

IN BARCELONA OVA

BIT Habitat. Barcelona City Council

Workshop: Urban Challenges

November, 27th 2024 EUROCITIES WINTERCAMP, Zaragoza

BIT HABITAT Team



AGENDA

November, 27th, Eurocities Winter Accademy, Zaragoza.

- 14:00 Welcome. Let's go!
- 14:05 Check- in: mood meter
- 14:15 Quick presentation about BIT Habitat - Barcelona
- 14:25 Learn about the urban challenges methodology, Q&A
- 14:45 Workshop time! (canvas 1 and 2)
- 15:30 Coffee break
- 16:00 Workshop time! (canvas 3,4 5)
- 17:00 Wrap up and share insights
- 17:15 Check out: mood meter & Evaluation
- 17:30 The end!

Check-in

Name:

City:

How are you feeling?

0. INTRO: BIT Habitat

0.1. Strategy to promote urban innovation

0.2. Innovation Ecosystem

Strategy to promote urban innovation



1

Innovate internally in the City Council, promoting a change in the culture of the Administration

2

Innovate in public management by structuring methodologies and articulating new instruments to promote innovation.

3

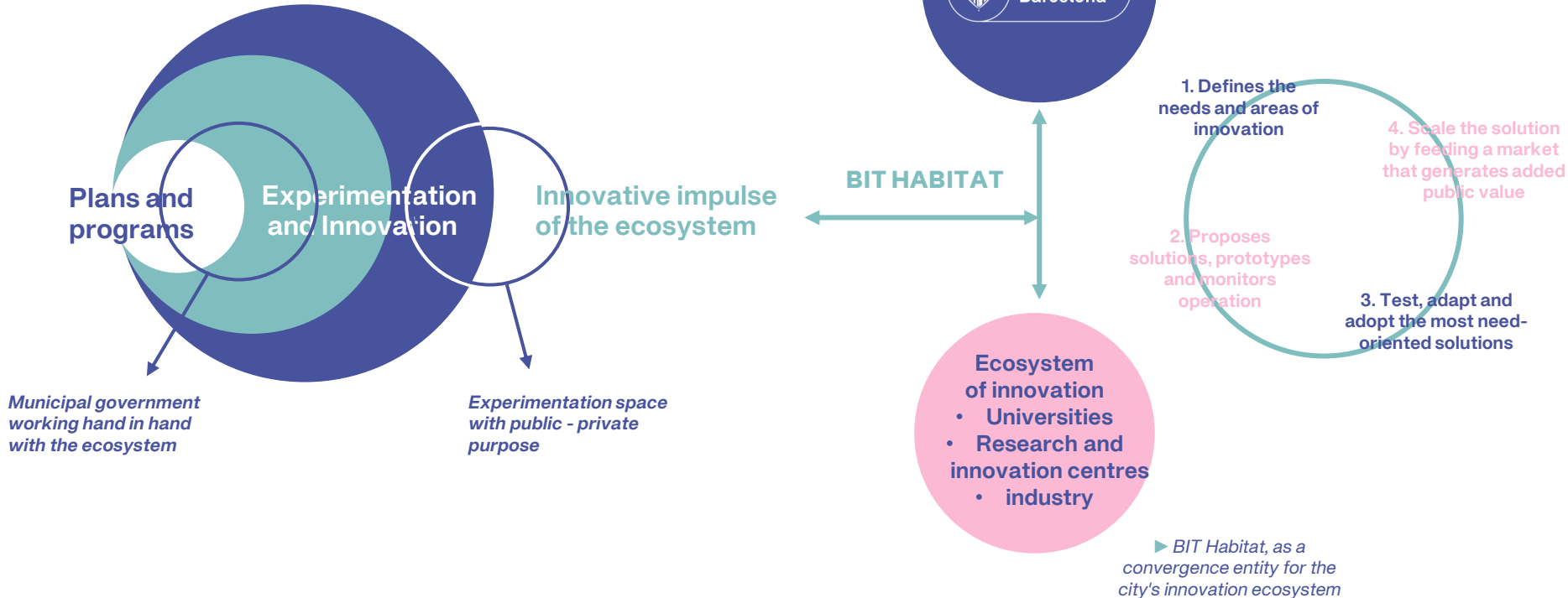
Innovate with the entire ecosystem, promoting innovation with the city and its people.

4

Accelerate innovation processes, promoting the city as a natural space for experimentation

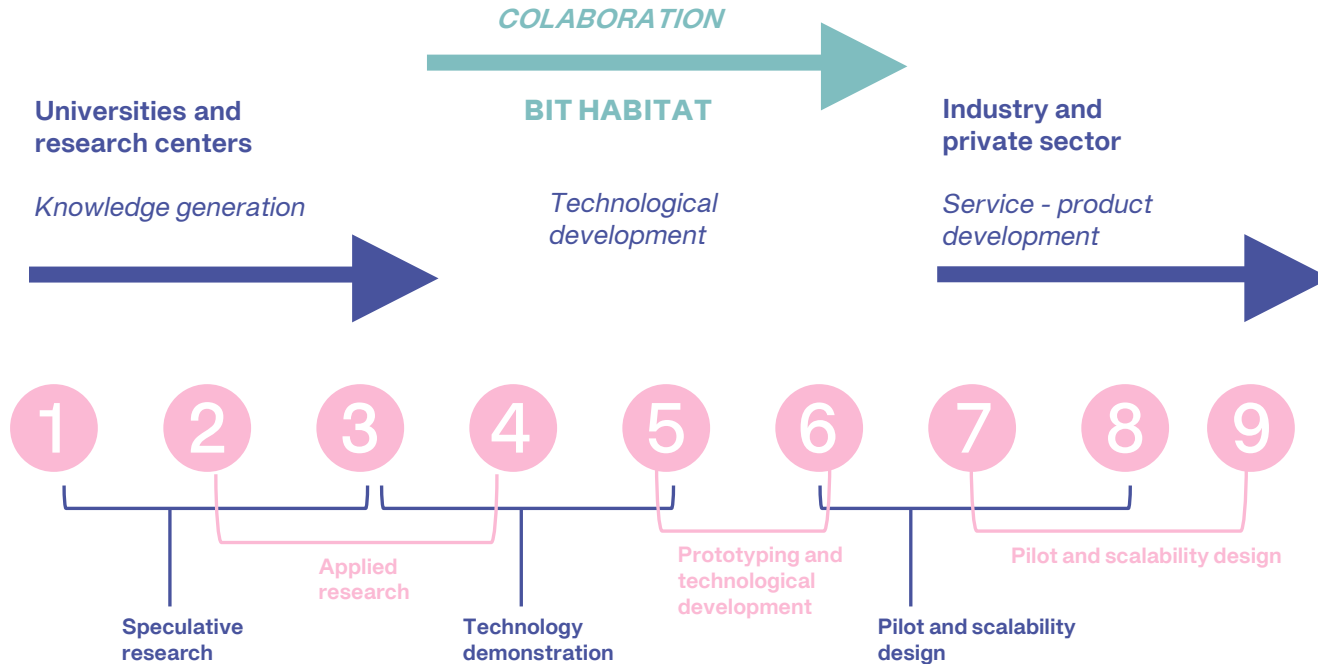
Innovation Ecosystem

BIT Habitat accelerates dialogue between the city government and the innovative ecosystem, aligning agenda, objectives, and interests.



Innovation Ecosystem

Technology readiness levels (TRL)



PROGRAMS AND SERVICES

Internal Innovation

Urban challenges

Open call for innovators

Experimentation

Open thinking

Internal Innovation

Promotion of a change in the innovative culture of the City Council

1 Open thinking



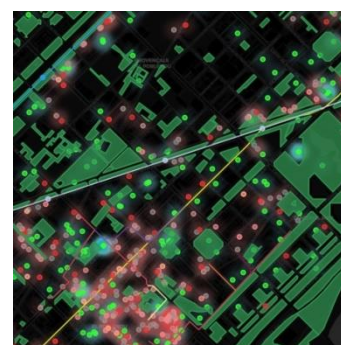
2 Innovation methodologies



3 Innovation in public procurement



4 Local Digital Twin (amb IMI i OMD)

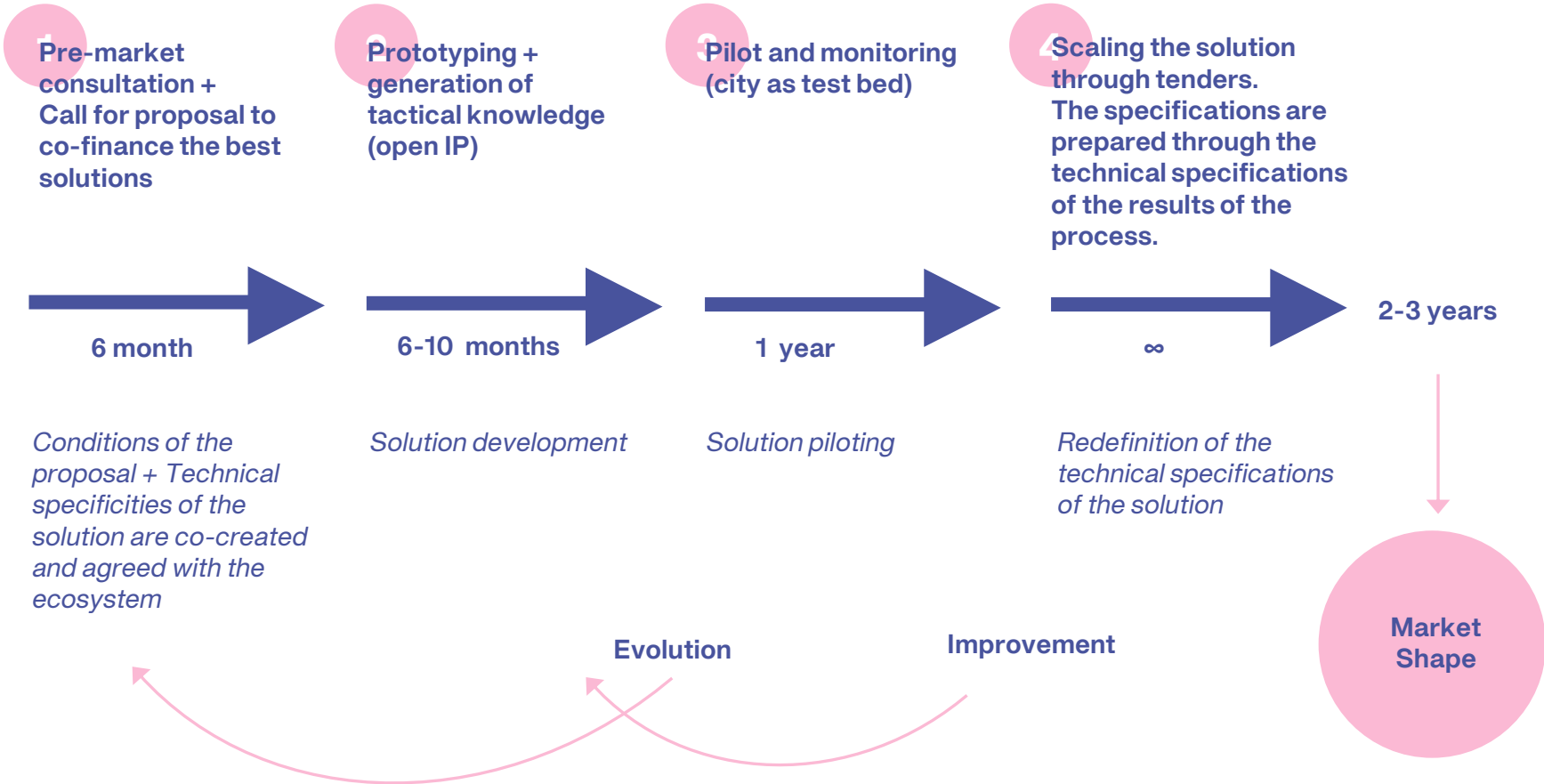


5 Internal governance of innovation



Urban Challenge

Methodology

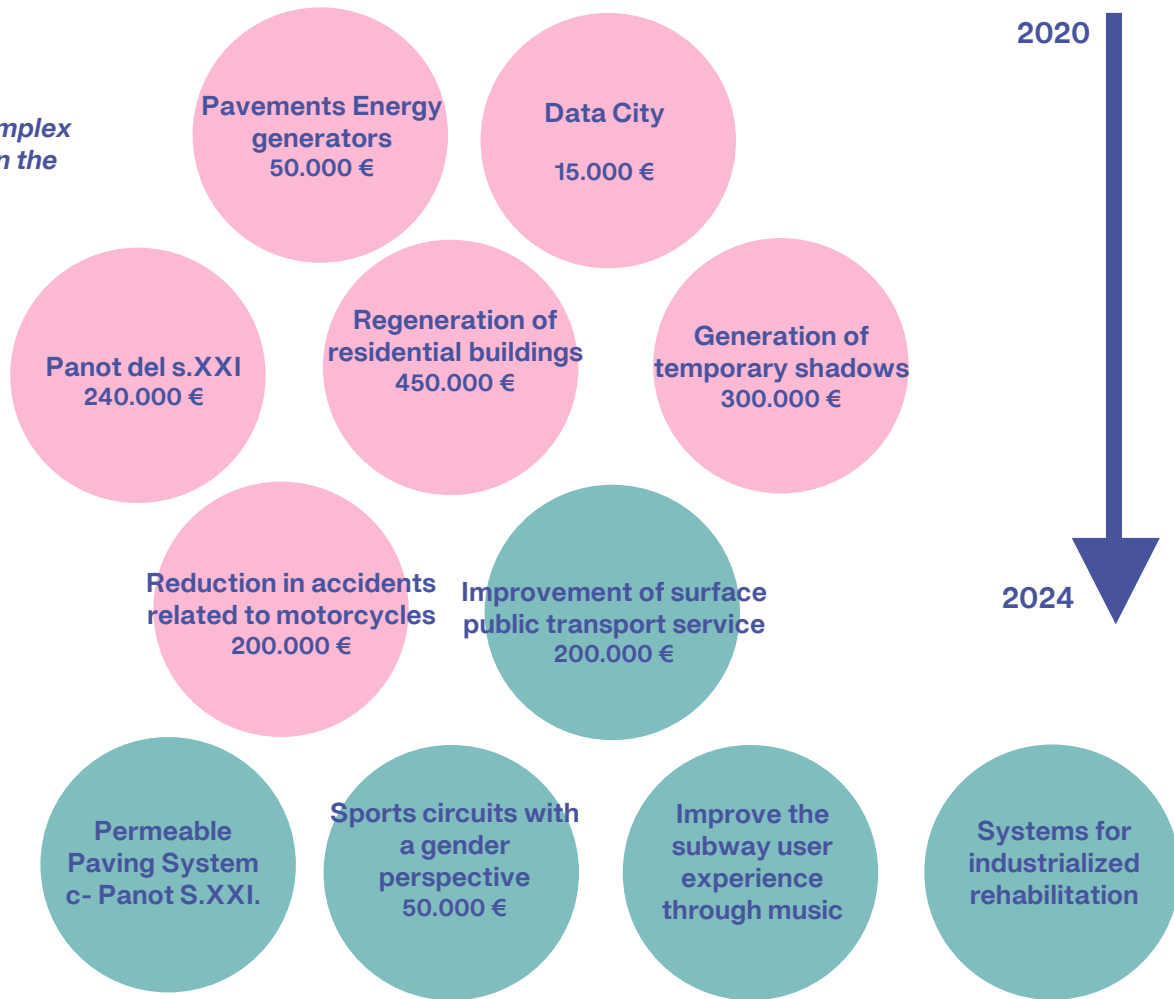


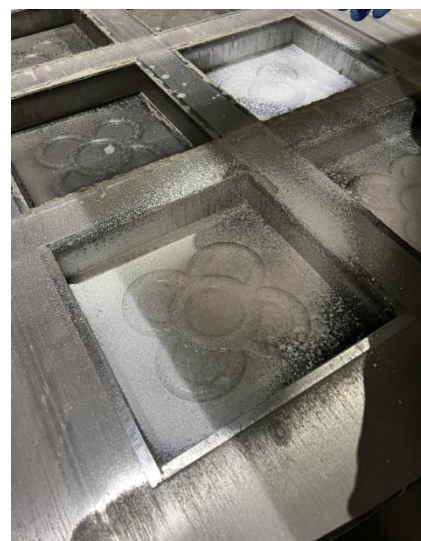
Urban Challenge

Exemples

Co-financing to develop solutions that respond to complex problems and needs of the city that have no answer in the market.

- 1 The city has a need that has not an answer in the market
- 2 Prior dialogue with the ecosystem to define the technical characteristics of the solution
- 3 Call opening
- 4 Prototype with follow-up by the technical team
- 5 Pilot and monitoring
- 6 Scale/adapt the solution through bidding processes







20minutos

PAÍS: España
 FREQÜENCIA: Lunes a viernes
 PÀGINES: 4
 AVE: 2374 €
 ÀREA: 243 CM² - 37%

18 Octubre, 2023

Barcelona pondrà a prueba los nuevos panots ecológicos y sostenibles

Tras los diez años de caracterización de los panots de Barcelona, el Ayuntamiento de Barcelona, a través de la Dirección de Ingeniería y Mantenimiento de Infraestructuras de la ciudad, ha iniciado una prueba piloto en la calle Almogàvers de la ciudad de Poblenou para evaluar el rendimiento de los nuevos panots ecológicos y sostenibles.

El Ayuntamiento de Barcelona se compromete a reducir su huella de carbono y a utilizar materiales sostenibles en sus obras de infraestructura. Los nuevos panots ecológicos y sostenibles de la marca BIT Habitat, desarrollados por el grupo de empresas de la familia Bover, incorporan un 30% de residuos reciclados y un 10% de biomateriales. Además, su diseño permite un drenaje rápido y eficiente, lo que contribuye a reducir el riesgo de inundaciones y a mejorar la calidad del agua que se infiltra en el suelo.

Los nuevos panots ecológicos y sostenibles de la marca BIT Habitat, desarrollados por el grupo de empresas de la familia Bover, incorporan un 30% de residuos reciclados y un 10% de biomateriales. Además, su diseño permite un drenaje rápido y eficiente, lo que contribuye a reducir el riesgo de inundaciones y a mejorar la calidad del agua que se infiltra en el suelo.

El Ayuntamiento de Barcelona se compromete a reducir su huella de carbono y a utilizar materiales sostenibles en sus obras de infraestructura. Los nuevos panots ecológicos y sostenibles de la marca BIT Habitat, desarrollados por el grupo de empresas de la familia Bover, incorporan un 30% de residuos reciclados y un 10% de biomateriales. Además, su diseño permite un drenaje rápido y eficiente, lo que contribuye a reducir el riesgo de inundaciones y a mejorar la calidad del agua que se infiltra en el suelo.

Operación, ayer, instalando los nuevos panots en la calle Almogàvers.

RTVE Noticias

PAÍS: España
 FREQÜENCIA: Lunes a viernes
 PÀGINES: 4
 AVE: 2374 €
 ÀREA: 243 CM² - 37%

18 Octubre, 2023

Innovació El panot de Barcelona s'actualitza: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible

Es tracta d'una prova pilot per avaluar el rendiment de les lloses i Els panots ecològics fabricats amb materials reciclats.

El panot de Barcelona s'actualitza: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible. El panot de Barcelona s'actualitza: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible. El panot de Barcelona s'actualitza: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible.

Operación, ayer, instalando los nuevos panots en la calle Almogàvers.



EL PUNT AVUI

PAÍS: España
 PÀGINES: 11
 AVE: 3383 €
 ÀREA: 333 CM² - 31%

18 Octubre, 2023

Barcelona

Prova pilot a la superilla del Poblenou amb panots més sostenibles i permeables

T. Màrquez
 BARCELONA

L'Ajuntament de Barcelona provarà uns panots més sostenibles i permeables a l'ex verted de carrer dels Almogàvers, dins la superilla del Poblenou, segons va informar ahir l'executiu d'ACN. Es tracta d'una prova pilot en què, durant un any, s'avaluarà el rendiment de les lloses en una superfície d'uns 2.500 metres quadrats, amb l'objectiu d'impulsar els avenços que se n'extreuran als nous contractes d'obra pública.

Els nous panots conserven els dissenys característics de la flor i la quadrícula i entre els principals beneficis figura el fet que estan fabricats amb materials reciclats. També s'espera que produïssin l'efecte illa de calor, és a dir, l'aïllament de la temperatura a la ciutat per la calor generada per l'activitat humana, la poca humitat i el mur que representen els edificis.

Els panots de Barcelona n'hi haurien hagut des del 1909, quan es van començar a fer servir per pavimentar els carrers de l'Eixample. Ara, el consistori impulsa aquesta prova pilot per adaptar-los a la ciutat del segle XXI.

"Finalment, que calia actualitzar-los per fer front als reptes que té la ciutat", va afirmar la primera tinent d'alcaldia, Laila Borràs, en la presentació de les noves lloses al carrer dels Almogàvers, on s'han començat a col·locar.

Des d'ara i fins a finals d'any, l'Ajuntament instal·larà tres nous models de panots a la reurbanització de l'ex verted de carrer dels Almogàvers, entre els carrers de Badajoz i Roc Boronat, al barri del Parc i la Llacuna del Poblenou, al districte de Sant Martí. Concretament, els panots que es testaran corresponen a les propostes **Panot del segle XXI**, **PANOT 1** i **REPANOT**, projectes guanyadors liderats per Bover, Construmà i Esodrol, respectivament.

Durant el període de prova, se'n valorarà la resistència, la vida útil de treball, el comportament acústic, el lliscament, el desgast per abrasió, l'estabilitat cromàtica i l'índex de reflectància, la durabilitat, la di-

LA VANGUARDIA

PAÍS: España
 FREQÜENCIA: Diario
 PÀGINES: 11
 AVE: 3383 €
 ÀREA: 333 CM² - 31%

18 Octubre, 2023

Barcelona posa a prova el nou panot del segle XXI

A simple vista és com el de sempre, però en realitat és nou. Barcelona posa a prova el panot del segle XXI, la nova rajola amb els dissenys més característics -la pastilla i la flor-, però amb propietats innovadores (material reciclat, més porositat que minimitzi l'efecte illa de calor; menys soroll quan rep impacte, més resistència i durabilitat, reducció de la petjada de carboni en la producció...). En resum, un paviment innovador més resistent i fermegència climàtica.

Les lloses, ideades per tres grups d'empreses i experts, guanyadors del repte llançat per l'Ajuntament a través de la Fundació BIT Habitat, dotat amb 240.000 euros, s'han començat a col·locar en un tram del carrer Almogàvers del districte de Sant Martí, que s'està transformant en eix verd. S'avaluaran durant dotze mesos en diferents posicions sobre una superfície de 2.500 m². L'objectiu és determinar quina solució tècnica adopta la ciutat de cara als futurs contractes d'obra pública, Oscar Muñoz

Operación, ayer, instalando los nuevos panots en la calle Almogàvers.

3 Noticias

PAÍS: España
 FREQÜENCIA: Diario
 PÀGINES: 11
 AVE: 3383 €
 ÀREA: 333 CM² - 31%

18 Octubre, 2023

Barcelona

El panot de Barcelona s'actualitza per al segle XXI: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible

El panot de Barcelona s'actualitza per al segle XXI: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible. El panot de Barcelona s'actualitza per al segle XXI: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible.

Operación, ayer, instalando los nuevos panots en la calle Almogàvers.



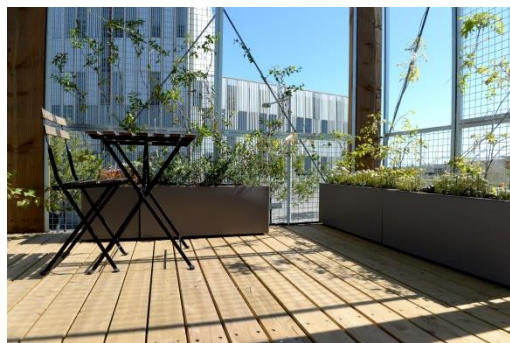
CHALLENGE: **Urban Regeneration**
SOLUTION: **Algra**, by Societat orgànica, Tejido i Tall-fusta





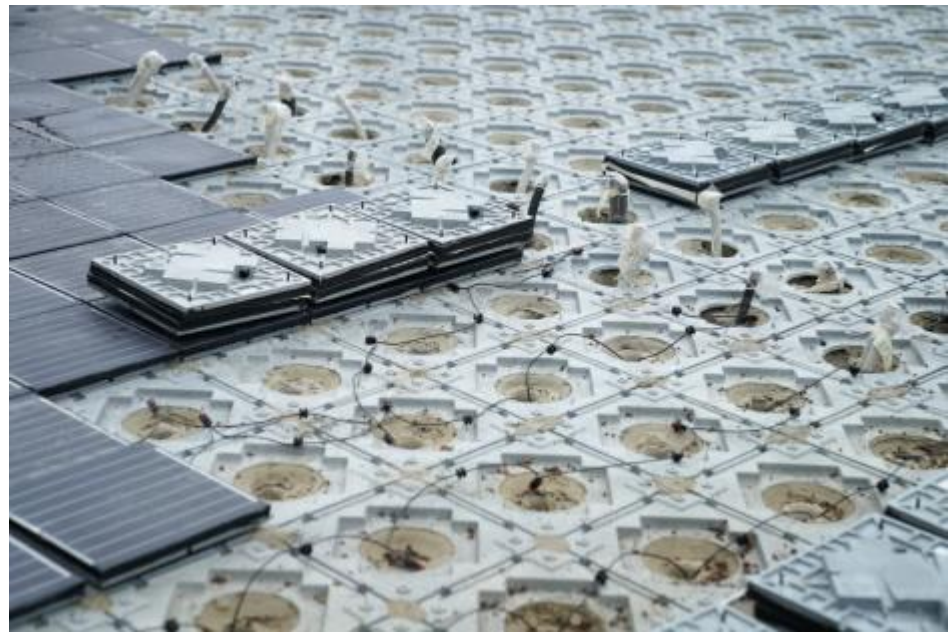
CHALLENGE: **Urban Regeneration**
SOLUTION: **INNOFAB, Aligra**, by Pich Aguilera Architects





CHALLENGE: **Urban Regeneration**
SOLUTION: *Regenerar Barcelona*, by Politecnical University of Barcelona and Contraula

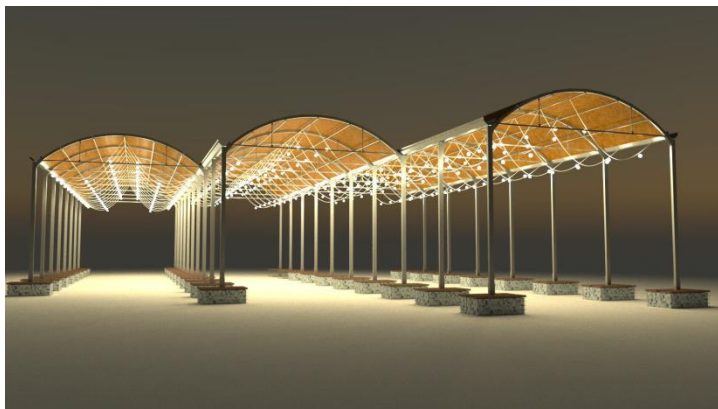
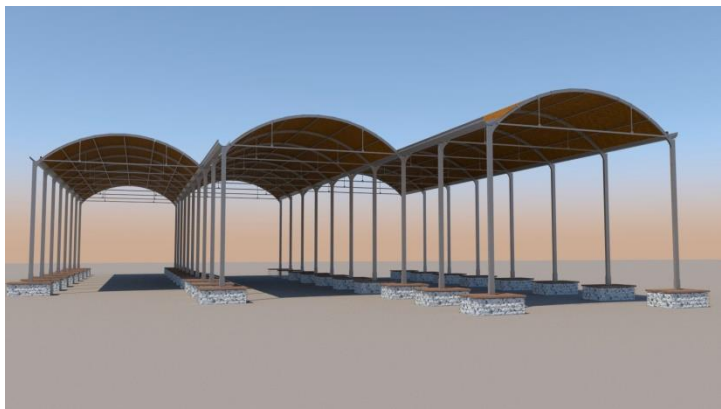




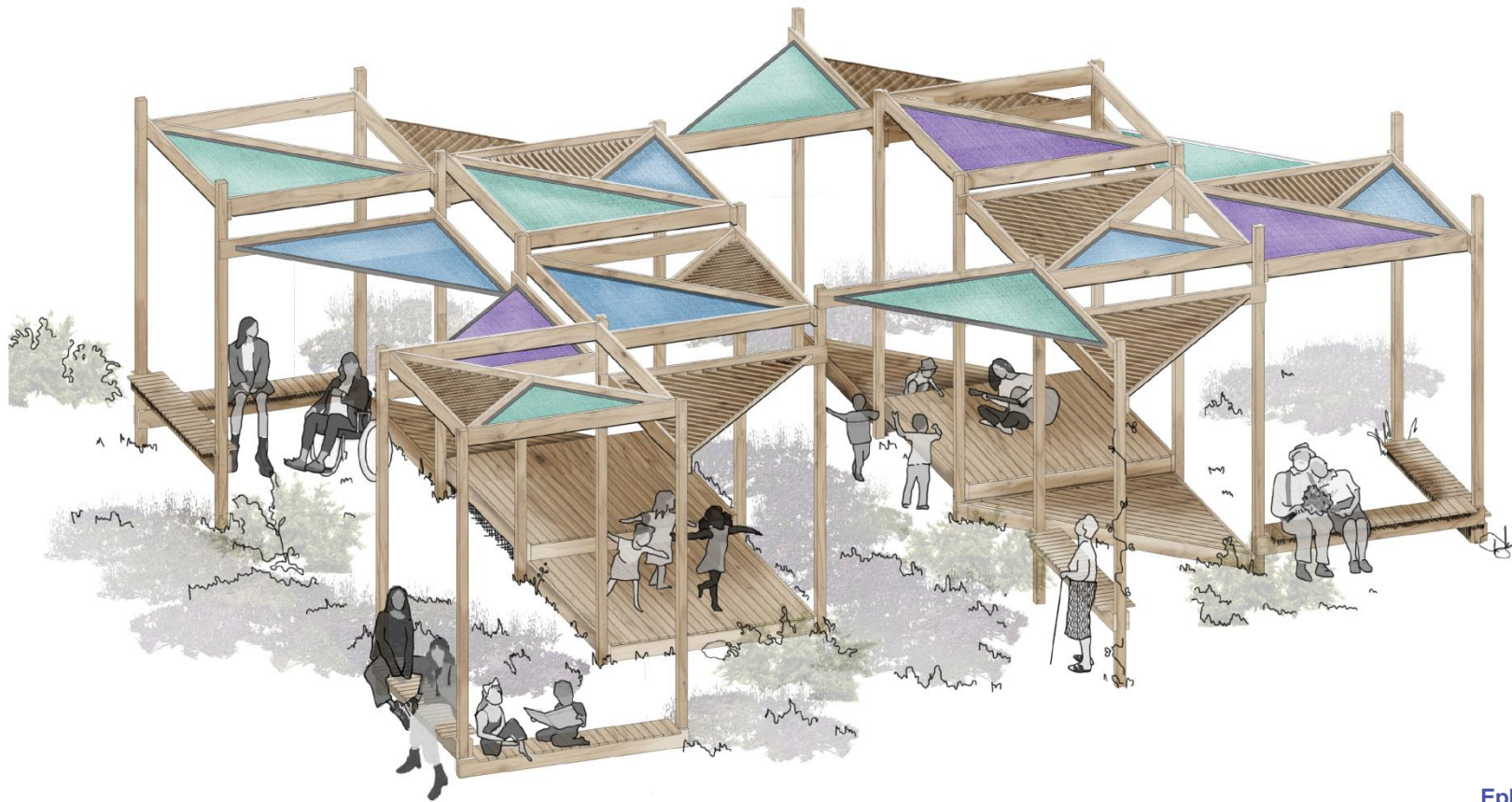
CHALLENGE: **Generator Pavement**
SOLUTION: *Sprigüé*



CHALLENGE:
Ephemeral Shadow
SOLUTION:
OASIS



CHALLENGE:
Ephemeral Shadow
SOLUTION: *Mar d'Ombres*



CHALLENGE:
Ephimeral Shadow
SOLUTION: *Trencadis*



CONVERSE
carhartt

yourbox
my laptop

CALZADILLA

CASA PERRIS

OASIS. OMBRA PER A TOT HOM

















ULMA

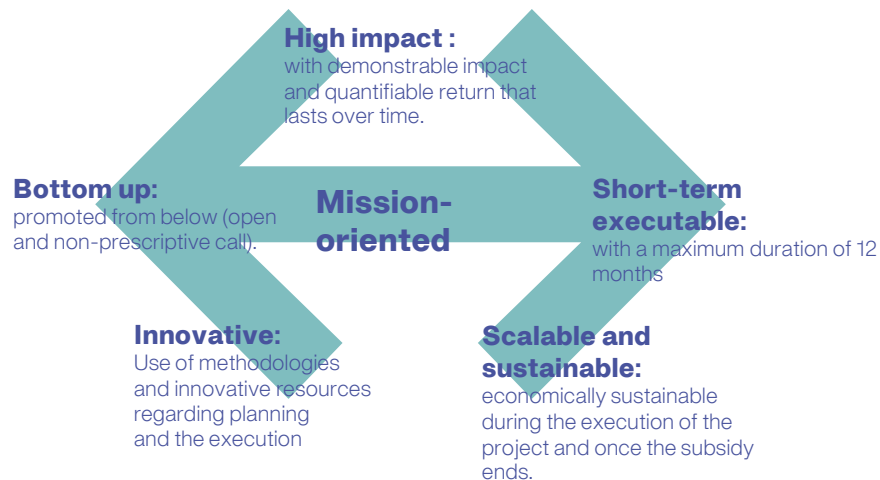






Open Call for Mission Oriented Innovators

Calls for aid to provide financial and technical support to innovative projects that generate a positive and measurable impact on the city and the quality of life of the people who live there.



The main challenges posed:

- 1 **Urban resilience and sustainability**
- 2 **Energy transition and climate emergency**
- 3 **Socioeconomic boost of the territory**
- 4 **Fair and inclusive digital transition**
- 5 **Improve coexistence in public, common and shared space**
- 6 **Integral water cycle and drought emergency**



OPEN CALL FOR INNOVATORS: **JoinEnergy- Aiguasol**







QUIN ÉS EL PREU DEL MENÚ ESCOLAR?



175€ ÉS EL PREU PER INFANT/DIA QUE LA GENERALITAT DE CATALUNYA RECOMANA DESTINAR A LA COMPRA D'ALIMENTS PELS MENJADORS ESCOLARS. AMB AQUEST PREU ÉS POSSIBLE OFERTIR UN MENÚ SAUVORABLE, DE PROXIMITAT, DE TEMPORADA, I PRONANT UN PREU JUST A LA PROVEÏDA.

VINE A TASTAR LO PER 175€!

MENJA' AL MERLAT O VINE A BUSCAR-LO

1 D'OCTUBRE DE 2022

AL MERCAT DE PÀGES DE FORT PIENC (Pl. Andre Mallova)

126 - 126 TASTET DESMORBARS I BERYNARS A CARREC DE LA XARXA CHEF2030.

126 - 0,2456 TRAVA PERSONA EVINANT LA TRANSICIÓ AGROECOLÒGICA DES DELS MERCADORS ESCOLARS.

158 - 15,49€ RECOLLIDA DEL MENÚ PER EMPORTAR (PORTA 5 RECIPIENTS)

196 DINAR A CARREC NI LA XARXA CHEF2030. (PAÏSÉS LIMITADES)

CREMA VERDA DE TARDOR · MACARRONS INTEGRALS AMB LLENTINYESA · PASTÍS DE REMOLATXA AMB CREMA DE GARROFA.

COMPRA EL TEU TICHET FINS EL 26 DE SETEMBRE A WWW.TICKETS.ORG



www.sumaverdura.barcelona

+ VERDURA + SALUT

DESCOBRIR EL PODER TRANSFORMADOR DE LA TEVA DIETA.



HUMMUS DE REMOLATXA

INGREDIENTS (4 PERS)

- 160g CEBADONS crus (0 100g CEBADONS CRUTS)
- 200g REMOLATXA
- 1/2 DEDR D'ALL
- SAL DE LIMONDA (AL DUST)
- 20ml DE PAU (AL DUST)
- 200g CALIENNES COPRES
- 100g D'OLIVA VERDA EXTRA
- SAL
- ESCUMEMAN SOPERA
- SAVINA (OPCIONAL)

ELABORACIÓ:

- Colocar els ingredients (convencionals) pelar i tallar a quadrats petits.
- Si és ecològic, netejar, netejar la pell i tallar a quadrats petits.
- Beure la remolatxa a foc mig durant 10 minuts i refredar.
- Colocar dins oligrans.
- Netejar el cogrós i batre els oligrans fins que estigui cruït.
- Beure tota els ingredients junta fins a aconseguir la textura desitjada. Si es vol una mica més líquid, afegir una mica d'aigua.

RECOMENDACIONS:

Aquest vegetals són molt nutritius i molt saludables. És recomanable consumir-los amb torrades de cereals amb oli d'oliva verge extra, o bé a tortilleta freda o amb pasta, amb salsa de soja i all i oli d'oliva verge extra.

MÉS RECIPES A:

www.compendia.org/banquet14.org

MACARRONS LLENTINYESA

INGREDIENTS (4 PERS)

- 400g MACARRONS INTEGRALS
- 50g LLENTA MARINERA CRUA (0 400g LLENTA CRUA)
- 150g PASADAMA
- 60g CEBRA
- 40g REMOLATXA
- 100g D'OLIVA VERDA EXTRA
- SAL

ELABORACIÓ:

- Escovar el macarró i batre les herbes.
- Escovar 12 herbes.
- Netejar-les i coure-les amb aigua freda. Salar cap al final de la cocció. Reservar.
- Netejar i batre la ceba ben picada. Coure-la amb aigua freda amb sal.
- Netejar i tallar la remolatxa i la pastanaga a quadrats petits i coure-les juntament amb la ceba durant uns 10 minuts. Finalment incorporar aigua fins a cobrir i afegir sal al gust.
- Beure-ho durant 10 minuts. Quan hagi passat el temps, refredar-los.
- Per acabar la herbes, barrejar les herbes amb les beures i aigua.
- Batre els macarrons, salar i barrejar-los amb la salsa.

RECOMENDACIONS:

Es pot fer durant el menú de les festes de dia de Ramon, així com a la festa de la remolatxa.

MÉS RECIPES A:

www.compendia.org/banquet14.org

CREMA DE CACAU GARROFA

INGREDIENTS (4 PERS)

- 60g CEBADONS CRUS (0 100g CEBADONS CRUTS)
- 400g FRAPS SACS
- 25g CARRA POCOS
- 15g SUCRE
- 25g CAPARRA EN POLS
- 50g DE MANSILL O SACRE
- 100g DE BARRIA VEGETAL
- 2g DE CACAO EN POLS

ELABORACIÓ:

- Colocar dins cogrós.
- Beure el menú 60 g de cogrós amb aigua calenta.
- Beure-los en una olla amb aigua freda i remenar el bull.
- Coure durant una hora i netejar aquí sobramentament a foc baix.
- Salar cap al final de la cocció.
- Beure tota els ingredients junta en un recipient i triturar-los.

RECOMENDACIONS:

Aquesta crema de cacau pot preparar-se amb licors de fruita. És fàcil i útil, pot ser utilitzat a tortilla, amb torrades o amb pasta de cereals, amb fruits secs.

MÉS RECIPES A:

www.compendia.org/banquet14.org

OPEN CALL FOR INNOVATORS: Agroecological Transition

















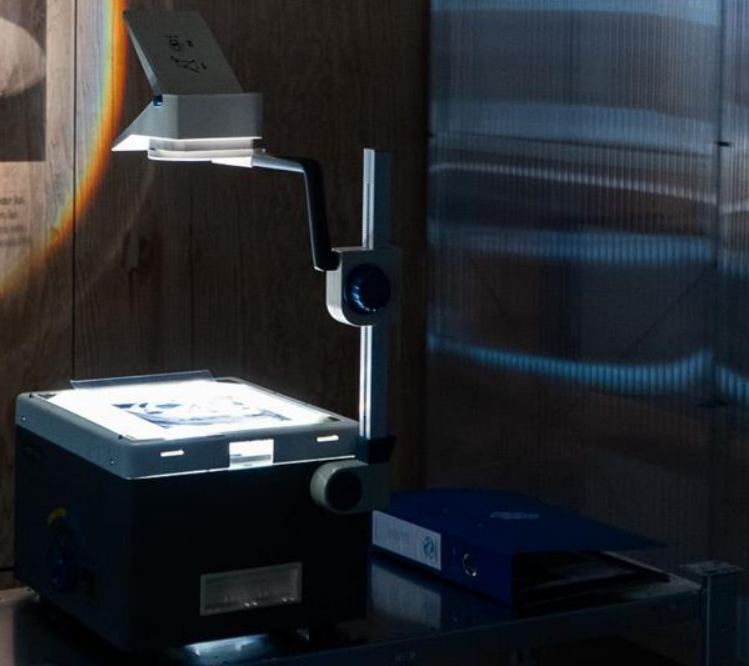




RECORDAR LA
DESCRIPCION

ME ACUERDO DE CUANDO LAVABA LA ROPA EN EL RÍO

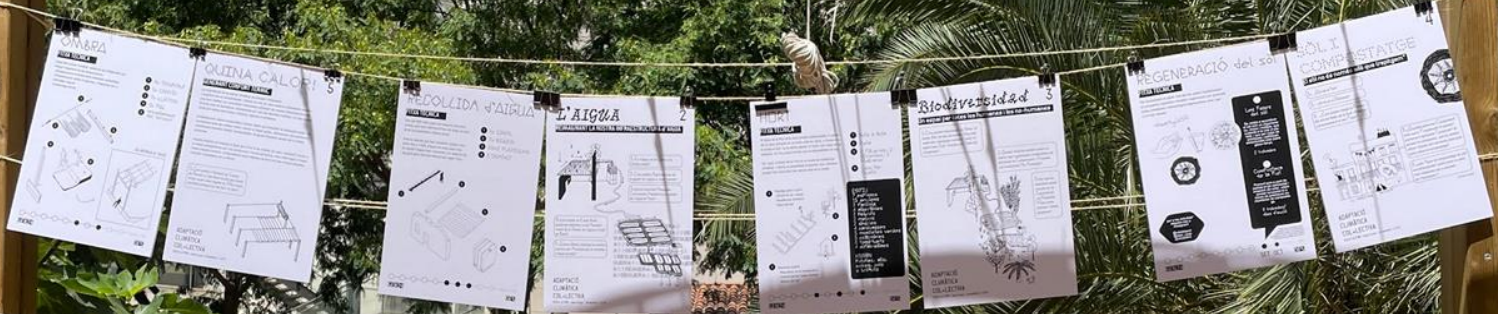
Hortensia recuerda cómo, cuando era pequeña, iba a lavar la ropa con las mujeres del pueblo en el río, al que llamaban la rambla. Para lavar la ropa correctamente, hacían un puente con los pedreros y colocaban un trozo de madera a veces, para que se apoyaran en las manos de tanto frotar.







HOLA!
SOC LA RUT.
LA VEÏNA DE
TODA LA VIDA.
PARLEM
❤️



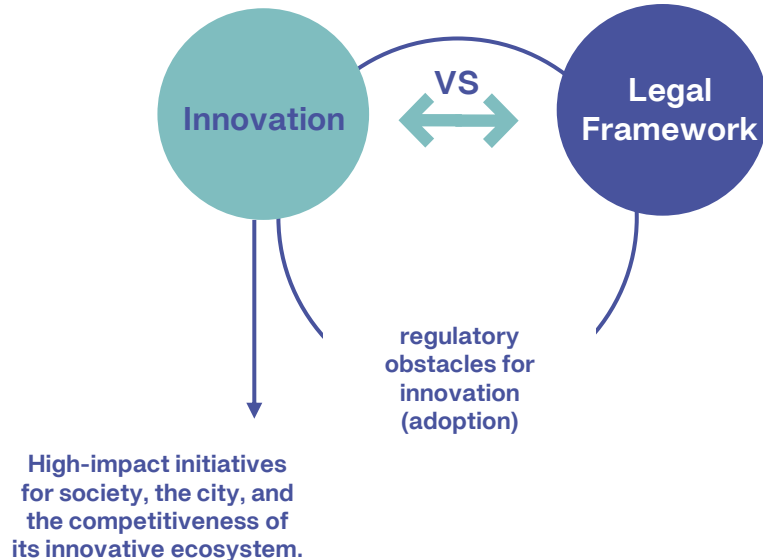
Experimentation

BARCELONA INNOVA LAB, a service that is configured as a natural space for experimentation where innovative products, services and methodologies are tested in real conditions to verify their usefulness, operation and generation of public value before being escalated to implementable and marketable products or services.

1 Definition of the regulatory framework

2 Consolidate the governance

3 Adapt the service to needs



OPPORTUNITIES:

- ▶ **Create a favorable legal context for experimentation and innovation.** Simplifying administrative procedures and authorization processes necessary to carry out tests, providing resources and an environment for testing.
- ▶ Provide the City Council with the necessary **tools and procedures to manage**, under safe conditions, **the evolution of innovation** in the city.
- ▶ **Regulate the intellectual and industrial property rights of the solutions tested** in this environment and the return of any added value that may be generated in the municipality.

BARCELONA INNOVA LAB MOBILITY



Barcelona is to become the preferred hub and integrative test-bed for **development of ground-breaking innovations**, coupled with **socio-behavioral urban aspects**, aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs) set by the UN. In this sense, the Lab aims to **accelerate innovation in the urban mobility sector**.

Founder



Ajuntament
de Barcelona

Promoter



Fira Barcelona

Promoter

bithabitat

01| Mobility Department - Barcelona City Council

Mobility needs and initiatives it has been identified and for which there is **already a solution on the market**.

02| City Council Barcelona - initiated



Launching of invitations to apply for mobility **innovation challenges**



Networking and **promotion** of involvement and participation opportunity



Submission of projects and **winner selection for funding** and additional resource



First challenge

Reduce the accident rate of motorcycles



Second challenge

Improvement of the bus network service in Barcelona



Third challenge

Coming...



First Mobile World Capital challenge

Coming...



03| Third Party - initiated

Private initiatives presented by Commercial & Research Partners, which are tested in real urban environments as Barcelona City Council allows the **city's land**.

BARCELONA INNOVA LAB MOBILITY



Second urban challenge of the Barcelona Innova Lab Mobility

Improvement of the bus network service in Barcelona



Improve the user experience on the buses and the rest of the infrastructure



Optimize the efficiency of the bus service in the city of Barcelona



Develop and implement technologies that improve current services

Main indicators of the call



25 proposals submitted

+50% international enterprises



Winners



BUSPAS INC.

Smart bus stops, providing real-time data to improve safety and urban planning

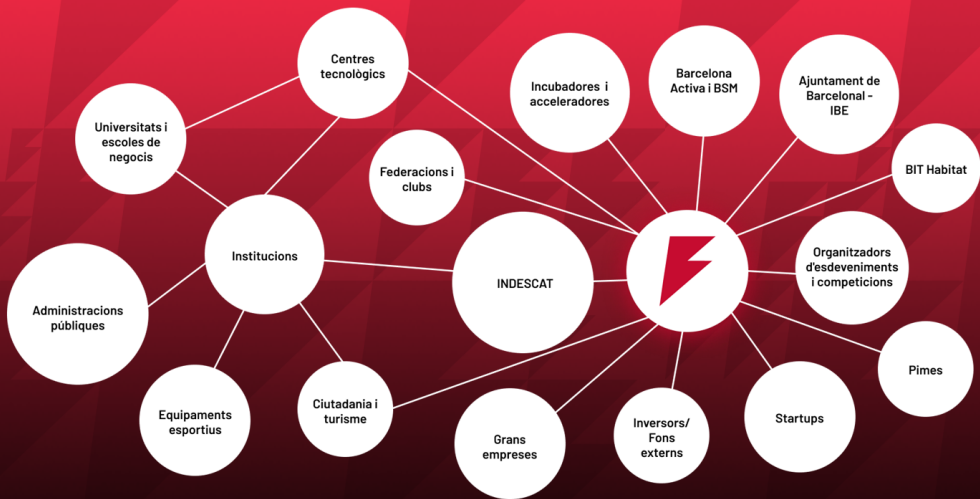


Hayden AI

Cameras and sensors for buses that detect traffic violations, enhancing the safety and efficiency



Barcelona Innova Lab Sports



Open thinking

BIT Habitat promotes the culture of responsible and consistent public innovation, which must become the lever of transformation and acceleration at the service of citizens. It does so by promoting the space for dialogue with citizens regarding the past, present and future of urban life, fostering civic imagination and collective intelligence on the challenges facing cities today and tomorrow.





















Diàleg amb **Lucía Egaña**, investigadora i artista visual
i **Lucía Lijtmaer**, escriptora i periodista.

Moderat per **Eva García**, coordinadora científica
del programa Ciutats Globals del CIDOB.

“Qüestionant la ciutat cosmopolita”

barcelona.cat/smart-city-week
#smartcityweek

shib-
esco



LA CENTRAL



Twitter feed for @Ajuntament de Barcelona. The feed includes tweets from users like 'Guàrdia Urbana Barce...' and 'Ajuntament de Barcelona'. There are also images of a person in a blue uniform and a person in a white uniform.











IS CONNECTIVITY
a
HUMAN RIGHT?

What IMPACT
did INTERNET
Have on Your Life?

How does an Unconvinced
Student Experience
the World Today?

Loia Bonet
How does an Unconvinced Student Experience the World Today?

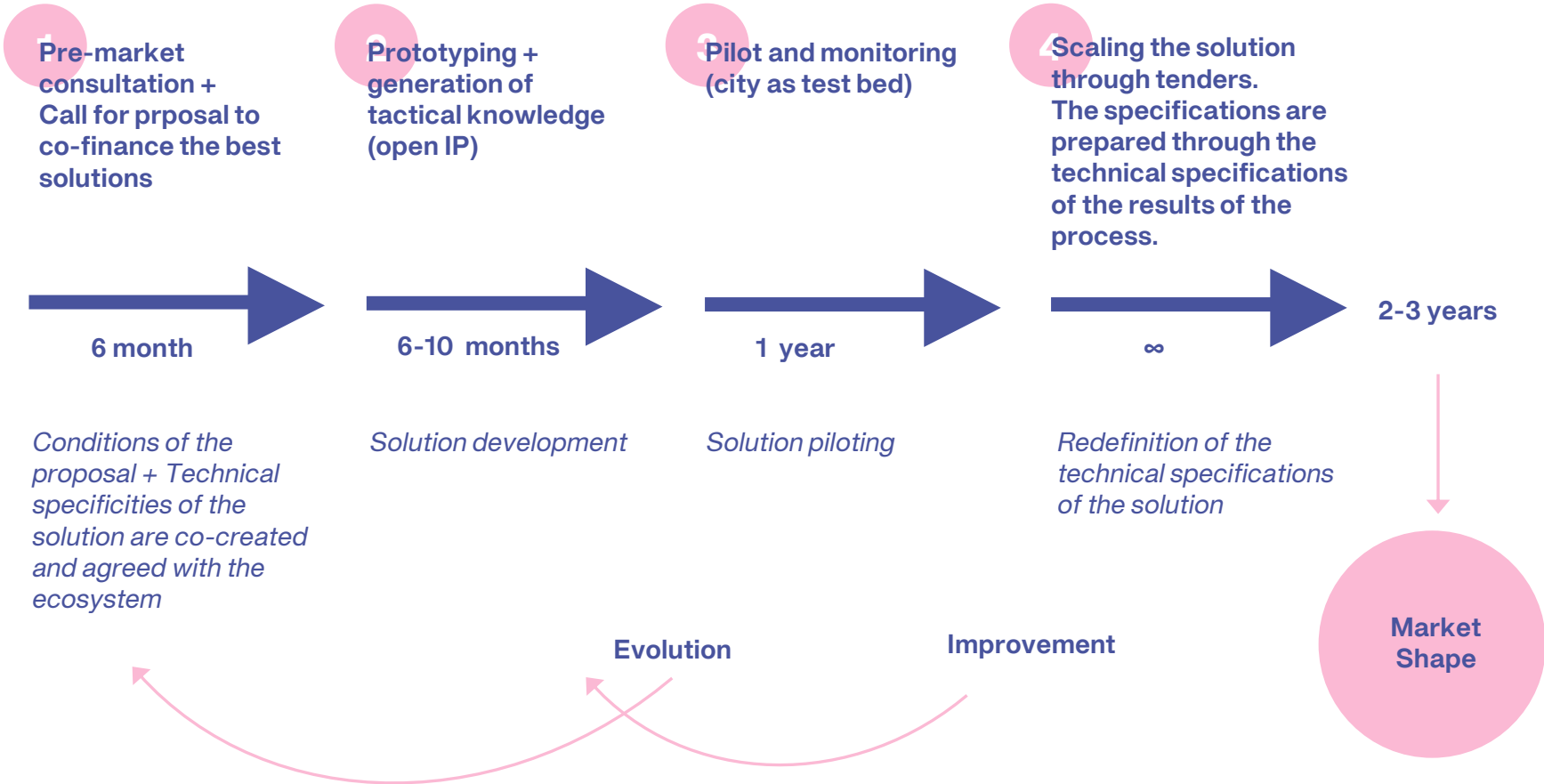


IN BARCELONA OVA

Learn about the URBAN CHALLENGES methodology

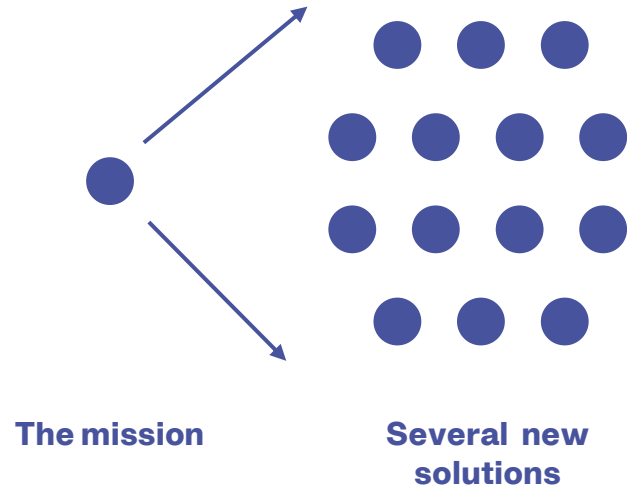
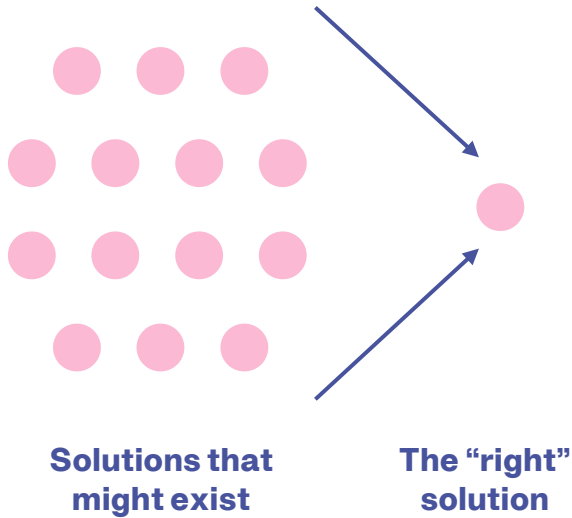
Urban Challenge

Methodology



Random consideration

How to define your need?

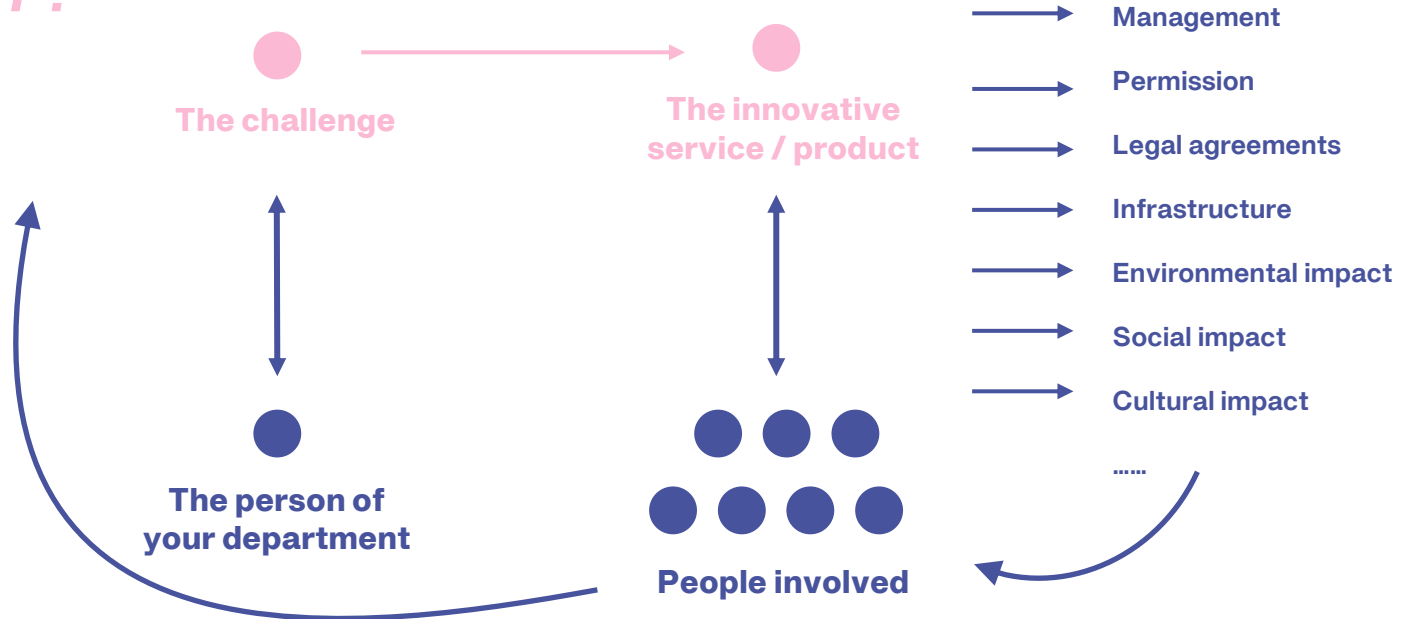


Random consideration

What is the TRL of the solutions you are looking for?



How to manage your challenge within your organization ?

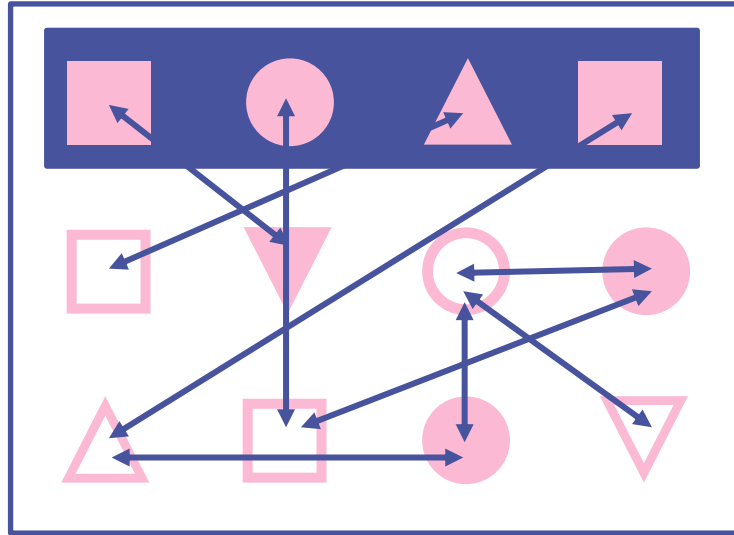


Random consideration

enable

How to engage the ecosystem?

- Reaserch Institutions
- Industry
- ▲ PPAA
- ▼ Civil Society
- ..
- ..
- △ ..
- ▽ Innovation Agents



Mapping

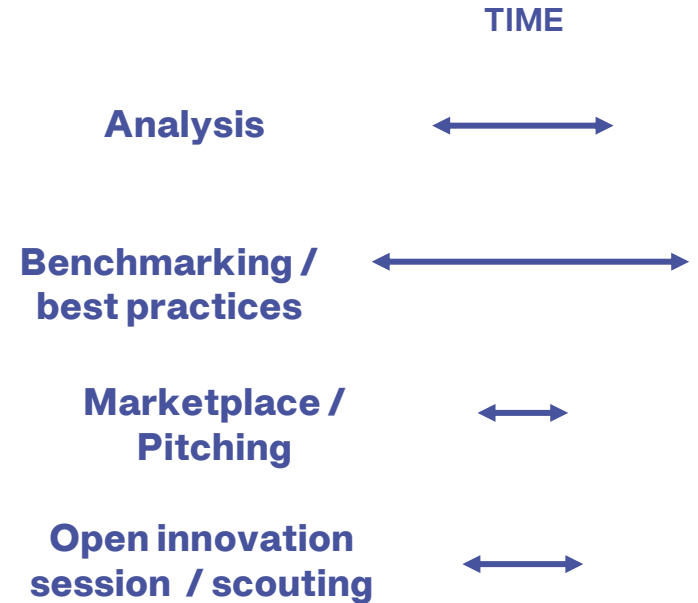
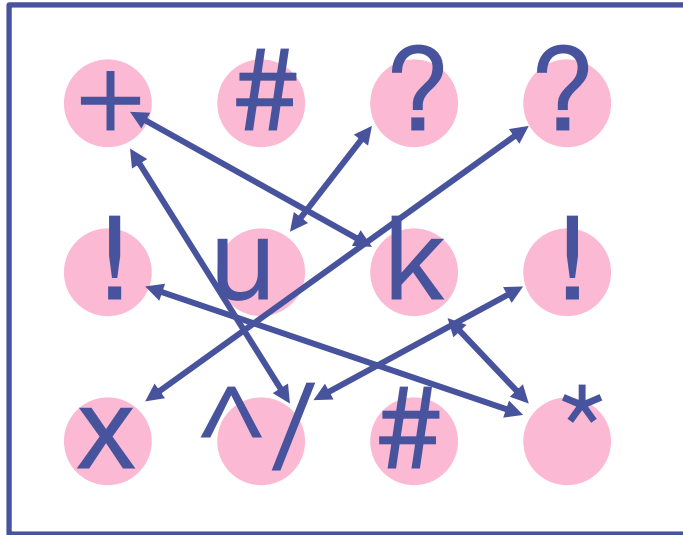
Networking

Living Lab

Matchmaking

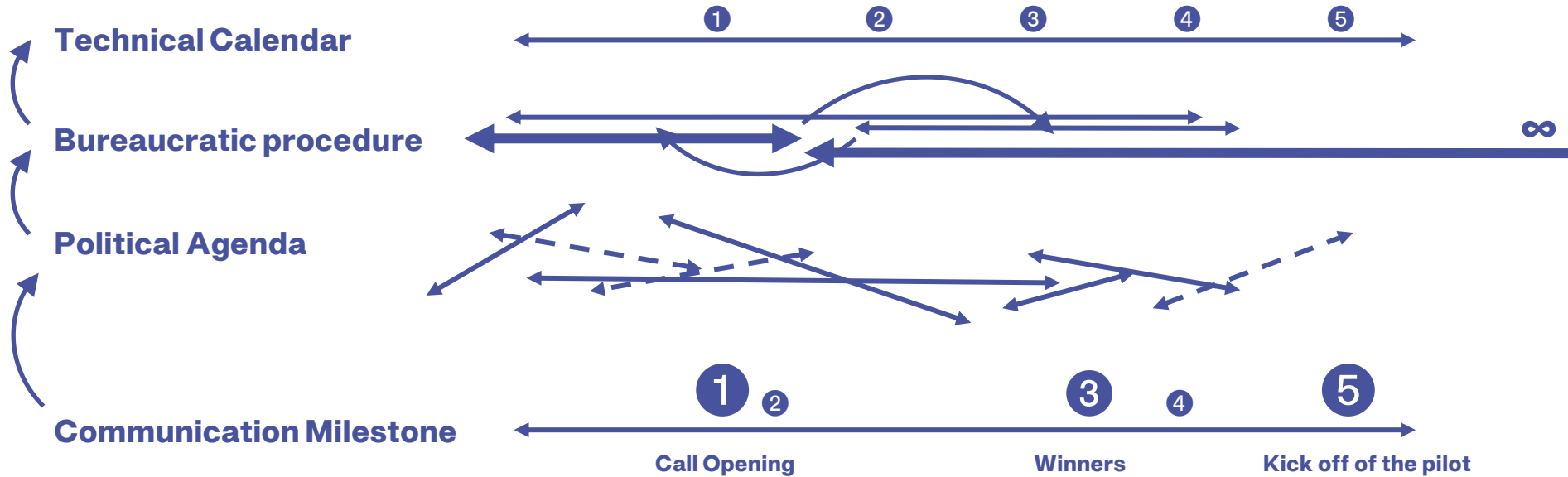
Random consideration

How to analyse what already exist?

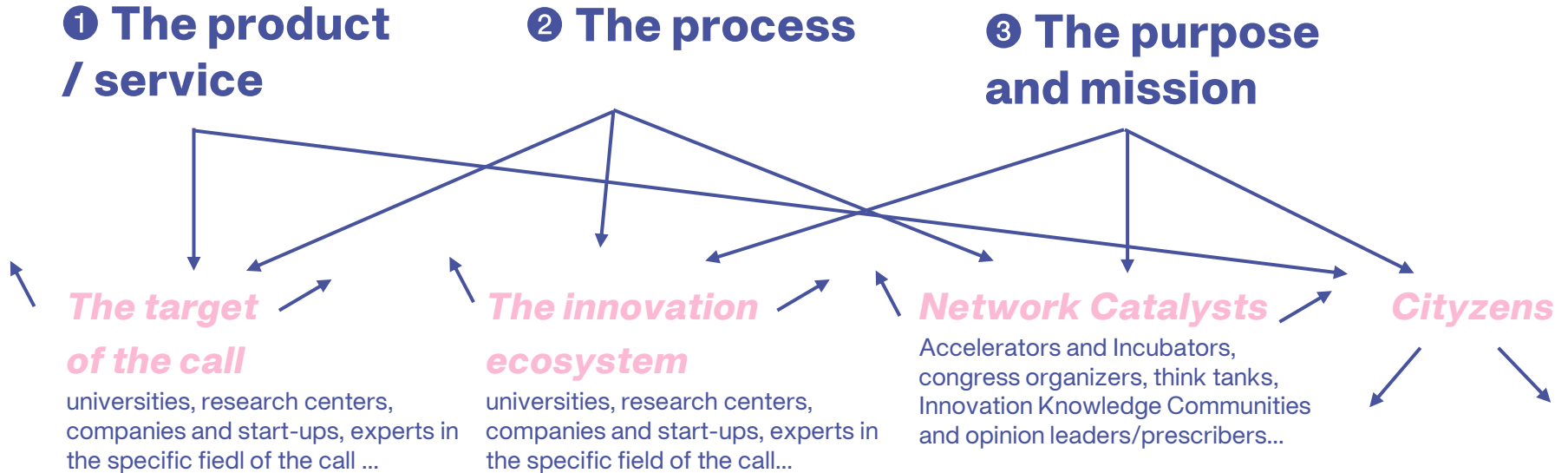


Random consideration

What is your timeline?



What are you going to communicate and to whom?



Random consideration

What output do you expect?

**① The product
/ service**

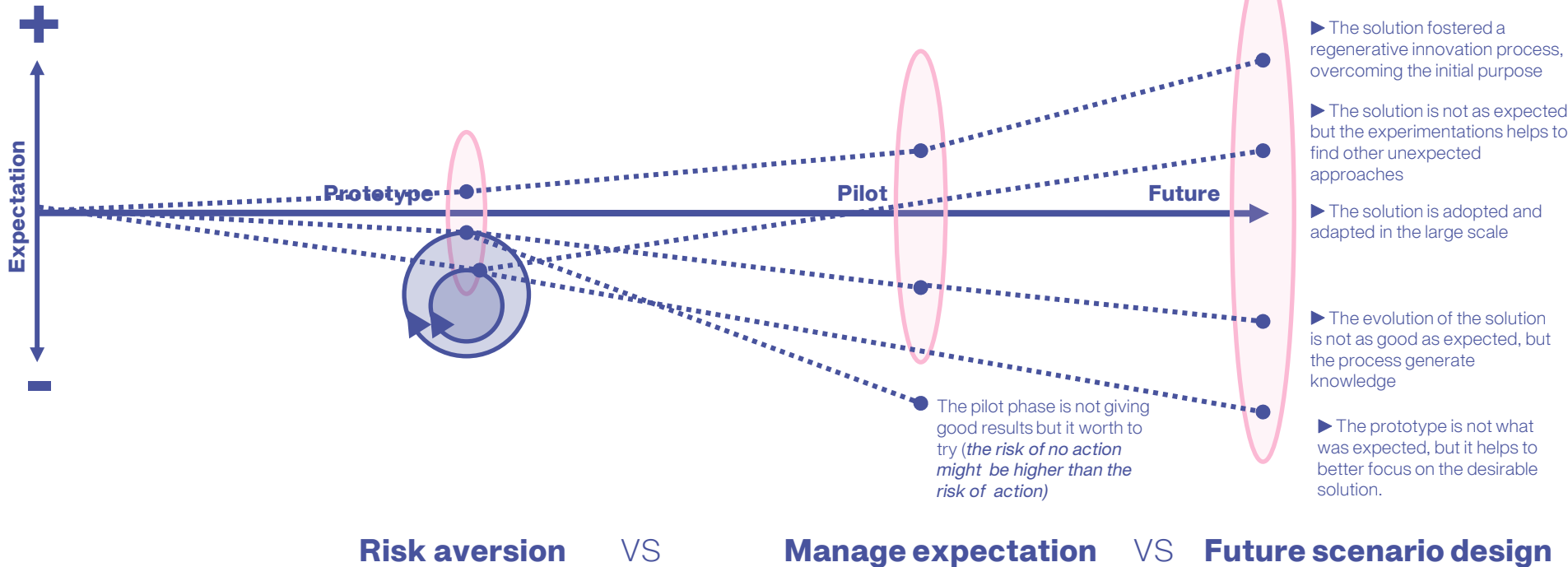
**② The results
/ impacts**

**③ The knowledge
/ the public value
/ the culture of
innovation**

POTENTIAL of SCALABILITY AND REPLICABILITY



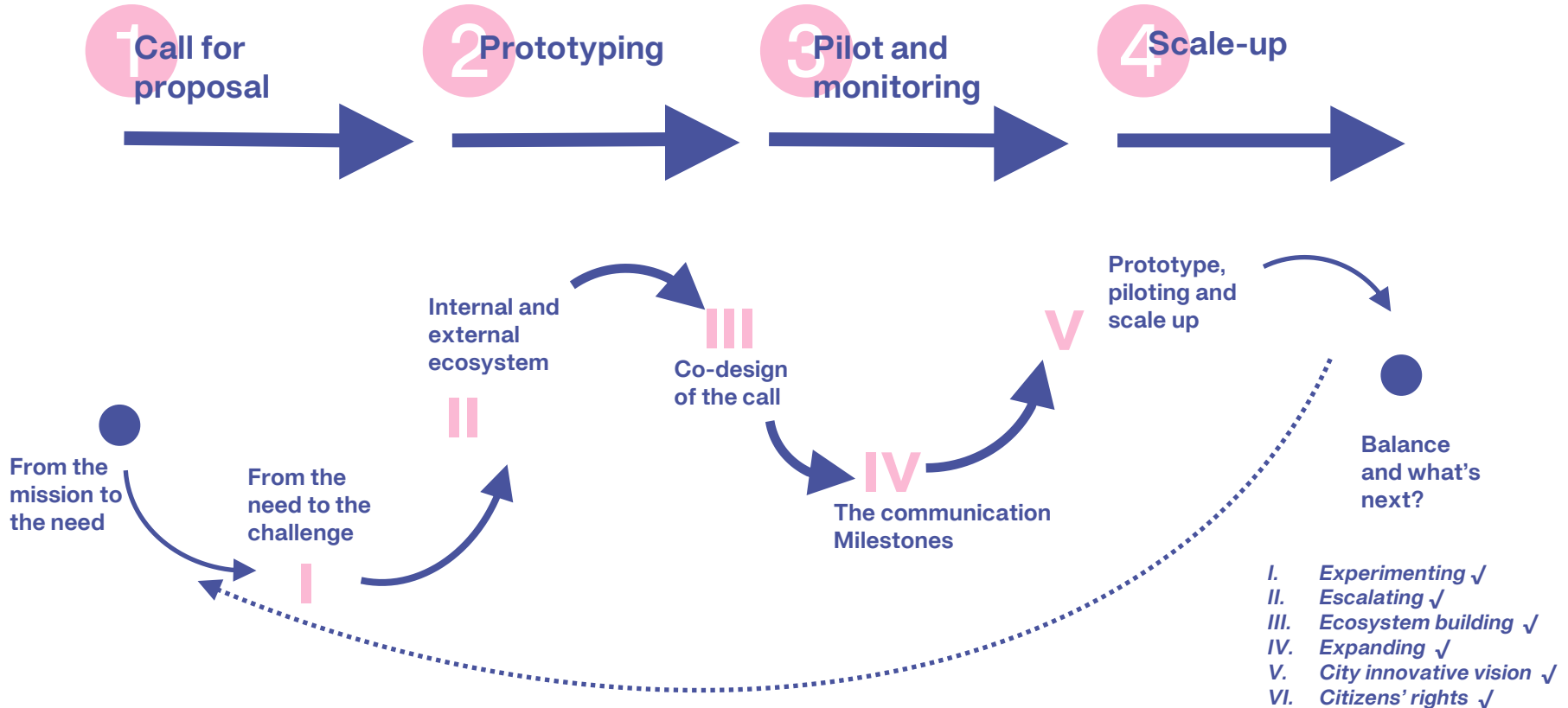
How to manage uncertainty?



Workshop time!

Methodology

5 CANVAS TO LEARN ABOUT 5 KEY MOMENTS IN THE URBAN CHALLENGE PROCESS



Methodology

5 CANVAS TO LEARN ABOUT 5 KEY MOMENTS IN THE URBAN CHALLENGE PROCESS

2 groups of 6-7 people

GROUND RULES

- 1. *Be present, or be elsewhere***
- 2. *Honor time limits***
- 3. *Be the crew, not the passenger***
- 4. *A&A Rule***
- 5. *Be open to new concepts and ideas***
- 6. *Use the parking lot for off-track topics***

Testimony:

From the mission to the need and from the need to the challenge



Wrap up and share insights

- ▶ *Which canvas has been the most challenging for you to complete? Why?*
- ▶ *What have you found most interesting about this methodology?*
- ▶ *Do you use any similar methodology in your innovation program?*
- ▶ *How do you ensure scalability of the innovative solutions?*

Check-out

How are you feeling?

ONE WORD/
ONE POST-IT
SHARE

The end!

Thanks!

Lluïsa, Ara (and Isabella)

BIT HABITAT, Barcelona City Council

