

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A L'EXECUCIÓ DEL SERVEI D'ACCELERACIÓ EN ECONOMIA CIRCULAR

1. Objecte del document

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara en endavant, PPT) és establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que es deriven de la contractació del servei d'Acceleració en economia circular en el marc del projecte europeu aprovat EEN CATCIM 2025-2028 i com a servei inclòs en el Programa d'innovació verda d'ACCIÓ. Les determinacions establertes en el present PPT, així com les contingudes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, constitueixen normes vinculants pel contractista, el qual realitzarà les prestacions que constitueixen l'objecte del contracte amb expressa submissió als mateixos.

2. Context del servei (antecedents)

El projecte aprovat EEN CATCIM 2025-2028, inclou el servei d'Acceleració en Economia Circular que ha d'executar ACCIÓ en el marc de programa d'innovació verda, amb l'objectiu d'ajudar a les empreses a transformar el seu model de negoci incorporant estratègies, tecnologia i actuacions alineades amb la transició cap a una economia circular.

L'economia circular proposa un nou model econòmic que maximitzi el temps d'ús dels recursos, materials o productes preservant el seu valor, alhora que faciliti la regeneració del capital natural.

L'economia circular és objecte de polítiques públiques ambientals i de competitivitat a nivell europeu, estatal i local, tant legislatives com de promoció econòmica, permet reduir les dependències de recursos estratègics, la construcció de noves cadenes de valor, nova activitat i llocs de treball a nivell local, a la vegada que reduir l'impacte ambiental, contribuint a la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

L'aplicació d'estratègies i actuacions per a la transició cap a una economia circular obre noves oportunitats d'innovació i, a la vegada, és font d'avantatge competitiu per a les empreses, permet augmentar la productivitat dels recursos i estalviar costos, nous models de relació amb clients i proveïdors facilitant relacions a llarg termini, possibilitant cadenes d'aprovisionament més curtes, diferenciar-se de la competència i afegir valor a la marca, i generar noves oportunitats de negoci a partir de la recuperació i la reutilització de recursos infrautilitzats per accedir a nous mercats.

També planteja diferents reptes en la seva implantació empresarial, **reptes científic -tecnològics, industrials i comercials**, des de com allargar del cicle de vida de productes, o com augmentar la intensitat d'ús de productes, materials o recursos, o trobar nous usos i aplicacions de recursos i materials en altres cicles industrials comercialment viables, o de regeneració dels nutrients biològics, fins a com afrontar la variabilitat en les condicions d'aprovisionaments, o com integrar tecnologies digitals a models circulars per tal de conèixer en temps real ubicació, condició o estat i disponibilitat d'un actiu o recurs, o també trobar els socis tecnològics, industrials, comercials





adequats, i trobar finançament per als nous models de negocis basats en l'ús de recursos, productes i/o materials.

Per tal de facilitar la implementació d'aquestes oportunitats d'innovació i competitivitat i superar els reptes científic -tecnològics, industrials i comercials dels nous models de negoci d'economia circular es vol impulsar el servei d'Acceleració en Economia Circular en el marc en el marc de programa d'Innovació Verda d'ACCIÓ que ofereix serveis de sensibilització, orientació, i ajuts per innovar en la descarbonització i circularitat de l'empresa.

3. Objecte del contracte i necessitats a cobrir

L'objecte del contracte és l'execució, per part d'una entitat experta, d'un servei d'acceleració en economia circular, mitjançant la realització de tallers col·lectius per a fer una diagnosi i full de ruta cap a un model de negoci que contribueixi a l'economia circular de les empreses participants, de sessions d'assessorament individual i mentoria per accelerar la implementació del full de ruta, i de tallers d'avaluació de resultats i impacte ambiental i econòmic de les actuacions i estratègies en economia circular implantades.

El servei ha de permetre als participants tenir noves perspectives, descobrir noves oportunitats d'economia circular, aprofundir en la implementació d'estratègies i actuacions en l'ús del recursos, integrar en el seu model d'innovació l'economia circular, incorporar tecnologies digitals per a facilitar la viabilitat dels nous models basats en l'ús de recursos possibilitant la desmaterialització, transformar les cadenes de valor perquè es dissociïn de la necessitat de recursos addicionals i adaptar-se a un context on la dependència de recursos estratègics, la disrupció de cadenes d'aprovisionament o l'aparició de noves barreres i el canvi climàtic fan necessaris models de negoci més resilients.

En el marc dels tallers es fomentarà la col·laboració i el *networking* entre els participants.

El nombre màxim d'empreses participants és de 15.

4. Esquema de treball previst (metodologia)

El servei s'estructura com segueix:

4.1. Fase prèvia de comercialització del programa:

- L'adjudicatari participarà en 2 sessions divulgatives del programa organitzades per ACCIO, per presentar objectius metodologia i resultats esperats del servei d'assessorament a les empreses.
- L'adjudicatari participarà en la selecció de les empreses participants en el servei d'acord amb els criteris establerts per ACCIO de viabilitat, impacte i escalabilitat del potencial model de negoci circular. Així com de l'experiència i trajectòria de la empresa en circularitat. Es prioritzen els models de negoci basats en el pagament per us i servitització. Es prioritzen empreses industrials i de serveis relacionats amb la indústria

La durada d' aquesta fase s'estima en 3 mesos des de la formalització de l'adjudicació.

4.2. Fase inicial de diagnosi



Aquesta fase incorpora un mínim de 2 tallers col·lectius, d'un mínim de 3 hores cadascun, per a realitzar una diagnosi de circularitat individual del model de negoci de cada participant que permeti identificar oportunitats, estratègies, actuacions i reptes de l'empresa per a la transició cap a una economia circular. En els tallers es treballarà també la guia metodològica que els permeti establir un full de ruta individual amb la prioritització de possibles actuacions d'innovació en economia circular. Els tallers seran impartits per consultors externs especialitzats en economia circular, amb la facilitació de l'equip tècnic EEN d'ACCIÓ. La durada d'aquesta fase s'estima en 2 mesos des de la finalització de la fase prèvia de comercialització.

4.3. Segona fase d'assessorament individual

Aquesta segona fase té l'objectiu d'analitzar la viabilitat i l'acompanyament en la implementació d'actuacions a les empreses.

Inclou 35 hores d'assessorament i mentoria individual per a cada empresa participant, per part d'experts externs especialitzats, amb el seguiment individual per part de l'equip tècnic d'ACCIÓ per facilitar la implementació d'actuacions d'innovació en economia circular amb serveis complementaris que permetin la transició cap a una economia circular.

La durada d'aquesta fase s'estima en un màxim de 18 mesos des de la finalització de la fase de diagnosi i full de ruta.

4.4. Fase final

Aquesta fase permetrà analitzar els resultats i avaluar l'impacte de les actuacions realitzades, mitjançant la realització d'un taller col·lectiu on les empreses participants compartiran les bones pràctiques en les actuacions implementades, lliçons apreses, resultats i metodologies/mètriques d'avaluació d'impactes. Aquest taller serà conduït per consultors externs experts i facilitat per l'equip tècnic d'ACCIÓ. La durada d'aquesta fase s'estima en 1 mes des de la finalització de la fase d'assessorament individual.

5. Continguts mínims de la proposta tècnica i altres requeriments tècnics

Els licitadors hauran de presentar una proposta del servei que inclogui un mínim de 2 tallers per a diagnosi i elaboració de full de ruta per a una economia circular, sessions d'assessorament i mentoria individual per empresa de mínim 35 hores, i mínim 1 taller de resultat d'avaluació d'impacte.

La proposta ha d'incloure els continguts que es detallen tot seguit, tot i que es valorarà l'aportació de nous continguts que enriqueixin l'objecte del servei.

Els tallers col·lectius inclouran diferents continguts i metodologies, d'entre els quals els següents:

- Incorporació de l'economia circular en models de negocis tradicionals, aplicació de nous models de negoci de pagament per ús i principals canvis en els models de negoci.
- Implementació d'aquests models en els sectors d'activitat de les empreses participants.
- Exemples de diferents estratègies, actuacions d'innovació per a una economia circular, solucions científic-tecnològiques i comercials relacionades amb els sectors de les empreses participants.



- Metodologies per a la definició de la proposta de valor i model de negoci circular de les empreses.
- Metodologies per a la diagnosi del model de negoci, la definició de full de ruta i per a la prioritització d'actuacions innovadores per a l'empresa per a la transició cap a models de negoci circulars, identificació de necessitats tecnològiques, industrials, comercials i financeres.
- Mètriques i models de finançament per a projectes d'economia circular.
- Metodologies que facilitin l'intercanvi de coneixement i bones pràctiques i que afavoreixin el *peer-learning*.
- Mètriques per avaluar l'impacte ambiental i econòmic per a cada empresa de les actuacions endegades.

Els tallers grupals tindran una durada mínima de 3 hores i màxima de 6 hores cadascun.

Els tallers de diagnosi i full de ruta per a l'economia circular han de ser consecutius, preferentment en un interval d'una setmana. A la finalització d'aquests tallers cada empresa participant ha de tenir un full de ruta individual amb la prioritització de possibles actuacions.

Al finalitzar els tallers de resultats i impacte, l'adjudicatari facilitarà l'avaluació de l'impacte econòmic i ambiental individualitzat per a cada empresa de les actuacions per accelerar la seva transició cap a l'economia circular

Els tallers s'hauran d'impartir en un format que afavoreixi la participació dels assistents i propiciï el *networking* i la col·laboració entre les empreses participants.

Els tallers s'hauran d'impartir conjuntament amb ACCIÓ, de manera presencial, en les instal·lacions que proposi ACCIÓ. En el programa poden participar varies persones per empresa, si així ho volen.

Les sessions d'assessorament i mentoria individual per empresa han ser d'un mínim de 35 hores, distribuïdes segons necessitats del full ruta definit per a cada empresa. Podran ser presencials o on-line, a través de la pròpia plataforma que proposi el licitador, o bé, pot fer-se a partir de la plataforma disponible per part d'ACCIÓ. És necessari que durant el transcurs de la mentoria es realitzin reunions presencials a l'empresa, de seguiment i suport a la implementació d'actuacions per assegurar-ne l'èxit. Caldrà documentar la realització i conclusions de les sessions de mentoria individual. En les sessions d'assessorament individual poden participar varies persones per empresa, si així ho volen.

L'adjudicatari haurà de lliurar el material previ necessari per tal que l'empresa pugui preparar-se les sessions de mentoria i assessorament individual i els tallers abans de participar-hi.

L'adjudicatari es coordinarà amb ACCIÓ per programar els tallers i les sessions d'assessorament i mentoria individual, així com per generar, guardar i compartir amb les empreses tot el material necessari.

El servei s'haurà d'impartir amb consultors amb experiència demostrable en la matèria. En aquest sentit caldrà aportar el CV de cada un dels consultors participants amb el detall de la seva experiència (sobre B) i les sessions de mentoria individual que impartirà cada un d'ells durant l'execució del servei.



Doc. original signat per:
Meritxell Rosich Gimenez
27/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LURA881Y2NZ1YJP9L3G3JSZIVFHRB0R

Data creació còpia:
27/10/2025 16:51:24

Pàgina 4 de 7

6. Equip de treball mínim necessari (recursos humans)

Equip mínim de 2 consultors, experts en economia circular, amb una experiència mínima de 8 anys en la realització de projectes d'Economia Circular i Sostenibilitat, de tasques de divulgació o formació en Economia Circular i Sostenibilitat en l'entorn empresarial o en l'assessorament a empreses per a la implantació d'estratègies en Economia Circular.

7. Calendari d'execució dels treballs (terminis de lliurament parcials)

S'estima que la fase de comercialització es realitzi en 3 mesos des de l'inici del contracte, la de diagnosi en un màxim de 2 mesos des de la finalització de la fase de comercialització, la d'implementació en els següents 18 mesos i la d'avaluació i impacte en un mes des de la finalització de la fase d'implementació.

8. Mecanismes de control i seguiment del contracte

L'adjudicatari es coordinarà amb ACCIÓ per programar els tallers i les sessions d'assessorament i mentoria individual, així com per generar, guardar i compartir amb les empreses tot el material necessari.

L'equip d'ACCIÓ participarà en la programació dels tallers, en la facilitació de la impartició de tallers, i en les sessions d'assessorament i mentoria individual.

El tallers de diagnosi han de finalitzar amb la facilitació d'full de ruta individualitzat per a cada empresa per accelerar la seva transició cap a l'economia circular destacant les fites rellevants, actuacions, projectes i el cronograma i recursos necessaris per dur-ho a terme. Aquest full de ruta el realitzaran els consultors adscrits i es validarà per part dels tècnics d'ACCIÓ assignats al seguiment del servei.

Els tècnics d'ACCIÓ validaran igualment els materials, continguts dels tallers, així com la metodologia de les sessions individuals de mentoria i assessorament

Quant als tallers de resultats i impacte, a la seva finalització l'adjudicatari facilitarà a cada empresa i a ACCIÓ un informe d'avaluació de l'impacte econòmic i ambiental de les actuacions per accelerar la seva transició cap a l'economia circular. Aquest informe serà elaborat pels consultors assignats al servei i requerirà la validació dels tècnics d'ACCIÓ assignats al seguiment del servei.

9. Lloc d'execució

Tal com s'ha indicat en apartats anteriors, el servei es durà a terme en diferents ubicacions en funció de la tipologia d'actuació del servei d'acord amb els requeriments tècnics de l'apartat 5 anterior: a les oficines d'ACCIÓ, a les oficines de l'adjudicatari, en línia via plataforma de l'adjudicatari o de la plataforma d'ACCIÓ o a les instal·lacions de l'empresa participant per a les actuacions de mentoria i suport a la implementació.



10. Destinataris del servei

Empreses industrials o de serveis relacionats amb la indústria amb establiment operatiu a Catalunya seleccionades conjuntament per ACCIÓ i l'empresa contractista, d'acord amb els criteris establerts per ACCIÓ de viabilitat, impacte i escalabilitat del potencial model de negoci circular a desenvolupar. Es tindrà igualment en compte l'experiència i trajectòria de l'empresa en economia circular.

11. Glossari

- Economia Circular:
 - Models econòmics que apliquen els següents principis:
 - Que el valor dels productes, materials i recursos es mantinguin el màxim de temps possible dins l'economia.
 - Dissenyar per a generar el mínim de residus possible, amb màxima eficiència en l'ús de recursos, reduint el consum de matèries primeres i la generació de residus en tot el cicle de vida dels productes.
 - Permetin la regeneració del capital natural
- Model de negoci d'economia circular:
 - Models d'innovació circular
 - S'enfoquen en el disseny i desenvolupament de productes duradors, fàcils de reparar, actualitzar o reciclar.
 - Inclouen l'ús de materials renovables o reciclables i processos que augmenten la reutilització.
 - Models d'ús circular
 - Se centren en la fase d'ús del producte.
 - Mantenen la propietat del producte (ex. leasing, pagament per ús).
 - Prolonguen la vida útil mitjançant manteniment, reparació i traçabilitat de materials.
 - Models circulars de sortida
 - S'enfoquen en el valor del producte després del seu ús.
 - Transformen productes usats en nous recursos mitjançant reciclatge, recondicionament o recuperació.
- Full de ruta d'economia circular: el full de ruta d'economia circular és un marc estratègic per accelerar la transició cap a una economia més circular que maximitzi el valor dels recursos. El full de ruta ha d'incloure la definició d'uns objectius estratègics que siguin específics, mesurables, quantificables, assolibles i amb un horitzó de temps, que aniran



Doc. original signat per:
Meritxell Rosich Gimenez
27/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LURA881Y2NZ1YJP9L3G3JSZIVFHRB0R

Data creació còpia:
27/10/2025 16:51:24

Pàgina 6 de 7



acompanyats d'un seguit d'iniciatives i accions que facilitin l'assoliment dels objectius i per tant, la transició cap a una economia més circular.

- Avaluació d'impacte de l'economia circular (indicadors): l'avaluació de l'impacte de les iniciatives d'economia circular és un procés mitjançant el qual es mesuren i monitoritzen els resultats de la implementació de les iniciatives i accions del full de ruta d'economia circular. Per fer-ho caldrà definir prèviament un sistema d'indicadors que ens permetran mesurar el grau d'assoliment dels objectius definits en el full de ruta.
- Tecnologies o solucions netes que poden incorporar els models de negoci circular: aquelles que redueixen significativament o eliminen l'impacte ambiental negatiu i milloren la resiliència davant dels efectes del canvi climàtic; i milloren l'ús productiu de recursos regeneratius o eviten l'ús de recursos contaminants.
- Tecnologies digitals avançades que poden facilitar la implantació de l'economia circular:
 - Fabricació additiva/3D Printing.
 - Robòtica i Manufactura Avançada (inclou Realitat Virtual i Realitat Augmentada o mixta, Cloud/Edge, Simulació i bessó digital).
 - Supercomputació i Quàntica.
 - Ciberseguretat.
 - Intel·ligència artificial (inclou Big Data).
 - Connectivitat intel·ligent (inclou la sensòria, IoT i 5G).
 - Fotònica.

Barcelona, a la data de la signatura

Meritxell Rosich
Directora de la Unitat de Talent i Recursos



Doc. original signat per:
Meritxell Rosich Gimenez
27/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LURA881Y2NZ1YJP9L3G3JSZIVFHRB0R

Data creació còpia:
27/10/2025 16:51:24

Pàgina 7 de 7