ESBORRANY

## 5) Impacte / Impact

5.1. Proposeu una narrativa d'impacte social de la transferència de la vostra tecnologia o el coneixement a la societat tenint en compte aspectes que afectin al seu benestar, satisfacció, àmbit cultural, inclusió, igualtat, entre d'altres. Indiqueu amb quin [ODS](#) es vincula l'impacte social descrit (màxim 1.000 caràcters) / *Propose a narrative of social impact resulting from the transfer of your technology or knowledge to society, considering aspects that affect well-being, satisfaction, culture, inclusion, equality, among others. Specify which Sustainable Development Goal (SDG) is associated with the described social impact (maximum 1.000 characters)*

5.2 Proposeu una narrativa d'impacte econòmic de la transferència de la vostra tecnologia o el coneixement a la societat tenint en compte aspectes com l'escalabilitat, l'estalvi en costos producció, el cost de venda, llocs de treball creats, entre d'altres. Indiqueu amb quin [ODS](#) es vincula l'impacte econòmic descrit (màxim 1.000 caràcters) / *Propose a narrative of economic impact resulting from transferring your technology or knowledge to society, taking into account aspects such as scalability, cost savings in production, sales cost, job creation, among others. Specify which Sustainable Development Goal (SDG) is associated with the described economic impact (maximum 1.000 characters)*

5.3 Proposeu una narrativa d'impacte ambiental de la vostra tecnologia o el coneixement a la societat tenint en compte aspectes com la seguretat, l'eficiència energètica, l'empremta de residus, el benestar planetari, l'economia circular, entre d'altres. Indiqueu amb quin [ODS](#) es vincula l'impacte ambiental descrit (màxim 1.000 caràcters) / *Propose a narrative of environmental impact resulting from transferring your technology or knowledge to society, taking into account aspects such as safety, energy efficiency, waste footprint, planetary well-being, circular economy, among others. Specify which Sustainable Development Goal (SDG) is associated with the described environmental impact (maximum 1.000 characters)*

5.4 Indiqueu com s'implementa la participació dels ciutadans, la societat civil i els usuaris finals, en la cocreació d'agendes i continguts d'R+D+I del vostre projecte. Descriviu com es té en compte la dimensió de gènere en els continguts de recerca i innovació del projecte. Si no considereu que aquesta participació d'agents interessats o implicats o la dimensió de gènere sigui rellevant en el vostre projecte, proporcioneu una justificació. (màxim 1.000 caràcters) / *Specify how citizen participation, civil society, and end-users are involved in the co-creation of agendas and R&D+I content in your project. Describe how the gender dimension is taken into account in the research and innovation content of the project. If you do not consider this participation of interested or involved stakeholders or the gender dimension to be relevant in your project, provide a justification (maximum 1.000 characters)*

# ESBORRANY