

Resolució EMT//2026, de de, per la qual s'aprova la convocatòria per a l'any 2026 de la línia de subvencions per a projectes d'innovació empresarial (R+D+i) – Projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic

El Consell d'Administració de 24 de març de 2026 va aprovar i autoritzar la publicació de les bases reguladores de la línia de subvencions per a projectes d'innovació empresarial (R+D+i), i en data 30 de juny de 2026 va aprovar la corresponent convocatòria per a l'any 2026 de la línia de projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic.

La Resolució EMT/2403/2026, de 10 de juliol de 2026 (DOGC num. 9708, de 15.07.2026), aprova les bases reguladores que han de regir la convocatòria de la línia de projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic

A Catalunya, el sector químic és el segon sector manufacturer més gran. Amb gairebé 1.750 empreses, dona feina directa a més de 65.000 persones i factura anualment més de 29.000 milions d'euros. El sector químic català és un pol molt important en el conjunt d'Espanya, una de cada quatre empreses del sector a Espanya estan a Catalunya i la seva facturació representa el 37% del total de la facturació a l'Estat. En el context actual, disposar d'una indústria química sòlida, capaç i innovadora és cabdal per reforçar l'autonomia estratègica de Catalunya. És en aquest context en qual s'emmarca aquesta línia de projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic; que té per objectiu facilitar a les empreses i als agents de transferència tecnològica que facin projectes d'R+D en aquest sector, tot subvencionant alguns dels seus costos

Atès el Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya i, en allò que tingui la consideració de normativa bàsica, la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions i el Reglament que la desenvolupa, aprovat pel Reial Decret 887/2006, de 21 de juliol;

Vista la Llei 10/2026, de 9 de juliol, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2026;

Per tot això,

Resolc:

Aprovar i publicar la convocatòria de subvenció que figura al annexos 1, 2, 3, 4 i 5 d'aquesta resolució.

1. Termini i forma de presentació de sol·licituds

El termini de presentació de sol·licituds s'inicia a les 9:00 h hores des de l'endemà de la publicació d'aquesta Resolució en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i finalitza a les 14:00 h del dia 22 de setembre de 2026.

Les sol·licituds s'han de presentar segons el model normalitzat que estarà a disposició de les persones interessades al Canal Empresa (<https://canalempresa.cat>).

Les persones interessades han de presentar les sol·licituds per mitjans electrònics acompanyades de la documentació que preveu el punt 7 de l'annex 1 a través, obligatòriament, del Canal Empresa (<https://canalempresa.cat>).

2. Reintegrament

En el supòsit que la persona beneficiària de la subvenció vulgui realitzar la devolució voluntària de les quantitats percebudes sense requeriment previ de l'administració ha de presentar la renúncia de la subvenció a l'òrgan competent, que emet i notifica la resolució corresponent amb la quantia que ha de reintegrar.

Els interessos de demora es calculen des de la data que es va efectuar el pagament fins a la data de la presentació de la renúncia per part del beneficiari.

En els casos que el reintegrament s'efectuï a instància de l'òrgan competent es notificarà la quantia a reintegrar a la resolució corresponent.

3. Tractament de dades

Tal i com s'estableix en les bases reguladores i de conformitat amb la normativa vigent en matèria de protecció de dades, l'òrgan instructor tracta les dades de caràcter personal incloses en les sol·licituds i la documentació aportada per cada persona sol·licitant amb la finalitat de tramitar i fer el seguiment d'aquesta convocatòria de subvencions, d'acord amb els principis de licitud, lleialtat, transparència, seguretat i confidencialitat establerts per la normativa sobre protecció de dades.

4. Entrada en vigor

La present resolució produeix efectes l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Contra la present resolució, que exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el/la conseller/a d'ACCIÓ, en el termini d'un mes a partir de la seva publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, d'acord amb el que disposen els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques (BOE núm. 236, de 2.10.2015), i l'article 77 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya (DOGC núm. 5686, de 5.8.2010) o bé interposar directament un recurs contenciós administratiu davant l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu corresponent, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva publicació, de conformitat amb els articles 8, 14 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Barcelona, XX de juliol de 2026

Per autorització del conseller delegat (Resolució 6/2024, d'11 de novembre de 2024)

Joan Romero i Circuns

Director executiu

Annex 1

Convocatòria per a l'any 2026 de la línia de subvencions per a projectes d'innovació empresarial (R+D+i) – Projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic (codi BDNS xxxxx).

Aquest ajut s'acull a l'article 25 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, modificat pel Reglament (UE) núm. 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, pel que es declaren determinades categories d'ajut compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea (Reglament general d'exempció per categories), amb l'excepció de l'ajut a les despeses de realització de l'informe d'auditoria, que s'acull al Reglament (UE) núm. 2023/2831 de la Comissió, de 13 de desembre de 2023, relatiu a l'aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea als ajuts de minimis.

Les activitats de recerca aplicada i de desenvolupament tecnològic dutes a terme pels agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO tindran la consideració 'activitats de naturalesa no econòmica, atès que es tracta d'activitats d'investigació d'R+D independent dutes a terme per organismes d'investigació per millorar els coneixements i la comprensió quan l'organisme d'investigació emprèn una col·laboració efectiva (apartat 2.1.2 del Marc sobre ajuts estatals de recerca i desenvolupament i innovació (DOUE C198/1 de 27.6.2014).

Quan un mateix agent de transferència de tecnologia dugui a terme activitats tant de caràcter econòmic com no econòmic, ha de distingir amb claredat els costos, finançament i ingressos de les activitats no econòmiques dels de les activitats econòmiques del projecte en els seus estats financers.

1. Obertura de la convocatòria, objecte i finalitat

1.1. S'obre la convocatòria de la línia de subvencions per a projectes d'innovació empresarial (R+D+i) – Projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic per la cadena de valor del sector químic.

1.2. L'objecte de la subvenció és facilitar a les empreses i als agents de transferència tecnològica que facin projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic (R+D) de la cadena de valor del sector químic. Aquests projectes han de donar lloc a un progrés tecnològic, entès com un avenç de la tecnologia vers l'estat de l'art actual de la mateixa. Aquest estat de l'art ha de permetre identificar el seu estat de maduresa i el seu progrés previst arran de l'execució del projecte d'R+D. Com a marc de referència d'aquest avenç de l'estat de maduresa de la tecnologia es farà servir l'escala de Nivell de maduresa tecnològica (Technology Readiness Level, TRL).

Als efectes d'aquestes bases, s'entén per recerca aplicada, la recerca planificada o els estudis crítics encaminats a adquirir nous coneixements i aptituds per a desenvolupar nous productes, processos o serveis, o encaminats a aconseguir una millora significativa dels productes, processos o serveis existents, inclosos els productes, processos o serveis digitals, en qualsevol àmbit, tecnologia, indústria o sector. Aquesta recerca inclou la creació de components de sistemes complexos i pot incloure la construcció de prototips en entorn de laboratori o en un entorn amb interfícies simulades, quan sigui necessari per a la recerca aplicada i, en particular, per a la validació de tecnologia genèrica.

S'entén per desenvolupament tecnològic l'adquisició, combinació, configuració i utilització de coneixements i capacitats tècniques ja existents, d'índole científica, tecnològica, empresarial o d'un altre tipus, amb l'objectiu de desenvolupar productes, processos o serveis nous o millorats, inclosos els productes, processos o serveis digitals, en qualsevol àmbit, tecnologia, indústria o sector; podrà englobar també, per exemple, activitats de definició conceptual, planificació i documentació de nous productes, processos o serveis. El desenvolupament podrà comprendre la creació de prototips, la demostració, la realització pilot, l'assaig i la validació de productes, processos o serveis nous o millorats en entorns representatius de condicions reals de funcionament quan l'objectiu principal sigui aportar millores tècniques a productes, processos o serveis que no estiguin substancialment fixats; podrà

incloure el desenvolupament de prototips o projectes pilot que puguin utilitzar-se comercialment quan siguin necessàriament el producte comercial final i la seva fabricació resulti massa onerosa per al seu ús exclusiu amb finalitats de demostració i validació. No inclou les modificacions habituals o periòdiques efectuades en productes, línies de producció, processos de fabricació, serveis existents i altres operacions en curs, encara que aquestes modificacions puguin representar millores dels mateixos.

Aquesta subvenció té per finalitat:

- Facilitar a les empreses i als agents de transferència tecnològica que facin projectes d'R+D atorgant subvencions per a projectes de la cadena de valor del sector químic.
- Mobilitzar inversió en R+D

2. Procediment de concessió de la subvenció

2.1 La concessió de la subvenció s'efectua en règim de concurrència competitiva.

2.2 L'òrgan instructor és l'encarregat de la valoració de les sol·licituds presentades, basant-se en l'aplicació dels criteris de valoració establerts.

La puntuació total assolida per un projecte és el resultat de sumar la puntuació obtinguda en cadascun dels criteris de valoració que s'estableixen al punt 12 d'aquest annex.

L'òrgan instructor elaborarà un informe de valoració previ i podrà demanar el suport o l'assessorament d'un expert en l'àmbit corresponent i realitzar les visites o entrevistes oportunes amb el sol·licitant.

2.3 Avaluades les sol·licituds i vistos els informes esmentats, l'òrgan col·legiat de valoració elaborarà un informe en el qual es concreti el resultat de l'avaluació efectuada.

2.4 Es concedeix ajut a totes les sol·licituds que hagin assolit la puntuació mínima de 250 punts. Aquestes concessions es fa amb les intensitats màximes d'ajut previstes en aquesta convocatòria.

Els projectes que no assoleixin la puntuació mínima que s'estableix per alguns criteris de valoració seran considerats no elegibles.

En el cas que el pressupost sigui insuficient per concedir l'ajut a totes les sol·licituds que superen els 250 punts, s'aprova aquelles que tinguin una puntuació total més elevada.

2.5 Els projectes que, una vegada aplicades les previsions incloses a l'apartat anterior, obtinguin la mateixa puntuació total, i en cas que no existeixi pressupost per a concedir ajut a totes aquestes sol·licituds, es prioritzen de la manera següent:

Es prioritzen els projectes en que la puntuació obtinguda al criteri 3.1 del Bloc III sigui superior. Si continua havent-hi empat, es prioritzen els projectes en que la puntuació obtinguda al criteri 1.2 del Bloc I sigui superior. Si l'empat persisteix, es prioritzen els projectes que tinguin un percentatge de persones que s'identifiquen com a dones en els òrgans de direcció i administració. En el cas de projectes cooperatius es farà una mitjana dels percentatges de tots els participants. En el cas de continuar l'empat, s'aplicarà un prorrateig de la subvenció del pressupost disponible entre els projectes afectats.

3. Òrgans competents per a la instrucció i resolució del procediment

3.1. L'òrgan competent per a la instrucció del procediment és la unitat d'ACCIÓ que tingui competències en matèria d'innovació i transformació tecnològica.

3.2. L'òrgan competent per dictar resolució és el/la conseller/a delegat/da d'ACCIÓ, o bé qui per delegació correspongui.

4. Requisits per obtenir la condició de persona beneficiària

La persona sol·licitant ha de complir els requisits per obtenir la condició de persona beneficiària d'acord amb l'establert a les bases reguladores.

Adicionalment, la sol·licitant ha de complir:

- a) En el cas d'empreses, disposar com a mínim de dos anys de vida a data de la sol·licitud de l'ajut comptats a partir de la data de constitució de l'empresa. Com a data de constitució es considera la data d'inscripció de l'empresa al Registre Mercantil o anàleg.
- b) Les sol·licitants que siguin empreses i amb una despesa subvencionable prevista igual o superior als 400.000,00 euros han de ser aptes financerament. Als efectes de determinar si són aptes financerament, s'ha de tenir en compte que:
 - En el cas que la sol·licitant hagi presentat més d'una sol·licitud en aquesta convocatòria, es tindrà en compte la suma de totes les despeses subvencionables sol·licitades per determinar si la despesa és igual o superior a 400.000,00 euros.
 - En el cas de grups empresarials amb obligació legal de consolidar comptes, l'avaluació es farà dels comptes anuals individuals del sol·licitant.
 - L'avaluació consisteix en una anàlisi de la liquiditat, l'autonomia financera, la rendibilitat i la solvència de la potencial beneficiària en base a les dades de l'impost de societats, dels comptes anuals (balanç i compte de pèrdues i guanys) de l'últim exercici tancat, presentats al Registre Mercantil o registre anàleg, i que incloguin l'acusament de rebuda o el codi de presentació telemàtica, o de l'informe d'auditoria si l'empresa està auditada. L'avaluació serà APTA a partir d'un resultat de 4 (veure annex 2).
 - Les sol·licitants tenen la possibilitat de validar la seva aptitud financera omplint el simulador d'Autoavaluació financera disponible a la pàgina web d'ACCIÓ (<https://webforms.accio.gencat.cat/formularis/serveis/autoavaluacio-financera.jsp>).
 - Un cop rebudes les sol·licituds, ACCIÓ farà l'avaluació financera per comprovar que són APTE.

En el cas que el resultat de l'avaluació financera sigui NO APTA la sol·licitant no podrà ser beneficiària de l'ajut, a excepció de les consideracions següents:

- 1) En el cas de sol·licitants no aptes que pertanyin a un grup empresarial segons els criteris establerts en l'article 42 del Codi de Comerç, amb independència de la seva residència i de l'obligació de formular comptes anuals consolidats, el sol·licitant es considerarà apte en el cas que una de les empreses del grup de la qual el sol·licitant en sigui dependent, sigui considerada apta i que pugui acreditar que té capacitat financera suficient per afrontar el projecte. Aquesta empresa haurà de presentar un escrit (d'acord amb el model disponible a la web d'ACCIÓ) signat amb certificat digital pel seu responsable legal responsabilitzant-se de la realització del projecte en el cas que el sol·licitant no pugui dur-lo a terme i el seu l'impost de societats, o comptes anuals (balanç i compte de pèrdues i guanys) de l'últim exercici tancat, presentats al Registre Mercantil o registre anàleg, que incloguin l'acusament de rebuda o el codi de presentació telemàtica, o informe d'auditoria si l'empresa està auditada.

2) En el cas de beneficiàries no aptes que haguessin fet una ampliació de capital posterior a l'exercici avaluat i aquesta hagi estat registrada al Registre Mercantil o registre anàleg amb data anterior a la data de presentació de la sol·licitud de la subvenció, ACCIÓ realitzarà una nova avaluació financera tenint en compte l'import d'aquesta ampliació.

5. Quantia total de la convocatòria

5.1. La quantia màxima prevista per aquesta convocatòria és de 800.000,00 euros i està consignada d'acord amb el detall de partides pressupostàries i anualitats següent:

Partida pressupostària	Anualitat 2026	Anualitat 2027	Anualitat 2028	Anualitat 2029
D/7025/7700001/574	528.000,00	0,00	40.800,00	231.200,00

5.2. La quantia total màxima per a aquesta convocatòria es pot ampliar d'acord amb el que es preveu a l'article 92.4.b) del Decret Legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya. L'efectivitat de la quantia addicional resta condicionada a la disponibilitat efectiva del crèdit en el moment anterior a la resolució de la concessió de la subvenció.

6. L'import de la subvenció

6.1 En funció de la tipologia de despesa i la mida de l'empresa, les intensitats són les que s'estableixen a continuació:

Tipologia	Petita empresa	Mitjana empresa	Gran empresa	Agent transferència tecnologia que tingui acreditació vigent TECNIO
Activitats de recerca aplicada	70%	60%	50%	100%
Activitats de desenvolupament tecnològic	45%	35%	25%	100%
Auditoria	100%	100%	100%	100%

En cap cas es concedeix un ajut d'un import superior a 250.000,00 euros per projecte.

En el cas en que en un mateix projecte participin diversos agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO l'ajut que se'ls concedirà no serà superior a 100.000,00 euros en la seva totalitat.

En el cas en que un cop aplicades les intensitats definides en aquest apartat, l'ajut calculat sigui superior a l'ajut màxim de 250.000,00 euros, es procedeix a la reducció de l'ajut proporcionalment a la seva despesa a les empreses sol·licitants fins aquest ajut màxim. En cap cas, es reduirà l'ajuda als sol·licitant

que siguin agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO per fer aquest ajustament.

6.2. La quantitat total d'ajuts *de minimis* que pot rebre una empresa no pot superar la quantitat de 300.000,00 euros per empresa beneficiària per tres exercicis fiscals (l'exercici en curs i els dos anteriors). En aquest còmput es tenen en compte tots els ajuts *de minimis* que hagi rebut l'empresa durant el període considerat, independentment de la forma o l'administració pública atorgant.

L'import de la subvenció en cap cas pot ser de tal quantia que, aïlladament o en concurrència amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos, superi el cost de l'activitat subvencionada.

6.3 Als efectes d'aquesta convocatòria les petites i mitjanes empreses (PIME) es defineixen segons l'establert en el Reglament (UE) 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, modificat pel Reglament (UE) núm. 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, pel que es declaren determinades categories d'ajut compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea (Reglament general d'exempció per categories):

- Mitjana empresa: ocupa menys de 250 persones i té un volum de negoci anual que no excedeix els 50 milions d'euros o un balanç general anual que no excedeix els 43 milions d'euros.
- Petita empresa: ocupa menys de 50 persones i té un volum de negoci anual o un balanç general anual que no supera els 10 milions d'euros.

Per calcular aquests imports caldrà tenir en compte les diverses definicions que estableix el Reglament esmentat, en especial a les referides a empresa autònoma, associada o vinculada.

Als efectes d'aquestes bases el número de treballadors es calcularà amb unitats de treball anual (UTA), és a dir, el nombre de persones que treballen a l'empresa a temps complet durant el mes anterior al de la presentació de la sol·licitud. El treball de persones que no treballen tot l'any, o que treballen a temps parcial, es comptaran com a fraccions de UTA.

7. Documentació a adjuntar amb la sol·licitud

Amb les sol·licituds s'ha d'adjuntar la documentació que s'esmenta a continuació i seguint els models disponibles a la web d'ACCIÓ (<https://www.accio.gencat.cat>):

a) Memòria tècnica del projecte. La memòria tècnica inclou la fitxa de resum executiu del projecte (annex 1 de la memòria tècnica). El lliurament d'aquesta fitxa implica l'autorització a ACCIÓ a fer difusió pública del seu contingut, per la qual cosa el sol·licitant haurà de garantir que el contingut descrit en aquest document no posa en risc la posterior protecció i explotació de la propietat industrial que es generi al projecte.

- La memòria tècnica es presenta necessàriament de conformitat amb el model normalitzat disponible a la web d'ACCIÓ (<https://www.accio.gencat.cat>), i cal respectar i mantenir la seva estructura i complimentar tots i cadascun dels apartats detallats al model normalitzat de memòria tècnica, proporcionant la informació que s'hi sol·licita o en el seu cas fent constar expressament que no hi ha informació a proporcionar.

- El contingut a proporcionar i l'estructura en la que s'ha de proporcionar el contingut de conformitat amb el model normalitzat de memòria tècnica, tenen la consideració d'element substancial per a l'avaluació de l'elegibilitat del projecte i per tant tenen caràcter essencial de la sol·licitud, de forma que

no s'admet a tràmit les sol·licituds en les quals el contingut de la memòria presentada juntament amb la sol·licitud no doni compliment als requeriments detallats en el paràgraf anterior.

b) Pressupost complet i detallat del projecte.

- El pressupost es presenta necessàriament de conformitat amb el model normalitzat disponible a la web d'ACCIÓ (<https://www.accio.gencat.cat>). Caldrà en tot cas respectar el format del model normalitzat i molt especialment el de les seves cel·les.

- El contingut a proporcionar, l'estructura i el format en el que s'ha de proporcionar la informació sol·licitada tenen la consideració d'element substancial per a l'avaluació de l'elegibilitat del projecte i per tant tenen caràcter essencial de la sol·licitud, de forma que no s'admet a tràmit les sol·licituds en les quals el pressupost presentat juntament amb la sol·licitud no doni compliment als requeriments detallats en el paràgraf anterior.

c) En el cas de projectes cooperatius:

c.1) Fitxa de participació signada amb certificat digital del representant legal de cada un dels participants.

c.2) Document acreditatiu de poders per actuar com a representant legal de cada participant, en cas que aquest no estigui inscrit al Registre mercantil o al registre corresponent.

d) En el cas d'empreses sol·licitant i/o participants amb una despesa subvencionable prevista igual o superior als 400.000,00, euros tal i com s'estableix al punt 4 d'aquest annex:

d.1) Impost de societats, comptes anuals (balanç i compte de pèrdues i guanys) de l'últim exercici tancat, presentats al registre mercantil o registre anàleg, que incloguin l'acusament de rebuda o el codi de presentació telemàtica, o informe d'auditoria si l'empresa està auditada, segons el disposat a la base 3.3 de les bases reguladores.

d.2) En el cas que el resultat de l'autoavaluació financera sigui no apte o bé, que el sol·licitant no disposi dels comptes anuals tancats per ser una empresa de nova creació, i el sol·licitant es vulgui acollir a les excepcions detallades al punt 4 d'aquest annex, caldrà presentar, segons l'excepció a la qual s'aculli, la documentació següent:

- Un escrit (seguint el model disponible a la web d'ACCIÓ) d'una de les empreses del grup (de la qual el sol·licitant en sigui dependent, considerada apte i que pugui acreditar que té capacitat financera suficient per afrontar el projecte), signat amb certificat digital pel seu responsable legal responsabilitzant-se de la realització del projecte en el cas que el sol·licitant no pugui dur-lo a terme i el seu l'impost de societats, comptes anuals (balanç i compte de pèrdues i guanys) de l'últim exercici tancat, presentats al registre mercantil o registre anàleg, que incloguin l'acusament de rebuda o el codi de presentació telemàtica, o informe d'auditoria si l'empresa està auditada.

- Documentació relativa a ampliacions de capital realitzades amb posterioritat a l'exercici avaluat i registrades al Registre Mercantil o registre anàleg amb data anterior a la data de presentació de la sol·licitud de la subvenció.

8. Reformulació de la sol·licitud

Atès que l'objecte de la subvenció consisteix en el finançament d'activitats que ha d'exercir la persona sol·licitant no es pot realitzar la reformulació de les sol·licituds per a aquesta subvenció.

9. Actuacions subvencionables

9.1 Es consideren subvencionables els projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic que permetin assolir un progrés de la tecnologia i que aportin una millora significativa a la cadena de valor del sector químic.

Als efectes d'aquesta convocatòria, s'entén per cadena de valor del sector químic el conjunt d'actuacions econòmiques, industrials, tecnològiques i d'R+D que intervenen en la transformació de matèries primeres en substàncies, materials, productes i processos químics, des de la seva obtenció i desenvolupament fins a la seva aplicació industrial o valorització. Aquesta cadena de valor inclou també la logística, els serveis d'R+D, l'enginyeria, els serveis tècnics i totes aquelles activitats industrials, ambientals, energètiques i digitals que contribueixen al funcionament, la competitivitat i la transformació tecnològica del sector.

Així mateix, formen part de la cadena de valor tant les empreses amb activitat principal en l'àmbit químic com aquelles que, independentment del seu sector d'activitat, desenvolupin projectes d'R+D, tecnologies o solucions amb una contribució significativa a la competitivitat, sostenibilitat, descarbonització, circularitat o digitalització del sector químic.

La sol·licitant ha d'acreditar, dins de l'apartat 0 de la memòria tècnica que s'indica en el punt 7.a) d'aquest annex, que el projecte d'R+D s'emmarca dins de la cadena de valor del sector químic i que incorpora alguna de les actuacions definides a l'Annex 3 d'aquesta convocatòria. La no acreditació d'aquest aspecte, dins de l'apartat 0 de la memòria tècnica presentada, serà motiu d'inadmissió.

A efectes d'aquesta convocatòria es considera recerca aplicada, la recerca planificada o els estudis crítics encaminats a adquirir nous coneixements i aptituds per a desenvolupar nous productes, processos o serveis, o encaminats a aconseguir una millora significativa dels productes, processos o serveis existents, inclosos els productes, processos o serveis digitals, en qualsevol àmbit, tecnologia, indústria o sector. Aquesta recerca inclou la creació de components de sistemes complexos i pot incloure la construcció de prototips en entorn de laboratori o en un entorn amb interfícies simulades, quan sigui necessari per a la recerca aplicada i, en particular, per a la validació de tecnologia genèrica.

Cal tenir present els Nivells de maduresa tecnològica (Technology Readiness levels, TRL) definits per la Comissió Europea, ja que es pot considerar que seran objecte de la definició de Recerca aplicada els TRL compresos entre 3 i 4 (Més detall:

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf)

A la memòria tècnica es demana el detall de l'estat de maduresa de la tecnologia i el progrés que assolirà al finalitzar el projecte; com a marc de referència d'aquest avenç de l'estat de maduresa de la tecnologia es farà servir l'escala de Nivell de maduresa tecnològica (Technology Readiness Level,TRL).

A efectes d'aquesta convocatòria es considera desenvolupament tecnològic, l'adquisició, combinació, configuració i utilització de coneixements i capacitats tècniques ja existents, d'índole científica, tecnològica, empresarial o d'un altre tipus, amb l'objectiu de desenvolupar productes, processos o serveis nous o millorats, inclosos els productes, processos o serveis digitals, en qualsevol àmbit, tecnologia, indústria o sector; podrà englobar també, per exemple, activitats de definició conceptual, planificació i documentació de nous productes, processos o serveis.

El desenvolupament podrà comprendre la creació de prototips, la demostració, la realització pilot, l'assaig i la validació de productes, processos o serveis nous o millorats en entorns representatius de condicions reals de funcionament quan l'objectiu principal sigui aportar millores tècniques a productes, processos o serveis que no estiguin substancialment fixats; podrà incloure el desenvolupament de prototips o projectes pilot que puguin utilitzar-se comercialment quan siguin necessàriament el producte comercial final i la seva fabricació resulti massa onerosa per al seu ús exclusiu amb finalitats de demostració i validació.

No inclou les modificacions habituals o periòdiques efectuades en productes, línies de producció, processos de fabricació, serveis existents i altres operacions en curs, encara que aquestes modificacions puguin representar millores dels mateixos.

Cal tenir present els Nivells de maduresa tecnològica (Technology Readiness levels, TRL) definits per la Comissió Europea, ja que es pot considerar, que seran objecte de la definició de Desenvolupament tecnològic els TRL compresos entre 5 i 7 (Més detall: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf).

A la memòria tècnica es demana el detall de l'estat de maduresa de la tecnologia i el progrés que assolirà al finalitzar el projecte; Com a marc de referència d'aquest avenç de l'estat de maduresa de la tecnologia es farà servir l'escala de Nivell de maduresa tecnològica (Technology Readiness Level, TRL).

A efectes d'aquesta convocatòria es considera progrés tecnològic, l'avenç de la tecnologia vers l'estat de l'art actual de la mateixa. Aquest estat de l'art ha de permetre identificar el seu estat de maduresa i el seu progrés previst arrel de la execució del projecte d'R+D.

Es considera que hi haurà un progrés tecnològic quan l'objectiu del projecte estableix un avenç de com a mínim un punt, respecte els Nivells de maduresa tecnològica (Technology Readiness levels, TRL) definits per la Comissió Europea compresos entre el TRL 3 a TRL7. (Més detall: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf).

9.2 No es considera que un projecte forma part de la cadena de valor del sector químic quan la química sigui únicament un element auxiliar o instrumental del desenvolupament tecnològic principal.

No es consideren inclosos dins la cadena de valor del sector químic els projectes que:

- Utilitzin productes químics únicament com a material auxiliar o consumible sense aportar innovació rellevant en l'àmbit químic o dels processos químics.
- Estiguin orientats principalment al desenvolupament de productes, serveis o tecnologies d'altres sectors econòmics sense una aportació tecnològica significativa a la cadena de valor química.

9.3 Els projectes es poden presentar de les formes següents:

a) Projectes individuals d'una empresa

b) Projectes en cooperació entre empreses, amb un mínim de dues empreses

c) Projectes en cooperació entre empreses i agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO, amb un mínim d'una empresa i un agent de transferència de tecnologia que tingui una acreditació vigent TECNIO. En el cas de participació de diversos agents de transferència de tecnologia, aquests han de ser autònoms entre ells i no estar vinculats.

Es considera que dues entitats estan vinculades si incorren en algun dels supòsits que s'estableixen a l'apartat 2 de l'article 68 del Reglament de la Llei de Subvencions (Reial decret 887/2006, de 21 de juliol). Sense perjudici de l'anterior, als efectes d'aquestes bases, es considera que dues entitats no estan vinculades si cap d'elles té més del 25% del capital o dels drets de vot de l'altra.

9.4 En els projectes en cooperació una empresa haurà d'actuar com a líder del projecte i la resta d'empreses, o si s'escau, els agents de transferència de tecnologia, seran participants. L'empresa líder del projecte serà la responsable de presentar la sol·licitud de subvenció i de la realització del projecte davant l'Administració; així mateix, haurà de canalitzar la relació amb els participants i, arribat el cas, haurà d'aportar la documentació justificativa de la realització del projecte.

Els projectes hauran d'estar regulats per un acord de cooperació entre els diversos membres del projecte (segons la tipologia de projecte, empreses amb establiment operatiu a Catalunya, agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO). En el cas d'aprovació del projecte, l'acord, signat per tots els membres, amb certificat digital, s'haurà de presentar a ACCIÓ en el termini que s'estableixi a la Resolució d'atorgament.

L'acord és el document que estableix l'organització i el funcionament del projecte cooperatiu i ha de tenir el contingut mínim següent:

- Detall de les entitats participants en el projecte i que executen la despesa subvencionable.
- El compromís dels membres de complir totes les condicions i obligacions que resultin d'aplicació de conformitat amb aquesta resolució.
- El nomenament d'una entitat líder del projecte, que actua com a interlocutora davant l'administració en representació dels participants en el projecte i que és qui sol·licita la subvenció. L'acord ha d'establir l'autorització dels membres del projecte, amb els poders delegats com a interlocutora davant l'administració. L'entitat líder del projecte rebrà les notificacions que pugui fer ACCIÓ respecte a la sol·licitud i té com a obligació fer arribar a la resta de participants les esmentades notificacions.
- La regulació de la compartició dels drets de propietat industrial generada com a resultat del projecte.

El pagament de l'ajut concedit es realitzarà directament a cadascun dels participants.

9.5 La despesa subvencionable acceptada del projecte serà, en funció de la tipologia del projecte, la suma de la despesa de les empreses participants més la despesa dels agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO participants i ha de ser de com a mínim de 120.000,00 euros. En projectes en cooperació, cap dels participants en el projecte podrà participar en més d'un 70% de la despesa subvencionable acceptada.

La despesa subvencionable acceptada dels agents de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO no podrà superar el 50% de la despesa subvencionable acceptada del projecte.

9.6 Tal com estableix l'article 6 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, modificat pel Reglament (UE) núm. 2023/1315 de la Comissió, relatiu a l'efecte incentivador de l'ajut, es considera que els ajuts regulats en aquesta convocatòria tenen un efecte incentivador si s'ha presentat la sol·licitud abans de començar a treballar en el projecte o l'activitat.

10. Despeses subvencionables

10.1 Les despeses subvencionables d'aquesta subvenció, d'acord amb l'article 31 de la Llei 38/2003, general de subvencions són les següents:

a) Despeses del personal contractat en la mesura en que estiguin dedicats a tasques de caràcter tècnic del projecte d'R+D: personal investigador, tècnic i auxiliar.

Queden exclosos els contractes de formació o de pràctiques, i el personal vinculat a les tasques administratives i de gestió del projecte.

La dedicació del personal pot arribar a ser de fins al 100% de la jornada laboral per a cadascun dels treballadors. Tots els sol·licitants hauran de tenir personal tècnic dedicat al projecte d'R+D i aquest s'haurà d'indicar específicament en la memòria tècnica i en el pressupost del projecte.

Únicament es considerarà subvencionable el personal amb relació laboral amb la sol·licitant.

b) Les següents despeses de col·laboracions externes, únicament si el sol·licitant és una empresa:

- Despeses d'investigació o de desenvolupament tecnològic contractual.
- Contractació externa per a tasques d'enginyeria o disseny.
- Assajos i proves de laboratori.

En el cas en que el sol·licitant sigui un agent de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO, aquestes despeses no són elegibles.

El conjunt de les despeses de la partida de col·laboracions externes no podrà superar el 50% del pressupost subvencionable acceptat del projecte.

c) Altres despeses directament vinculades a l'activitat de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic.

En cap cas es consideraran subvencionables les despeses d'adquisició d'actius materials o immaterials, ni les amortitzacions dels equipaments, ni les de construcció, compra o lloguer dels espais habituals on es dugui a terme el projecte.

d) Despeses indirectes. Es podrà imputar en concepte de despesa indirecta, un 7% de les despeses directes de personal subvencionables establertes al punt 10.1.a), sense necessitat de justificació addicional, d'acord al que especifica l'article 68.1 lletra b) del Reglament (UE) 1303/2013 i l'article 83.3 del Reial decret 887/2006, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Reglament de la Llei general de subvencions.

e) Despesa de realització, per part d'un auditor de comptes, de l'informe de justificació de l'actuació subvencionada a que es refereix el punt 14 de l'annex 1 d'aquesta resolució. El cost subvencionable màxim acceptat per aquest concepte serà de 2.000,00 euros per justificació realitzada (màxim una justificació per projecte i empresa i si s'escau agent de transferència de tecnologia que tinguin una acreditació vigent TECNIO).

10.2 Tots els costos subvencionables, menys l'establert al punt 10.1.e), s'hauran d'assignar a una categoria específica de recerca o desenvolupament.

11. Comissió de Valoració

11.1 La comissió de valoració és l'òrgan col·legiat encarregat de l'avaluació definitiva de les sol·licituds sobre la base de la valoració feta per l'òrgan instructor. Estarà constituïda a aquest efecte i estarà integrada per tres representats d'ACCIÓ.

11.2 En la composició de la comissió de valoració s'ha de garantir la presència equilibrada d'homes i dones amb capacitat, competència i preparació adequades, sempre que sigui tècnicament viable. A aquest efecte, l'òrgan col·legiat de valoració estarà formada per dones i homes, i s'entén d'acord amb la llei que es respecta una composició equilibrada quan tots dos sexes estigui representats almenys en un 40%, tot i que es recomana assolir-ne el 50% d'acord amb l'article 2.i) de la Llei 17/2015, del 21 de juliol, d'igualtat efectiva dones i homes.

11.3 A les reunions d'aquest òrgan col·legiat hi assisteix un altre representant d'ACCIÓ que actuarà com a secretari. A les reunions hi pot assistir, amb veu però sense vot, els tècnics encarregats de la valoració dels projectes, que actuen com a ponents de l'òrgan col·legiat.

12. Criteris de valoració de les sol·licituds

12.1 L'òrgan col·legiat per a la valoració de les sol·licituds aplica els criteris de valoració següents:

Criteri	Puntuació màxima
Bloc I. Valor tecnològic del projecte Puntuació mínima: 100 punts	200
1.1. Objectius tecnològics del projecte Es valora que el projecte plantegi uns objectius viables tècnicament, assolibles, enfocats al progrés tecnològic, descrits qualitativament i quantitativament i que sigui possible la monitorització del seu assoliment; En els projectes en cooperació, es valora descriure qualitativament i quantitativament els objectius tecnològics per cada soci del projecte.	100
1.2. Progrés tecnològic del projecte Es valora l'avanç tecnològic que suposa el projecte tenint en compte l'anàlisi que es fa de l'estat de l'art de la tecnologia. Aquest anàlisi ha de permetre identificar l'estat de maduresa i el progrés que hi ha arran l'execució del projecte. Per tant, es té en compte el punt de partida tecnològic que es defineixi en relació a l'estat de l'art, i com el projecte permet un salt tecnològic més enllà de l'estat de l'art, així com els reptes tecnològics que es volen assumir amb aquest projecte.	100
Bloc II. Pla d'execució / gestió del projecte Puntuació mínima: 50 punts	100
2.1. Metodologia i pla de treball Es valora la metodologia i la gestió del projecte, el pla de treball (descripció i classificació de les activitats, assignació de responsables per tasques/subtasques, cronograma, terminis i mitjans previstos, lliurables globals i parcials).	30

2.2. Pla de contingència Es valora la coherència i adequació del pla de contingències amb els objectius del projecte. També es tindrà en compte que s'identifiquin els riscos tecnològics potencials durant l'execució del projecte (impacte i probabilitat) i si es proposen accions preventives i de contingència o correctores.	10
2.3. Capacitat R+D sol·licitant i detall de les tasques dels col·laboradors Es valora del sol·licitant i dels socis participants, la capacitat, l'experiència i els mitjans productius i tècnics disponibles del sol·licitant per a dur terme el projecte i la rellevància i el prestigi del sol·licitant a nivell local, europeu o mundial en els àmbits científics i tecnològics a tractar en el projecte. També es valora el detall de les tasques que portaran a terme els col·laboradors externs	40
2.4. Adequació, coherència i recursos Es valora la coherència dels recursos, i com aquests són justificats quant els mitjans assignats (personal, col·laboracions externes i altres despeses) pel desenvolupament del projecte. També es valorarà com encaixen amb el pla de treball descrit per aconseguir els objectius del projecte.	20
Bloc III. Impacte del projecte Puntuació mínima: 100 punts	200
3.1. Treball en cooperació / "open innovation" Es valora la cooperació entre empreses, la cooperació entre empreses i agents de transferència de tecnologia acreditats TECNIO. També es valora la contractació a tercers, com a col·laboradors externs, especialment per a tasques que tinguin clara component de transferència de tecnologia i capacitació tecnològica mútua. Es valora que el projecte sigui un projecte en co-desenvolupament.	65
3.2. Generació i manteniment de llocs de treball Es valora la generació i manteniment d'ocupació a que dona lloc el desenvolupament del projecte d'R+D.	20
3.3. Valor generat del projecte: impacte en inversions industrials Es valora la previsió de noves inversions industrials derivades de les fases posteriors al desenvolupament de tecnologia objecte d'aquest projecte (industrialització, inversions industrials en noves instal·lacions productives,...)	20
3.4. Valor generat del projecte: impacte per la generació de nous productes o serveis tecnològicament avançats	20

Es valora que, un cop el resultat del present projecte (per exemple prototip o altres) arribi al mercat, ho faci en forma de productes/serveis que siguin trencadors respecte la competència. Es valora de forma positiva que deixin obsolets els productes / serveis disponibles al mercat o bé que donin lloc a productes totalment nous, tecnològicament avançats i fins ara inexistents o no disponibles al mercat.	
3.5. Valor generat del projecte: impacte en la generació i gestió dels drets de propietat industrial i intel·lectual(IPR) derivats del projecte Es valora la generació i l'estratègia de gestió de la IPR que pugui donar lloc el resultat del projecte.	20
3.6. Valor generat del projecte: impacte en l'alineament a polítiques europees del projecte. Es valora com d'alineat està el projecte amb les polítiques europees (veure annex 4 d'aquesta resolució). També es valora la quantificació de l'alineament i disposar d'indicadors concrets relacionats amb les polítiques seleccionades.	20
3.7. Valor generat del projecte: impacte ambiental i social del projecte: Contribució als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) Es valora el nivell d'alineament del projecte amb els objectius ODS (veure annex 5 d'aquesta resolució). També es valora la quantificació dels impactes i disposar d'indicadors concrets relacionats amb els ODS.	15
3.8. Valor generat del projecte: impacte ambiental i social del projecte: Contribució a la transició energètica-climàtica Es valora que la temàtica i els resultats esperats del projecte contribueixin a la transició energètica-climàtica.	5
3.9. Enfocament del projecte per promoure el reequilibri territorial Es valora amb més puntuació els projectes que es realitzin en un establiment operatiu ubicat en alguna de les comarques amb més implementació del sector químic i altres comarques amb un índex de competitivitat empresarial més baix, establert en base a les condicions que ofereix l'entorn comarcal per afavorir la competència de les empreses. En concret: - La puntuació serà de 0 punts si el projecte o el seu resultats, s'ubiquen en zones del mapa de reequilibri de nivell alt: comarques del Gironès, Segrià, Osona, Bages. - La puntuació serà de 2 punts si el projecte o el seu resultats, s'ubiquen en zones del mapa de reequilibri de nivell mitja alt: comarques de l'Alt Penedès, Garraf, Alt Empordà, Anoia, Selva, Pla de l'Estany, Garrotxa, Urgell. - La puntuació serà de 4 punts si el projecte o el seu resultats, s'ubiquen en zones del mapa de reequilibri de nivell mitja baixa: comarques del Baix Empordà, Pla d'Urgell, Conca de Barberà, Baix Ebre, Cerdanya, Solsonès, Montsià, Ripollès, Berguedà. - La puntuació serà de 8 punts si el projecte o els seus resultats, s'ubiquen en zones del mapa de reequilibri de nivell baix: comarques de la Segarra, Noguera, Val	10

d'Aran, Alt Urgell, Moianès, Priorat, Ribera d'Ebre, Garrigues, Terra Alta, Pallars Sobirà, Pallars Jussà, Alta Ribagorça i el Lluçanès. - La puntuació serà de 10 punts si el projecte o el seu resultats, s'ubiquen en zones de implementació del sector químic: comarques del Tarragonès, Baix Penedès, Alt Camp i Baix Camp, Barcelonès, Vallès Occidental, Baix Llobregat, Vallès Oriental i Maresme.	
3.10. Orientació i l'enfocament de l'empresa cap a la perspectiva de gènere Es valora el percentatge de persones que s'identifiquen com a dones en els òrgans de direcció i administració que s'indiqui al formulari de sol·licitud. En concret: - La puntuació serà de 0 si el percentatge és de menys d'un 30% - La puntuació serà de 3 si el percentatge està entre un 30- 49% - La puntuació serà de 5 si el percentatge és del 50% o més En el cas de projectes cooperatius es farà una mitjana dels percentatges de tots els participants.	5

12.2 Es deixa constància en l'expedient dels aspectes concrets que s'han valorat en l'aplicació de cada criteri i de la relació entre la puntuació obtinguda i l'import de la subvenció.

13. Resolució del procediment i notificació a la persona interessada

13.1. Les propostes provisionals de concessió, les resolucions i els acords resolutoris de subvencions es publiquen al tauler electrònic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya (<https://tauler.seu.cat/inici.do?idens=1>), sens perjudici que es puguin utilitzar addicionalment altres mitjans electrònics. Aquesta publicació substitueix la notificació individual i té els mateixos efectes.

13.2 La persona titular de l'òrgan concedent és qui ha de resoldre sobre la concessió, inadmissió, denegació i desistiment de la subvenció, a través d'una resolució que s'ha de dictar i publicar en el termini màxim de 6 mesos a comptar de l'endemà de la data de publicació de la convocatòria.

13.3. Contra la resolució, que exhaureix la via administrativa, es pot presentar recurs potestatiu de reposició davant el/la conseller/a delegat/da d'ACCIÓ en el termini d'un mes, a comptar de l'endemà de la seva notificació, d'acord amb el preveuen els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, i l'article 77 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya; o directament recurs contenciós administratiu davant la sala contenciosa administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya en el termini de dos mesos, a comptar de l'endemà de la seva publicació/notificació, de conformitat amb l'article 46 i l'article 10 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa. La presentació del recurs potestatiu de reposició es farà preferentment de manera electrònica i mitjançant el formulari d'aportació de documentació disponible al Canal Empresa (<http://canalempresa.gencat.cat>).

13.4. Transcorregut aquest termini, si no s'ha dictat i notificat una resolució expressa, la sol·licitud s'entén desestimada per silenci administratiu, d'acord amb el que estableix l'article 54.2.e) de la Llei

26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i l'article 25.5 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

14. Termini d'execució de l'activitat

Les activitats que s'hagin de realitzar per al compliment de l'objecte de la subvenció s'han d'executar en el termini de 30 mesos a comptar des de la data de tancament de la convocatòria.

No es concediran ampliacions d'aquest termini.

15. Justificació

15.1 Les beneficiàries de les subvencions han de justificar l'aplicació dels fons d'acord amb els articles 30 i 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions; amb l'article 98.1 del Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya i amb l'Ordre ECO/172/2015, de 3 de juny, sobre les formes de justificació de subvencions.

15.2 La justificació es fa de conformitat amb el que disposa a la base 22 de l'annex de les bases reguladores.

15.3 Addicionalment a la documentació establerta a la base 22 de l'annex de les bases reguladores, en el moment de presentar la justificació s'ha de presentar la següent documentació addicional per acreditar la realització de l'actuació subvencionada en funció de la despesa:

- Estudis: còpia de l'estudi.
- En el cas de factures emeses per empresaris o professionals, documentació demostrativa de la seva idoneïtat per a la realització del projecte (currículum vitae).
- En els casos de despeses relatives a treballadors autònoms econòmicament dependents, memòria de les activitats realitzades i de les hores dedicades al projecte.
- Assessoraments diversos (assessorament tècnic); còpia de l'informe o memòria resultants. En el cas que l'assessorament no es concreti en un informe cal sol·licitar documentació alternativa que demostrï la prestació del servei (actes de reunions, informe del proveïdor amb detall de les actuacions realitzades, les hores dedicades i el cost/hora, resultats d'assaigs i proves de laboratori, tipologia de tasques d'enginyeria i disseny realitzades).
- En el cas que s'hagin imputat d'altres elements per a la realització de prototips, cal identificar clarament la seva utilització dins de la creació del prototip en un informe signat pel representant legal de l'empresa.
- Declaració del responsable legal de l'empresa signada amb certificat digital conforme el prototip no serà comercialitzat.
- Personal: una temporalització mensual de les hores invertides en cada tasca pel personal en nòmina imputat segons model normalitzat que es pot obtenir a la web d'ACCIÓ (<http://accio.gencat.cat>). En aquesta temporalització s'hi fa constar el nombre d'hores treballades totals, el nombre d'hores treballades dedicades al projecte i la descripció de cadascuna de les tasques desenvolupades i l'ha de signar el representant legal de l'entitat beneficiària i la persona responsable de la seva execució.

16. Pagament

16.1. En el cas que el beneficiari sigui un agent de transferència de tecnologia que tingui una acreditació vigent TECNIO, el pagament de la subvenció es tramita mitjançant una bestreta del 80% de l'import atorgat sense que sigui necessària la constitució de garanties, fet que es justifica per la naturalesa de les actuacions finançades i les característiques dels beneficiaris. El pagament del 20% que resta s'ha de tramitar un cop l'activitat subvencionada es justifiqui degudament d'acord amb el que s'estableix al punt 15 d'aquest annex.

16.2 En el cas que la beneficiària sigui una empresa, es pagarà una bestreta del 60% de l'ajut atorgat sense que sigui necessària la constitució de garanties, fet que es justifica per la naturalesa de les actuacions finançades. El pagament del 40% que resta s'ha de tramitar un cop l'activitat subvencionada es justifiqui degudament d'acord amb el que s'estableix al punt 15 d'aquest annex.

16.3 El pagament de les bestretes sense garanties, tant en el cas en que el beneficiari sigui un agent de transferència de tecnologia que tingui una acreditació vigent TECNIO com una empresa, es tramitarà segons disponibilitats pressupostàries, una vegada notificada la resolució d'atorgament.

16.4 La presentació de la sol·licitud comporta la sol·licitud implícita de la bestreta.

16.5 En el supòsit que un beneficiari hagi rebut bestretes d'una altre convocatòria d'ACCIÓ i no hagi justificat dintre del termini establert les subvencions rebudes, no pot rebre en d'altres convocatòries, noves bestretes sense garantia, amb independència de les actuacions a realitzar per aquest incompliment de les seves obligacions.

Annex 2

Avaluació financera

L'avaluació consisteix en una anàlisi de la liquiditat, l'autonomia financera, la rendibilitat i la solvència de la potencial beneficiària en base a les dades dels comptes anuals (balanç i compte de pèrdues i guanys) de l'últim exercici tancat, presentats al Registre Mercantil, o informe d'Auditoria si l'empresa està auditada o l'impost de societat. Aquesta avaluació financera es fa seguint la metodologia utilitzada per calcular la capacitat financera dels sol·licitants de l'ajut utilitza per part de la Comissió Europea (Guidance — H2020 Financial viability ratios. Pot trobar-se més detall sobre la mateixa a: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/agd/h2020-calc-financial-vi...guide_en.pdf); en concret s'estableixen els següents aspectes a valorar:

Graella de valoració	Insuficient	Acceptable	Bo
Liquiditat	0	1	2
Autonomia financera	0	1	2
Rendibilitat I II	0	1	2
	0	1	2
Solvència	0	1	2

	No Apte	Apte
--	---------	------

Resultat avaluació financera de l'empresa	0-3	4-5	6-10
---	-----	-----	------

Annex 3

Cadena de valor del sector químic

Als efectes d'aquesta convocatòria, la cadena de valor del sector químic inclou les actuacions relacionades amb:

1. Obtenció i preparació de matèries primeres

- Matèries primeres fòssils, minerals, biològiques, procedents de subproductes o auxiliars o corrents residuals.
- Pedra, petroli, corrents gases industrials, procedents de subproductes o auxiliars, residus i altres recursos utilitzats com a matèria primera o auxiliar.
- Producció i condicionament de reactius, catalitzadors, intermedis químics i ingredients bàsics o auxiliar implicats en la reacció o altres parts dels processos.
- Tecnologies per a l'aprofitament de recursos, subproductes i matèries primeres secundàries, corrents sòlids, líquids i gasosos

2. Desenvolupament de processos de producció química, auxiliars i productes

- Producció de química bàsica, química intermèdia, química derivada química fina i especialitats químiques.
- Síntesi química, electroquímica, bioquímica, fotoquímica i biotecnològica.
- Catàlisi, enginyeria de reaccions i processos químics.
- Desenvolupament de noves molècules, compostos, formulacions i especialitats.
- Productes químics bàsics, intermedis, derivats, especialitats i productes químics i bioquímics avançats.
- Productes farmacèutics, de química fina i auxiliars.

3. Desenvolupament de materials avançats

- Polímers, copolímers, elastòmers, plàstics, cautxú, composites i resines, independent del seu origen (bio, circular, etc.)
- Materials funcionals, intel·ligents i avançats.
- Nanomaterials i tecnologies associades.
- Materials per a aplicacions energètiques, electròniques, ambientals, biomèdiques, industrials o altres, com usos/aplicacions duals.

4. Formulació, transformació i validació de productes químics

- Formulació de productes químics industrials i especialitats.
- Desenvolupament de productes destinats als sectors usuaris de la química.
- Pilot, escalat, validació i demostració de productes o auxiliars i processos en fase precomercial.

-Tecnologies de control, seguretat i monitoratge.

5. Tecnologies de procés, transformació industrial i millora de la sostenibilitat.

-Tecnologies de separació, purificació, recuperació i tractament.

-Automatització, digitalització industrial i control avançat de processos, com poden ser intel·ligència artificial aplicada, fabricació intel·ligent (smart manufacturing), bessons digitals (digital twins), simulació i altres tecnologies habilitadores o/i complementaries.

-Tecnologies per a la descarbonització o habilitadores dels processos productius com poden ser: electrificació i eficiència energètica dels processos productius, canvi de matèries primeres, captura, utilització i emmagatzematge de carboni (CCUS).

6. Circularitat, sostenibilitat i transició energètica

-Incorporació de conceptes d'ecodisseny en el desenvolupament de nous productes, processos i serveis avançats.

-Reciclatge químic o altres com reciclatge mecànic, descomposició química, etc.

-Valorització de residus i subproductes i derivats.

-Recuperació de recursos, solvents i matèries primeres secundàries.

-Producció de nous materials o millora a partir de recursos o materials recuperats o reciclats.

-Tecnologies per a la reducció d'emissions i impactes ambientals (inclou, aire, aigua i sòl).

-Aigua industrial, reutilització, regeneració i recirculació

-Tractament d'efluents de processos de producció.

-Integració d'energies renovables, hidrogen i altres nous vectors energètics.

7. Activitats de suport a l'ecosistema químic

-Logística especialitzada i emmagatzematge de productes químics, matèries primeres i auxiliars.

-Serveis avançats que contribueixin a la millora de la competitivitat, innovació i sostenibilitat de les empreses de la cadena de valor: Serveis d'R+D+i, enginyeria, assaig, validació, pilots, test, entre d'altres.

Annex 4

Reptes de l'alineament a polítiques europees del projecte

En un context global marcat per la transformació tecnològica, la transició energètica i la creixent competència geopolítica, la Unió Europea ha desplegat un conjunt de polítiques estratègiques orientades a reforçar la seva autonomia, competitivitat i sostenibilitat. Iniciatives que estableixen un nou marc regulador i d'inversió que pretén impulsar la capacitat industrial europea, assegurar l'accés a tecnologies i recursos crítics, accelerar la descarbonització i fomentar una adopció responsable de la intel·ligència artificial.

Aquestes polítiques generen importants oportunitats de creixement i innovació, però també plantegen reptes significatius per a les empreses, els centres de recerca i les administracions públiques, que han

d'adaptar les seves estratègies, capacitats i models de governança per respondre a les noves exigències reguladores, tecnològiques i de mercat.

Així doncs, partint d'aquestes estratègies europees els projectes d'R+D objecte d'aquesta Resolució haurien d'estar alineats amb els següents repte europeus:

Repte	Descripció
Descarbonització industrial	El pacte europeu Acord Industrial Net (Clean Industrial Deal) és el full de ruta per descarbonitzar la indústria europea mantenint-ne la competitivitat global. L'objectiu de la qual és impulsar inversions, la innovació i normes comunes per accelerar la transició verda. Dins aquesta iniciativa es vol donar suport a totes les fases de la producció, centrant-se en les indústries de gran consum d'energia i les tecnologies netes. Un altre de l'element del Pacte és la circularitat, l'objectiu de la qual és reduir els residus i prolongar la vida dels materials promovent el reciclatge, la reutilització i la producció sostenible. Més informació: https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/clean-industrial-deal_en#:~:text=The%20Clean%20Industrial%20Deal%20launched%20on%2026%20February,and%20the%20right%20conditions%20for%20companies%20to%20thrive
Competitivitat	La Brúixola de competitivitat (Competitiveness Compass) és una estratègia de la Unió Europea per reforçar la competitivitat econòmica mitjançant el desenvolupament de sectors estratègics i la millora del rendiment global de l'economia. L'objectiu és potenciar tecnologies clau com la tecnologia digital, la intel·ligència artificial, les tecnologies de semiconductors, la quàntica, els materials avançats, la biotecnologia, l'energia neta, la robòtica, les tecnologies espacials, la mobilitat connectada i autònoma, l'agricultura i sistemes alimentaris sostenibles i les infraestructures científiques, assegurant que Europa lideri la innovació i la transició cap a una economia sostenible. Marcant la direcció cap a l'augment de la inversió en R+D, el nombre de patents, el nivell de digitalització de les empreses i la millora de l'ocupació i de les competències professionals. Més informació: https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/competitiveness-compass_en#:~:text=The%20competitiveness%20compass%20is%20the%20Commission%27s%20roadmap,for%20restoring%20Europe%E2%80%99s%20dynamism%20and%20boosting%20economic%20growth.
Tecnologies netes	La iniciativa de la Llei de la Indústria de zero emissions netes de la UE (EU Net-Zero Industry Act) per impulsar la producció europea de tecnologies netes i

Repte	Descripció
	reduir dependències externes. Vol accelerar la capacitat industrial per assolir la neutralitat climàtica el 2050. En clau de tecnologies està focalitzada especialment a les tecnologies que poden contribuir a la transició energètica: • Energies renovables: Tecnologies solars fotovoltaïques, tèrmiques, eòlica terrestre i marina. • Emmagatzematge i xarxes: Bateries avançades i tecnologies de xarxes elèctriques eficients. • Climatització i vectors: Bombes de calor, energia geotèrmica, electrolitzadors i piles de combustible d'hidrogen. • Combustibles avançats: Tecnologies de biogàs i biometà sostenibles. • Gestió de carboni: Infraestructura per a la captura i emmagatzematge de carboni (CCS). Més informació: https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/green-deal-industrial-plan/net-zero-industry-act_en
Matèries Primes crítiques	Amb la iniciativa de la Llei de matèries primeres crítiques (Critical Raw Materials Act), la UE vol garantir un subministrament segur i sostenible de matèries primeres fonamentals per a la indústria europea i reduir significativament la dependència de la UE respecte a les importacions subministrades per un sol país. Les matèries primers fonamentals per la indústria europea són: el el liti, el cobalt i el níquel s'utilitzen per a produir bateries; el gal·li s'usa en els panells solars; el bor brut s'empra en les tecnologies eòliques; el titani i el wolfram, en els sectors espacial i de la defensa, o altres. Destacar que Europa proposa centrar esforços en: • Desenvolupar les capacitats europees, és a dir reforçar la seva cadena de valor de les matèries primeres, des de la mineria fins al refinat, passant per la transformació i el reciclatge. • Millorar la resiliència, és a dir cooperació a través de les proves de resistència, garantint esforços coordinats per a crear reserves estratègiques i fomentant la inversió i el comerç sostenibles. • Promoure una economia de les matèries primeres fonamentals més sostenible i circular, és a dir fomentar la recuperació de matèries primeres fonamentals a partir de les instal·lacions de residus

Repte	Descripció
	d'extracció i la certificació per a augmentar la sostenibilitat de les matèries primeres fonamentals en el mercat de la UE Més informació: https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/green-deal-industrial-plan/european-critical-raw-materials-act_en
Semiconductors	La Llei de xips (Chips Act) permet el desenvolupament i el desplegament de tecnologies de semiconductors i quàntiques d'avantguarda i de nova generació. Amb l'objectiu d'establir la resiliència del sector dels semiconductors de la UE, millorant les capacitats de producció en la fabricació de semiconductors, el embalatge avançat, les proves i el muntatge. La proposta de la Llei de xips (Chips Act) 2.0 es basa en el progrés de la Llei de xips (Chips Act), introduint noves mesures per impulsar encara més la indústria de xips, reduir les dependències estratègiques i donar suport a la producció avançada de xips a la UE. La Llei de xips (Chips Act) 2.0 reforçarà tant els punts forts europeus actuals (inclosos els xips convencionals) com la capacitat en tecnologies de semiconductors d'avantguarda. Més informació: https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-chips-act
Intel·ligència artificial	La iniciativa de la Llei d'intel·ligència artificial de la UE (EU Artificial Intelligence Act) ha de permetre millorar el funcionament del mercat interior establint un marc jurídic uniforme, en particular per al desenvolupament, la comercialització, la posada en servei i l'ús de sistemes d'intel·ligència artificial (IA) a la Unió. Amb l'objectiu de promoure l'adopció d'una intel·ligència artificial (IA) centrada en les persones i de confiança, alhora que s'assegura un alt nivell de protecció de la salut, seguretat, drets fonamentals tal com estan consagrats a la Carta de Drets Fonamentals de, incloent-hi la democràcia, l'estat de dret i la protecció del medi ambient, per protegir contra els efectes nocius dels sistemes d'IA a la Unió i per donar suport a la innovació. Més informació: https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/regulatory-framework-ai

Annex 5

Contribució als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

En la Conferència de Rio +20 al 2015, es va establir l'acord de desenvolupar un conjunt d'Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) en els quals es basa l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides (Més informació: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/>).

Partint de l'experiència adquirida amb els Objectius de Desenvolupament del Mil·lenni, els ODS es plantegen com uns objectius orientats a l'acció, concisos, fàcils de comunicar, limitats en nombre i universalment aplicables a tots els països, tenint en compte les diferents realitats i nivells de desenvolupament.

Així doncs partint d'aquest ODS els projectes d'R+D objecte d'aquesta Resolució haurien d'estar alineats amb els objectius o reptes següents:

Repte	Descripció
Solucions per al canvi climàtic	Aquest repte té l'objectiu de contribuir a adoptar mesures urgents per combatre el canvi climàtic i els seus efectes, essent les empreses part de la solució si contribueix a eliminar les emissions de carboni de les seves operacions i cadenes de subministrament. Repte relacionat amb ODS 13 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i MISSION del Green Deal, CLUSTER 5 i 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Transició cap a l'energia verda	L'objectiu d'aquest repte és garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna. Es vol accelerar la transició cap a un sistema energètic assequible, fiable i sostenible, que fomenti les inversions en recursos energètics renovables, doni prioritat a les pràctiques d'alt rendiment energètic i adopti tecnologies i infraestructures de energia no contaminant. Aquest repte també té l'objectiu que les empreses puguin mantenir i protegir els ecosistemes per poder utilitzar i desenvolupar fonts hidroelèctriques d'electricitat i bioenergia i comprometre a satisfer el 100% de les seves necessitats operacionals d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable Repte relacionat amb ODS 7 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i CLUSTER 5 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Mobilitat sostenible	La manera de viure i de viatjar està canviant. Al mateix temps, el sistema de transport de les economies desenvolupades s'ha d'adaptar a realitats globals com el canvi climàtic i la digitalització. L'objectiu d'aquest repte es basa en la reducció de l'impacte del transport sobre el clima i el medi natural. Aquesta és la prioritat més urgent per tal de complir els compromisos de l'Acord COP21 de París i alinear-se amb els objectius més amplis de la UE en matèria de transport.

Repte	Descripció
	Repte relacionat amb CLUSTER 5 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Defensa dels oceans	Aquest repte vol permetre conservar i utilitzar de manera sostenible els oceans, els mars i els recursos marins. Així doncs aquest repte vol contribuir a una gestió acurada d'aquest recurs mundial essencial és una característica clau d'un futur sostenible. Protegir els oceans ha de ser una prioritat. La biodiversitat marina és vital per a la salut de les persones i del planeta. Les àrees marines protegides s'han de gestionar de manera efectiva, a l'igual que els seus recursos i s'ha de posar en marxa reglaments que redueixin la sobrepesca, la contaminació marina i l'acidificació dels oceans. Repte relacionat amb ODS 14 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i MISSION DEL GREEN DEAL i Cluster 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Accés a l'aigua / tractament d'aigües	Aquest repte té com a objectiu garantir la disponibilitat d'aigua i la seva gestió sostenible i el sanejament per a tots, ja que la prestació de serveis adequats d'aigua i sanejament és essencial per a assolir-lo. Aquest objectiu té impacte en molts dels objectius per al desenvolupament sostenible (ODS). És a dir mitjançant la gestió sostenible dels recursos hídrics, es pot gestionar millor la producció d'aliments i energia i contribuir a la feina decent i al creixement econòmic. A més, permet preservar els ecosistemes hídrics i la seva diversitat biològica, i adoptar mesures per combatre el canvi climàtic. Repte relacionat amb ODS 6 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i Cluster 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Transició de la indústria cap a l'economia circular i la sostenibilitat	Aquest repte té l'objectiu de garantir modalitats de consum i producció sostenibles; Per això, cal comprendre millor els efectes ambientals i socials dels productes i serveis, tant dels cicles de vida dels productes com de la forma en què aquests es veuen afectats per la seva utilització en els estils de vida. Per tant la identificació en la cadena de valor dels "punts crítics" on les intervencions tenen major potencial per millorar els efectes ambientals i socials de sistema en el seu conjunt és un primer pas fonamental.

Repte	Descripció
	Així doncs les empreses poden també utilitzar el seu poder innovador per dissenyar solucions que puguin inspirar i motivar les persones a portar estils de vida més sostenibles, reduint els efectes i augmentant el benestar. Repte relacionat amb ODS 12 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i Cluster 4 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Transició cap a un sistema alimentari just, saludable i respectuós amb el medi ambient	L'objectiu d'aquest repte és posar fi a la fam, ja que amb més de 250 milions de persones que podrien trobar-se a la vora de la fam, cal actuar ràpidament per proporcionar aliments i ajuda humanitària a les regions que corren més riscos. Al mateix temps, aquest repte també pretén contribuir a dur a terme un canvi profund en el sistema agroalimentari mundial per poder alimentar més de 820 milions de persones que pateixen fam i als 2.000 milions de persones més que viuran en el món en 2050. Per assolir aquest objectius, l'augment de la producció agrícola i la producció alimentària sostenible són crucials per ajudar a alleujar els riscos de la fam. Repte relacionat amb ODS 2 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i Cluster 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Regeneració del capital natural	Aquest repte té com a objectiu gestionar de manera sostenible els boscos, lluitar contra la desertificació, aturar i invertir la degradació de les terres i aturar la pèrdua de biodiversitat. Així doncs la diversitat biològica i els serveis dels ecosistemes que sosté són la base per a les estratègies d'adaptació al canvi climàtic i reducció del risc de desastres ja que poden reportar beneficis que augmentaran la resiliència de les persones als efectes del canvi climàtic. La desforestació i la degradació forestal es tradueixen en pèrdua d'hàbitat per a les espècies, disminució de la qualitat de l'aigua dolça, augment de l'erosió de terra i increment de les emissions de carboni a l'atmosfera. Per tant cal adoptar mesures sobre els boscos ja que afecta tant a la salut del planeta com a la de les nostres comunitats. Repte relacionat amb ODS 15 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i MISSION del Green Deal i Cluster 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)
Transició cap a les ciutats sostenibles	L'objectiu d'aquest nou repte és aconseguir que les ciutats siguin més inclusives, segures, resilents i sostenibles. Val a dir que la ràpida urbanització està donant com a resultat un nombre creixent d'habitants en barris pobres, infraestructures i

Repte	Descripció
	serveis inadequats i sobrecarregats (com la recollida de residus i els sistemes d'aigua i sanejament, carreteres i transport), la qual cosa està empitjorant la contaminació de l'aire i el creixement urbà incontrolat. Cal doncs reforçar la resiliència urbana per evitar pèrdues humanes, socials i econòmiques així com actuar de manera sostenible construint ciutats on tots els ciutadans gaudeixin d'una digna qualitat de vida i formin part de la dinàmica productiva de la ciutat generant prosperitat compartida i estabilitat social sense perjudicar el medi ambient. Repte relacionat amb ODS 11 (https://www.un.org/sustainabledevelopment/) i MISSION del Green Deal i Cluster 6 de New Horizon (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)