

Resolució TER/ /2026, de 19 d'octubre, per la qual s'aprova la convocatòria derivada de les bases reguladores que han de regir les subvencions per a projectes de desenvolupament experimental de tecnologies i cadenes de valor per al reciclatge tèxtil postconsum a Catalunya

Atesa la Resolució TER/3448/2026, de 23 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores que han de regir les subvencions per a projectes de desenvolupament experimental de tecnologies i cadenes de valor per al reciclatge tèxtil postconsum a Catalunya.

La indústria és un dels principals motors de prosperitat, innovació i ocupació de qualitat a Catalunya. En aquest sentit, el Pacte Nacional per a la Indústria 2026-2030 identifica la innovació, la sostenibilitat i la circularitat com a factors clau per reforçar la competitivitat i la resiliència del teixit productiu català. La transició cap a models productius més circulars no només respon a objectius ambientals, sinó que constitueix també una oportunitat per desenvolupar noves capacitats industrials, generar activitat econòmica d'alt valor afegit, reduir dependències de matèries primeres importades i posicionar Catalunya en les cadenes de valor emergents vinculades a l'economia circular.

En aquest context, el desenvolupament de tecnologies i processos avançats de reciclatge esdevé una eina de política industrial orientada a impulsar la innovació empresarial, accelerar la transferència tecnològica i afavorir la creació de noves activitats industrials competitives i sostenibles al territori.

El sector tèxtil constitueix un àmbit especialment rellevant per avançar en aquests objectius, atesa la seva tradició industrial a Catalunya, el pes de la seva cadena de valor i els reptes associats a la transició cap a models de producció més circulars i eficients en l'ús dels recursos.

El sector tèxtil es troba davant d'un repte ambiental, industrial i econòmic de primer ordre. La generació de residus tèxtils creix de manera sostinguda a Catalunya, Espanya i Europa, mentre que la capacitat industrial per gestionar-los, valoritzar-los i reincorporar-los als processos productius continua sent insuficient. Aquesta situació justifica plenament la necessitat d'impulsar una convocatòria específica d'ajuts destinats al desenvolupament de capacitats industrials de reciclatge de residus tèxtils postconsum.

A Catalunya, cada persona consumeix aproximadament 25 kg de roba l'any, però només un 13% dels residus tèxtils es recullen selectivament. La resta acaba majoritàriament en abocadors o en instal·lacions d'incineració, amb la pèrdua consegüent de recursos materials i energètics.

Aquest fenomen no és exclusiu de Catalunya. A escala europea, el consum de tèxtils ha augmentat fins als 19 kg per habitant i any, mentre que es generen anualment entre 5 i 12,6 milions de tones de residus tèxtils, segons les diferents metodologies de càlcul emprades per les institucions europees. Tanmateix, menys de l'1% dels materials tèxtils es reciclen realment en noves fibres tèxtils, cosa que evidencia la manca d'un sistema circular consolidat.

Aquesta situació esdevé encara més rellevant tenint en compte que, des del 2025, la normativa europea i estatal estableix l'obligatorietat de la recollida selectiva dels residus tèxtils, fet que provocarà un increment molt significatiu dels volums de material recollit i, per tant, de la necessitat de disposar d'infraestructures industrials capaces de gestionar-los adequadament.

Malgrat aquesta disponibilitat creixent de residus tèxtils que podrien esdevenir matèria primera secundària, el sector industrial del reciclatge tèxtil continua presentant limitacions estructurals importants. Els processos de classificació, separació de fibres, eliminació d'elements no tèxtils i obtenció de fil reciclat requereixen tecnologies avançades i inversions elevades. A més, la complexitat dels productes tèxtils actuals, formats sovint per mesclades de fibres i múltiples components, dificulta notablement els processos de reciclatge i incrementa els costos de producció.

Paral·lelament, hi ha una clara fallada de mercat. Actualment, la demanda de fil reciclat procedent de residu tèxtil postconsum és insuficient per absorbir tota la capacitat de producció potencial.

La indústria tèxtil continua prioritzant majoritàriament l'ús de fibres verges, atès que presenten una disponibilitat més gran, una qualitat homogènia i, sobretot, uns costos inferiors als de les fibres reciclades.

En efecte, el cost de producció del fil reciclat postconsum és significativament superior al del fil verge, a causa de les operacions addicionals de recollida, classificació, descontaminació, separació de fibres i regeneració del material. Aquesta diferència de cost redueix la competitivitat dels productes reciclats i dificulta la consolidació d'un mercat capaç d'absorbir la producció industrial sense suport públic.

Aquesta situació genera un cercle viciós: la manca de demanda limita les inversions industrials i, alhora, l'escassa capacitat industrial impedeix assolir economies d'escala que permetrien reduir costos i millorar la competitivitat dels materials reciclats. Per aquest motiu, el mercat per si sol no és capaç de generar els incentius necessaris per desenvolupar una cadena de valor circular robusta.

La intervenció pública esdevé necessària per superar les barreres tecnològiques i econòmiques que actualment limiten el desenvolupament del reciclatge tèxtil postconsum. En aquest context, una convocatòria d'ajuts emparada en l'article 25 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat (DOUE L187, de 26.6.2014), modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023 (DOUE-L-2023-80943), permet donar suport a projectes de desenvolupament experimental i demostració industrial amb un elevat risc tecnològic i de mercat, afavorint la creació de noves capacitats industrials i la consolidació d'una cadena de valor circular del tèxtil a Catalunya.

La necessitat d'aquesta actuació queda reforçada pels objectius estratègics de Catalunya en matèria d'economia circular. El Segon Pacte per a la Moda Circular fixa com a objectius assolir una recollida selectiva del 30% del residu tèxtil l'any 2029, incrementar la reutilització fins al 55-60% i assolir taxes de reciclatge d'entre el 40% i el 50%, tot consolidant una indústria tèxtil més competitiva i resiliència.

Per tot això, una convocatòria d'ajuts orientats al desenvolupament de projectes industrials de reciclatge del residu tèxtil postconsum està plenament justificada per l'existència d'una fallada de mercat, per la necessitat d'accelerar la transició cap a una economia circular, per l'obligació de donar resposta als nous requisits normatius europeus i per la conveniència d'impulsar una nova capacitat industrial estratègica que permeti valoritzar localment els residus generats i reduir la dependència de matèries primeres verges.

Atesos el capítol IX del text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i els preceptes bàsics de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i del Reial decret 887/2006, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions; la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern; la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya;

Vist que la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, estableix l'obligació de les persones jurídiques de relacionar-se a través de mitjans electrònics amb les administracions públiques;

Atesos l'Acord del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya adoptat en data 6 de juliol de 2026 i el certificat de disponibilitat pressupostària emès per l'Àrea Econòmica de l'Agència de Residus de Catalunya en data 16 de setembre de 2026;

Per tot això,

Resolc:

Aprovar i publicar la convocatòria de les subvencions i ajuts que figuren a l'annex I d'aquesta resolució.

1. Termini i forma de presentació de sol·licituds

El termini per a la presentació de sol·licituds d'aquesta convocatòria s'inicia l'endemà de la publicació d'aquesta convocatòria al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i finalitza el 16 de desembre de 2026 a les 14:00 hores.

Les sol·licituds de subvenció s'han de presentar de manera telemàtica i formalitzar segons els models que figuren a la seu electrònica (Tràmits Gencat (<https://tramits.gencat.cat>) o Agència de Residus de Catalunya (https://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_-_nou/subvencions/Subvencions-per-empreses-i-entitats/)).

Les sol·licituds i els altres documents dels tràmits associats al procediment de concessió de les subvencions i a la seva justificació s'han de presentar en el seu tràmit específic i, per tant, no es considera vàlida ni s'accepta la documentació entrada com a "tramesa genèrica" a l'apartat Tràmits de la Generalitat o com a "tramesa genèrica" a la plataforma EACAT.

En el cas de les persones físiques no obligades, la presentació es pot fer de manera telemàtica, segons els models que figuren a la seu electrònica, o presencialment mitjançant la tramitació atesa a les oficines d'atenció ciutadana.

2. Reintegrament

En el cas que la persona beneficiària de la subvenció vulgui tornar voluntàriament les quantitats percebudes sense requeriment previ de l'Administració, ha de comunicar la seva renúncia a la subvenció a l'òrgan competent, que emet i notifica la resolució corresponent, així com la carta de pagament amb la quantia que cal reintegrar.

Els interessos de demora es calculen des de la data en què s'hagi fet el pagament fins al moment que el beneficiari dugui a terme la devolució efectiva.

En els casos que el reintegrament es faci a instància de l'òrgan competent, es notifica la quantia per reintegrar a la carta de pagament corresponent.

3. Tractament de dades

Tal com estableixen 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 a les sol·licituds i la documentació aportada per cada persona sol·licitant amb la finalitat de tramitar aquesta convocatòria de subvencions i fer-ne el seguiment, d'acord amb els principis de llicitud, lleialtat, transparència, seguretat i confidencialitat que estableix la normativa sobre protecció de dades.

4. Efectes

Aquesta Resolució esdevé efectiva l'endemà de la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Contra aquesta Resolució, que no exhaureix la via administrativa, es pot interposar un recurs d'alçada davant l'òrgan competent, 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 estableixen els articles 121 i 122 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 76 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).

Signat electrònicament,

Albert Planell i Saurí

Director de l'Agència de Residus de Catalunya

Annex I

Convocatòria derivada de les bases reguladores que han de regir les subvencions per a projectes de desenvolupament experimental de tecnologies i cadenes de valor per al reciclatge tèxtil postconsum a Catalunya

Aquesta convocatòria està subjecta al Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat (DOUE L187, de 26.6.2014), modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023 (DOUE-L-2023-80943).

1. Obertura de la convocatòria, objecte i finalitat

1.1. Obrir la convocatòria per a la concessió de subvencions destinades a l'execució de projectes pilot de classificació i triatge de residus aptes per al reciclatge, de preparació per al reciclatge, de reciclatge i de reintroducció de residus tèxtils postconsum a Catalunya.

1.2. L'objecte de la subvenció és el foment de l'execució de projectes de desenvolupament experimental i innovació tecnològica orientats a la validació tècnica, operativa i econòmica de noves solucions industrials per al reciclatge i la reincorporació de residus tèxtils postconsum en nous productes.

L'objectiu és accelerar la transició del sector tèxtil català cap a models d'economia circular, en línia amb les estratègies de la Generalitat de Catalunya.

L'objecte de la subvenció és facilitar a les empreses catalanes la realització de projectes de desenvolupament experimental i innovació tecnològica que permetin fer un progrés tecnològic, entès com un avenç de la tecnologia cap al seu estat de l'art actual. Aquest estat de l'art ha de permetre identificar-ne l'estat de maduresa i el progrés previst arran de l'execució dels projectes. L'objectiu és impulsar la implementació de projectes d'innovació tecnològica de caràcter aplicat, propers al mercat, amb risc tecnològic mitjà/baix, que fomentin una transformació tecnològica, digital i verda de les empreses i que aquestes empreses aconseguixin la millora de la seva competitivitat, gràcies a la incorporació de tecnologies avançades en el sector. El progrés i la maduresa tecnològica han d'estar entre els nivells 5 i 9 de l'escala Technology Readiness Level (TRL) (vegeu-ne les definicions a l'annex 2, "Bases").

Els projectes als quals es dona suport han de tenir impacte en la generació i el manteniment de l'ocupació, l'activitat de desenvolupament experimental en col·laboració, la generació de drets de propietat industrial i intel·lectual i les oportunitats de noves inversions.

Els projectes han de permetre desenvolupar, integrar i validar en condicions representatives de funcionament real processos innovadors relacionats amb:

- El triatge de residus aptes per al reciclatge.
- La preparació per al reciclatge.
- El reciclatge mecànic, termomecànic o químic.
- La transformació, incloent-hi:
 - Fil (fibra a fibra)
 - Teixits (inclòs el no teixit)
 - Altres aplicacions industrials (mobiliari, automoció, construcció, envasos i embalatges, etc.)
- La reintroducció efectiva de nous productes en el mercat.
- La traçabilitat i la verificació dels fluxos de material al llarg de tota la cadena de valor.

Els residus tèxtils postconsum objecte dels projectes han de ser recollits i transformats a Catalunya.

Cada projecte subvencionat ha de cobrir la cadena de valor del reciclatge tèxtil postconsum i integrar els agents necessaris per validar-ne el funcionament.

El procés s'ha de desenvolupar íntegrament a Catalunya fins a la fase de teixidura. Les etapes posteriors, com la confecció, es poden fer fora de Catalunya quan estigui degudament justificat des d'un punt de vista tècnic o econòmic.

L'objecte de la subvenció és incentivar la reintroducció efectiva de residus tèxtils postconsum en nous productes mitjançant processos de reciclatge material.

Queden expressament excloses les activitats de preparació per a la reutilització, de reutilització directa, d'exportació de productes de segona mà, de valorització energètica, d'obtenció de combustible, de reblliment i qualsevol altra operació que no impliqui una transformació material efectiva del residu.

Tot i que les activitats de preparació per a la reutilització no són subvencionables, sí que ho són les actuacions de separació i classificació destinades a identificar i separar els residus aptes per al reciclatge.

2. Procediment de concessió de la subvenció

Concurrencia competitiva

La concessió de la subvenció es fa en règim de concurrència competitiva.

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

3.1. L'òrgan instructor del procediment és l'Àrea d'Economia Circular de l'Agència de Residus de Catalunya.

3.2. L'òrgan competent per dictar la resolució de concessió de la subvenció és el director de l'Agència de Residus de Catalunya.

4. Requisits per obtenir la condició de persona beneficiària

La persona sol·licitant ha d'estar en possessió dels requisits per obtenir la condició de persona beneficiària d'acord amb el que estableixen les bases reguladores.

5. Quantia total màxima de la convocatòria

5.1. La quantia màxima prevista per a aquesta convocatòria és de 3.000.000 euros i està consignada a les partides pressupostàries 470.00.01, 481.00.01, 482.00.01 i 480.00.01 dels pressupostos de l'Agència de Residus de Catalunya.

A la vista de les sol·licituds presentades, es poden redistribuir els crèdits inicialment disponibles amb càrrec a les respectives partides pressupostàries, sempre que no superi la dotació total que preveu la convocatòria.

5.2. La quantia total màxima per a aquesta convocatòria es pot ampliar d'acord amb el que s'estableix 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. Import de la subvenció

6.1. 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.

6.2. S'estableixen dues categories de projectes:

- a) Reciclatge de fibres cotonoses (>60% cotó).
- b) Reciclatge d'altres fibres.

6.3. El 80% del pressupost disponible de la convocatòria es destinarà a la categoria *a*, i el 20% restant, a la categoria *b*.

6.4. Cada projecte ha de processar com a mínim les quantitats que s'indiquen a continuació, en funció de si es tracta d'un projecte de categoria *a*, "Fibres cotonoses", o d'un projecte de categoria *b*, "Altres fibres":

a) 1.000 t de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge en el cas de fibres cotonoses.

b) 100 t de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge en el cas d'altres fibres.

Tant per als projectes de la categoria *a* com per als de la categoria *b* s'estableix 2.000 t com la quantitat màxima de residus tèxtils postconsum aptes per al reciclatge per processar.

6.5. Intensitat d'ajuts:

Els ajuts regulats en aquestes bases s'acullen a l'article 25 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, relatiu als ajuts a projectes de recerca i desenvolupament.

Les actuacions subvencionades tenen la consideració de projectes de desenvolupament experimental.

La intensitat base de l'ajut és del 25% dels costos subvencionables elegibles.

Atès que els projectes subvencionats han de desenvolupar-se mitjançant col·laboració efectiva entre empreses independents o han de garantir la difusió àmplia dels resultats obtinguts, d'acord amb els requisits que s'estableixen en aquestes bases reguladores, la intensitat d'ajut pot incrementar-se en els termes que estableix l'article 25 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023.

La intensitat màxima aplicable és la següent:

Tipus d'empresa	Intensitat base	Increment per mida d'empresa	Increment per col·laboració efectiva o difusió àmplia dels resultats	Intensitat màxima
Gran empresa	25%	0%	+15%	40%
Mitjana empresa	25%	+10%	+15%	50%
Petita empresa	25%	+20%	+15%	60%

La intensitat d'ajut aplicable es determina individualment per a cada beneficiari, d'acord amb la seva categoria empresarial.

Per beneficiar-se de les intensitats màximes indicades, els projectes han de complir els requisits de col·laboració efectiva entre empreses independents o han de garantir la difusió àmplia dels resultats d'acord amb les bases.

En cap cas la intensitat d'ajut pot superar els límits màxims que s'estableixen a l'article 25 del Reglament (UE) 651/2014 ni donar lloc a una situació de doble finançament dels mateixos costos subvencionables.

6.6. L'import màxim de subvenció per projecte és d'1.000.000 euros per als projectes de la categoria *a* i de 600.000 euros per als projectes de la categoria *b*.

Cap projecte pot obtenir una subvenció superior al percentatge màxim del pressupost assignat a la categoria corresponent que estableixi la convocatòria.

6.7. La quantia màxima de l'ajut està limitada als percentatges indicats de les despeses subvencionables, d'acord amb el que estableix el Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, i ha de respectar el llindar màxim que estableix l'article 4 del Reglament esmentat.

7. Documentació que cal adjuntar a la sol·licitud

La documentació que s'ha d'adjuntar a la sol·licitud és la següent:

7.1. Formulari de sol·licitud

7.2. Memòria tècnica normalitzada. El document tècnic del projecte ha de contenir:

- Descripció de la problemàtica tecnològica.
- Estat de l'art i alternatives tecnològiques existents.
- Incerteses tècniques que cal superar.
- Anàlisi del grau d'innovació del projecte.
- Objectius quantitatius i qualitatius del projecte i de les seves actuacions.
- Activitats experimentals.
- Resultats esperats.
- Indicadors de seguiment i avaluació dels objectius proposats, que permetin com a mínim avaluar les tones de residus tèxtils postconsum aptes per al reciclatge seleccionades, classificades, processades, reciclades i efectivament incorporades en productes finals, així com els rendiments obtinguts en cada baula de la cadena de valor.
- Cronograma d'actuacions.
- Pla de validació industrial.
- Pla de traçabilitat.
- Pla de difusió que inclourà la descripció de com es donarà compliment als requisits establerts a la base 15 (apartats c), d) i e)) de les basses reguladores d'aquesta convocatòria
- Taula de pressupost per beneficiari:

Beneficiari	Funció al projecte	Tones previstes gestionades	Cost subvencionable (€)	Subvenció sol·licitada (€)
Empresa A	Classificació	1.200 t	400.000 €	220.000 €
Empresa B	Reciclatge	1.000 t	600.000 €	330.000 €
Empresa C	Filatura	800 t	500.000 €	275.000 €

- Taula de balanç de matèria previst i esperat i per baula de la cadena de valor:

Flux de material	Tones entrades	Tones sortides	Rendiment (%)
Classificació			
Reciclatge			
Filatura			
Producte final			

Els projectes o les actuacions presentats han d'estar clarament definits, tant des del punt de vista tècnic com econòmic, i han de ser perfectament quantificables, avaluables i controlables en la fase de seguiment.

Els projectes han de descriure les diferents alternatives tecnològiques, industrials i de mercat que es pretenen validar, així com justificar la solució final proposada, amb l'objectiu de maximitzar la reintroducció de residus tèxtils postconsum en productes finals, tenint en compte l'heterogeneïtat dels materials i la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de les diverses opcions analitzades.

7.3. Pressupost detallat

7.3.1. Pressupost per beneficiari amb les partides de:

- Personal (detall per persona, hores i cost/hora).
- Instrumental, equips i maquinària.
- Materials.
- Amortització d'edificis i instal·lacions.
- Lloguer d'equips i espais.
- Transport i logística dels fluxos de materials.
- Subcontractació.
- Certificacions, analítiques, auditories, patents.
- Anàlisi tècnica i econòmica.
- Despeses generals i altres.

7.3.2. Pressupost consolidat de l'agrupació. Els beneficiaris han de presentar un pressupost consolidat del projecte que integri la totalitat dels costos subvencionables previstos per a tots els membres de l'agrupació.

Aquest pressupost ha de reflectir l'import total del projecte, així com la distribució dels costos subvencionables per beneficiari i per concepte de despesa, d'acord amb les categories que s'estableixen a l'apartat 10.

7.4. Acord de col·laboració. Acord de col·laboració subscrit per tots els beneficiaris participants en el projecte i formalitzat d'acord amb el model normalitzat aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya.

L'acord ha d'identificar, com a mínim, els beneficiaris participants, l'empresa coordinadora, les actuacions assumides per cada membre, el pressupost i la distribució de la subvenció, així com les obligacions de coordinació, execució, seguiment i justificació del projecte.

L'acord haurà d'incloure la declaració de col·laboració efectiva, consistent en una declaració responsable signada per tots els beneficiaris acreditant que el projecte compleix els requisits de col·laboració efectiva establerts a l'article 25 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, i que cap dels participants assumeix individualment més del 70% dels costos subvencionables totals del projecte.

Quan la fabricació o la confecció del producte final la duguin a terme tercers no beneficiaris, el beneficiari responsable ha de disposar dels acords contractuals necessaris que li permetin obtenir i conservar la informació tècnica, productiva i documental necessària per acreditar la traçabilitat dels materials, les quantitats processades, les minves de fabricació i les quantitats efectivament incorporades en productes finals. Aquests acords s'han de presentar com a annex a l'Acord de col·laboració entre beneficiaris.

7.5 Declaració dels socis. Aquest document inclourà les dades de cada soci i la declaració de compliment individual amb el requisits de la convocatòria.

7.6 Declaració d'altres ajuts i no doble finançament. Declaració responsable relativa a tots els ajuts, subvencions, ingressos o recursos públics o privats sol·licitats o obtinguts per al mateix projecte o per als mateixos costos subvencionables.

La declaració haurà d'acreditar que no es produeix cap situació de doble finançament dels mateixos costos subvencionables i que es respecten els límits d'intensitat d'ajut establerts per la normativa aplicable en matèria d'ajuts d'estat.

Aquesta declaració està inclosa en el formulari de sol·licitud i en la declaració dels socis.

7.7. Declaració d'efecte incentivador (grans empreses). Les grans empreses hauran de presentar una declaració responsable que acrediti l'efecte incentivador de l'ajut, d'acord amb el que estableixen el Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, i la resta de normativa aplicable en matèria d'ajuts d'estat.

La declaració ha de justificar que l'ajut sol·licitat modifica el comportament de l'empresa i que, sense aquest ajut, el projecte no es desenvoluparia amb el mateix abast, pressupost, intensitat, ritme d'execució o nivell de risc.

Aquesta declaració només és exigible als beneficiaris que tinguin la consideració de gran empresa i està inclosa en el formulari de sol·licitud i en la declaració dels socis.

7.8. Declaració de disponibilitat de residu. Carta de compromís, acord de subministrament o qualsevol altre document acreditatiu que permeti justificar la disponibilitat de les quantitats mínimes de residu tèxtil postconsum requerides pel projecte.

7.9. Informació complementària (si escau).

El compliment dels requisits que estableix la base 6 que siguin aplicables a cada sol·licitant s'acredita amb la declaració responsable del representant legal de l'entitat que consta al model de sol·licitud.

La inexactitud, la falsedat o l'omissió de caràcter essencial en qualsevol dada o document que acompanyi la sol·licitud de la subvenció deixen sense efecte aquest tràmit, des del moment en què es coneixin i amb l'audiència prèvia a la persona interessada, i, en conseqüència, comporten la inadmissió de la sol·licitud de subvenció, sense perjudici que puguin ser causa de revocació de la subvenció, si es coneixen amb posterioritat a la concessió.

El formulari de sol·licitud, la memòria tècnica normalitzada, la declaració dels socis i l'acord de col·laboració es consideren documentació essencial de la sol·licitud de subvenció. La manca d'aquesta documentació essencial comporta la inadmissió de la sol·licitud presentada.

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, es pot fer la reformulació de la sol·licitud per ajustar els compromisos i les condicions a la subvenció atorgable, d'acord amb el que estableix l'article 27 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

9. Actuacions subvencionables

Les actuacions subvencionables consisteixen en:

Són subvencionables exclusivament les activitats de desenvolupament experimental necessàries per desenvolupar, provar, demostrar i validar tecnologies, processos o models industrials innovadors relacionats amb el reciclatge tèxtil postconsum.

En particular:

- a) Desenvolupament i validació de sistemes innovadors de classificació, separació i preparació de residus tèxtils postconsum per reciclar-los.
- b) Desenvolupament, adaptació i validació de processos innovadors de reciclatge mecànic, termomecànic o químic.
- c) Desenvolupament i validació de processos innovadors de filatura, teixidura, producció de no teixits o altres transformacions industrials que incorporin material reciclat procedent de residus tèxtils postconsum.
- d) Proves pilot, demostracions industrials i validació en entorns operatius representatius.
- e) Desenvolupament i validació de sistemes de traçabilitat, certificació i verificació del material reciclat.
- f) Assajos industrials orientats a determinar els rendiments, la qualitat, l'estabilitat i el comportament dels materials reciclats en aplicacions finals.
- g) Activitats d'anàlisi tècnica i econòmica vinculades directament a la validació dels resultats del projecte experimental.

No es consideren subvencionables les activitats de producció ordinària o comercial que no estiguin vinculades directament a la validació dels objectius experimentals del projecte.

No són subvencionables:

- a) Les actuacions iniciades amb anterioritat a la presentació de la sol·licitud de subvenció.
- b) Les inversions en edificis, infraestructures i maquinària, excepte el cost d'amortització imputable al període d'execució del projecte degudament justificat.
- c) Les activitats de preparació per a la reutilització, de reutilització, de valorització energètica, d'obtenció de combustibles, de reblliment o d'eliminació.
- d) Les activitats de recollida selectiva de residus tèxtils.
- e) Les activitats que no comportin la reintroducció efectiva del material reciclat en productes finals.

10. Despeses subvencionables

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

Es consideren despeses subvencionables les que, de manera inequívoca, responguin a la naturalesa de l'activitat subvencionada, siguin estrictament necessàries per a aquesta activitat i es facin en el termini i les condicions que determinen aquestes bases reguladores.

En cap cas el cost dels béns o serveis subvencionats no pot superar el seu valor de mercat.

En concret, les despeses subvencionables són:

- a) Costos de personal (investigadors, tècnics i la resta de personal, en la mesura que estiguin dedicats al projecte).
- b) Costos d'instrumental, equips i maquinària utilitzats per al projecte (inclosa l'adquisició d'equipaments i maquinària de segona mà), sempre via amortització. Quan aquests actius no s'utilitzin exclusivament per al projecte, només són subvencionables els costos d'amortització corresponents al període d'execució del projecte, calculats d'acord amb les bones pràctiques comptables.
- c) Costos d'amortització d'edificis i instal·lacions utilitzats per al projecte durant el seu període d'execució. En el cas dels terrenys, són subvencionables els costos de transferència comercial o els costos de capital efectivament suportats.
- d) Lloguer d'equips i espais que siguin estrictament necessaris per a l'execució del projecte.
- e) Costos de classificació de residus tèxtils postconsum recollits i classificats a Catalunya com a aptes per al reciclatge i l'adquisició d'altres materials, en la mesura que siguin necessaris per a l'execució de les proves experimentals, els assajos industrials i les activitats de demostració objecte del projecte.
- f) Transport i logística dels fluxos de material entre els diversos beneficiaris del projecte, sempre que siguin necessaris per executar les activitats experimentals i demostrar la cadena de valor objecte de la subvenció.
- g) Els costos de recerca contractual, coneixements tècnics i patents adquirides o obtingudes per llicència de fonts externes a preus de mercat, sempre que l'operació s'hagi dut a terme en condicions de plena competència i sense que hi hagi cap element de col·lusió, així com els costos de consultoria i serveis equivalents destinats exclusivament a l'activitat de recerca.
- h) Les analítiques i els assajos relacionats directament amb la qualitat ambiental del producte o el servei o la seva aptitud per a l'ús.
- i) Costos de certificació, verificació o validació necessaris per acreditar el contingut reciclat, la traçabilitat o el compliment dels requisits tècnics o normatius dels materials desenvolupats en el marc del projecte.
- j) Auditories, consultoria i serveis equivalents necessaris per al desenvolupament experimental del projecte i per garantir la traçabilitat i la transparència del procés, incloent-hi les accions de comunicació i difusió del projecte i la transferència de coneixement. L'import màxim subvencionable per auditoria i soci serà de 1.000 €.
- k) Anàlisis tècniques i econòmiques vinculades directament a la validació dels resultats experimentals del projecte.
- l) Despeses generals i altres despeses d'explotació addicionals, inclosos els costos de material, subministraments i productes similars; poden calcular-se alternativament sobre la base d'un enfocament de costos simplificats en forma de quantitat a tant alçat de fins al 5%, aplicada als costos directes totals subvencionables.

No es consideren subvencionables els conceptes següents:

- a) L'impost sobre el valor afegit (IVA) satisfet en l'adquisició de béns o serveis facturats i, en general, qualsevol impost pagat per l'entitat, sempre que sigui recuperable per l'entitat. En el cas d'empreses o associacions que no es dedueixin el 100% de l'IVA es podran imputar la part no recuperada de l'IVA, presentant el % de prorata que s'estiguin aplicant i/o el model 390 d'IVA anual corresponent.
- b) Les despeses financeres que no estiguin vinculades directament a la inversió.
- c) Les despeses que no estiguin definides o que no tinguin com a finalitat l'objecte de la subvenció, així com les despeses no imputables directament al projecte.
- d) Les despeses d'adquisició de terrenys i les de construcció de naus industrials quan no siguin estrictament necessàries per al desenvolupament dels objectius ambientals del projecte.

11. Entitats col·laboradores

No es preveu que aquesta subvenció es pugui gestionar a través d'entitats col·laboradores.

12. Comissió de Valoració

Les sol·licituds presentades són analitzades i avaluades per una comissió de valoració integrada pel Departament de Prevenció i Eficiència dels Recursos i pel Departament de Suport Legal a la Contractació, Subvencions i Convenis de l'Agència de Residus de Catalunya. La comissió presentarà la proposta de concessió de les subvencions a la persona titular de l'òrgan instructor perquè pugui formular la proposta de resolució provisional de concessió.

13. Criteris de valoració de les sol·licituds

13.1. La comissió que es preveu a l'apartat 12 ha de valorar les sol·licituds admeses aplicant-hi els criteris que s'estableixen a la taula del punt 13.5.

13.2. La puntuació màxima s'estableix en 100 punts i la puntuació mínima exigida és de 65 punts.

13.3. En cas d'igualtat de punts obtinguts en la valoració, es prioritzen els projectes amb més quantitat de residu tèxtil postconsum efectivament reintroduït en un producte final (criteri 3.2).

13.4. Caràcter vinculant dels objectius i els indicadors.

Els valors, els objectius i els indicadors declarats en la sol·licitud i en la memòria tècnica, especialment els relatius a les tones de residu tèxtil postconsum seleccionades, classificades, processades, reciclades i efectivament reintroduïdes en productes finals, tenen caràcter vinculant.

Aquests valors són considerats tant en la fase d'avaluació de les sol·licituds com en la verificació del grau de compliment dels projectes subvencionats.

Els beneficiaris han d'acreditar, en la fase de justificació, el grau d'assoliment dels objectius i els indicadors compromesos mitjançant la documentació tècnica i justificativa corresponent.

L'incompliment total o parcial dels objectius i els indicadors aprovats pot comportar la minoració o la revocació total o parcial de l'ajut concedit, d'acord amb els criteris de proporcionalitat i les condicions que s'estableixen en aquestes bases reguladores.

Les tones efectivament reintroduïdes en productes finals tenen la consideració d'indicador principal de resultat del projecte.

13.5. Els criteris que s'avaluen són:

CRITERI	Valor màxim subcriteri	Valor màxim criteri
Bloc I. Valor tecnològic del projecte (valor del bloc: 30 punts)		
<i>Grau d'innovació tecnològica</i>		20
1.1. Innovació dels processos de reciclatge	10	
1.2. Innovació sobre fraccions actualment no reciclables o sense sortida de reciclatge	10	
<i>Risc tecnològic que cal superar</i>		10
1.3. Complexitat tecnològica dels reptes abordats	6	
1.4. Grau d'incertesa tècnica existent	4	

<u>Bloc II. Pla d'execució i gestió del projecte (valor del bloc: 26 punts)</u>		
<i>Qualitat tècnica del projecte experimental</i>		16
2.1. Solidesa metodològica	8	
2.2. Qualitat del disseny experimental	8	
<i>Qualitat de l'agrupació i viabilitat futura</i>		10
2.3. Experiència en reciclatge tèxtil postconsum	4	
2.4. Capacitat d'industrialització futura	3	
2.5. Diversitat de la cadena de valor representada	1	
2.6. Suport extern per a l'escalabilitat del projecte	1	
2.7. Continuïtat del projecte després de l'ajut	1	
<u>Bloc III. Impacte del projecte (valor del bloc: 44 punts)</u>		
<i>Capacitat de demostració industrial i circularitat efectiva</i>		26
3.1. Escala de demostració industrial prevista	8	
3.2. Validació industrial dels productes obtinguts	8	
3.3. Valor afegit de les aplicacions finals	6	
3.4. Diversificació d'usuaris industrials finals	4	
<i>Impacte ambiental potencial</i>		8
3.5. Percentatge de residus desviats a l'abocador i la valorització	8	
<i>Transferència de coneixement i traçabilitat</i>		10
3.6. Pla de transferència i difusió	4	
3.7. Sistema de traçabilitat i verificació	6	

Bloc I. Valor tecnològic del projecte (valor del bloc: 30 punts)

Grau d'innovació tecnològica (20 punts)

Criteri 1.1. Innovació dels processos de reciclatge (10 punts)

Es valora:

- Innovació en els sistemes de selecció de residus aptes pel reciclatge.
- Innovació en els sistemes de preparació pel reciclatge.
- Tecnologies innovadores de reciclatge fibra a fibra.
- Nous processos o millores substancials dels existents, de filatura, teixidura, acabats o fabricació.
- Integració de tecnologies digitals o d'automatització.

Criteri 1.2. Innovació sobre fraccions actualment no reciclables o sense sortida de reciclatge (10 punts)

Es valora:

- Capacitat de tractar mescles complexes de fibres.
- Capacitat de recuperar materials actualment destinats a valorització energètica o abocador.
- Innovació en la destinació final (tecnologies, tractament, màxim valor afegit...).
- Grau de maduresa potencial de la solució proposada, per a la seva escalabilitat industrial.
- Solucions factibles a Catalunya.

Risc tecnològic que cal superar (10 punts)

Criteri 1.3. Complexitat tecnològica dels reptes abordats (6 punts)

Es valora:

- Tractament de residus de composició complexa.
- Desenvolupament de noves aplicacions.
- Obtenció de productes d'alt valor afegit.

Criteri 1.4. Grau d'incertesa tècnica existent (4 punts)

Es valora:

- Existència de barreres tecnològiques reals.
- Absència de solucions consolidades al mercat.
- Necessitat de validació experimental.

Bloc II. Pla d'execució i gestió del projecte (valor del bloc: 26 punts)

Qualitat tècnica del projecte experimental (16 punts)

Criteri 2.1. Solidesa metodològica (8 punts)

Es valora:

- Claredat dels objectius.
- Definició dels paquets de treball.
- Indicadors de seguiment (KPI).
- Pla de validació dels resultats.

Criteri 2.2. Qualitat del disseny experimental (8 punts)

Es valora:

- Adequació de les proves pilot.
- Representativitat de les mostres.
- Qualitat dels protocols d'assaig.
- Robustesa de l'avaluació tècnica.

Qualitat de l'agrupació i viabilitat futura (10 punts)

Criteri 2.3. Experiència en reciclatge tèxtil postconsum (4 punts)

Es valora:

Com a mínim, dos membres amb experiència acreditada superior a dos (2) anys.

Notes:

Només es valora l'experiència acreditada/documentada en postconsum.

Criteri 2.4. Capacitat d'industrialització futura (3 punts)

Es valora:

Existència d'un pla d'industrialització o d'escalat industrial a 3-5 anys.

Criteri 2.5. Diversitat de la cadena de valor representada (1 punt)

Participació de diversos agents industrials, especialment filadors.

Notes:

Per obtenir la puntuació, cal que cada filador addicional utilitzi com a mínim el 20% del producte processat en el projecte.

Criteri 2.6. Suport extern per a l'escalabilitat del projecte (1 punt)

Es valora:

- Cartes de suport de SCRAP, gestors de residus o associacions sectorials.
- Participació d'entitats amb capacitat de generar o mobilitzar fluxos de residu tèxtil.
- Compromisos de col·laboració per facilitar l'escalabilitat dels resultats.

Notes:

Es valora l'existència de cartes de suport o compromisos de col·laboració d'entitats rellevants (SCRAP, gestors de residus, associacions sectorials o empreses tractores) que contribueixin a la futura implantació dels resultats del projecte.

Criteri 2.7. Continuïtat del projecte després de l'ajut (1 punt)

Es valora:

- Acords de continuïtat entre socis.
- Compromís d'operació més enllà del projecte.

Notes:

Es valora l'existència d'un preacord signat (vinculat a la concessió de la subvenció) entre tots els membres de l'agrupació que vagi més enllà de la durada del projecte, que s'estableix en divuit (18) mesos.

Capacitat de demostració industrial i circularitat efectiva (26 punts)

Criteri 3.1. Escala de demostració industrial prevista (8 punts)

Es valora:

- Tones de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge processades establint-se un màxim de 2.000 t/projecte. (8 punts)

Valoració quantitativa:

$8 \times (\text{t projecte} / \text{t màxima presentada})$

Màxim de referència: 2.000 t/projecte.

Notes:

La puntuació s'obté de calcular la ràtio entre les tones de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge, proposades a cada projecte respecte al valor màxim entre totes les propostes presentades, i obté la màxima puntuació (8 punts) la proposta que presenti un volum més gran de residu tèxtil postconsum processat.

Criteri 3.2. Validació industrial dels productes obtinguts (8 punts)

Es valora:

- Tones incorporades a productes finals (8 punts)

Valoració quantitativa:

$$8 \times (t \text{ projecte} / t \text{ màxima presentada})$$

Notes:

La puntuació depèn de les tones de residu tèxtil postconsum introduïdes en el producte o els productes finals. La puntuació s'obté de calcular la ràtio entre les tones de residu tèxtil postconsum introduït en productes finals i el valor màxim entre totes les propostes presentades, i obté la màxima puntuació (8 punts) la proposta que presenti un volum més gran de residu tèxtil postconsum introduït respecte al màxim presentat. Si hi ha més d'un producte final, es fa la suma de totes les tones introduïdes.

Criteri 3.3. Valor afegit d'aplicacions finals (6 punts)

Es valora quantitativament la prioritat en l'aplicació final:

Aplicació:	Valor
Fil i teixit	6
No teixits	4
Altres materials o aplicacions	2

Puntuació ponderada segons tones.

Notes:

Si hi ha més d'un producte, es fa la suma de la mitjana ponderada respecte a les tones aplicades a cadascun dels productes finals.

Exemple:

Projecte 1:

Aplicació final	Tones	Valor
Filatura per a moda	200 t	6
No teixits	100 t	4
Altres usos	50 t	2

Puntuació mitjana ponderada:

$$(200 \times 6) + (100 \times 4) + (50 \times 2) \quad 1.700$$

$$\text{-----} = \text{-----} = 4,86$$

$$200 + 100 + 50 \quad 350$$

Projecte 2:

Aplicació final	Tones	Valor
-----------------	-------	-------

Filatura per a moda	300 t	6
No teixits	0 t	4
Altres usos	600 t	2

Puntuació mitjana ponderada:

$$(300 \times 6) + (600 \times 2) \quad 3.000$$

$$\text{-----} = \text{-----} = 3,33$$

$$300 + 600 \quad 900$$

La puntuació final s'obté de calcular el producte de la màxima puntuació del criteri (6 punts) per la ràtio entre el valor obtingut pel projecte i el valor màxim de tots els projectes presentats (a l'exemple, 4,86), i obté la màxima puntuació (6 punts) la proposta que presenti una millor puntuació per l'aplicació en el producte final ponderat de residu tèxtil postconsum introduït a producte final.

$$\text{Projecte 1: } 6 \times 4,86 / 4,86 = 6$$

$$\text{Projecte 2: } 6 \times 3,33 / 4,86 = 4,11$$

Criteri 3.4. Diversificació d'usuaris industrials finals (4 punts)

- Fabricants finals addicionals (com a mínim, el 10% del volum de residu tèxtil postconsum reintroduït)

Notes:

Es valora que l'agrupació integri diversos fabricants de producte final amb capacitat real d'absorció del material reciclat. Només obtenen puntuació els fabricants addicionals que absorbeixin com a mínim el 10% dels residus tèxtils totals incorporats a producte final. S'atorga un punt per cada fabricant addicional, i la puntuació màxima és de 4.

Impacte ambiental potencial (8 punts)

Criteri 3.5. Percentatge de residus no destinats a l'abocador / valorització energètica (8 punts)

S'atorga la millor puntuació al projecte que destini un menor percentatge dels residus generats per totes les baules del projecte a l'abocador o valorització energètica respecte al total de residus tèxtils postconsum aptes per al reciclatge, processats en el projecte:

Suma de tones de residus generats per totes les baules del projecte (destinats a abocador o valorització energètica)

tones totals de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge processades

* Inclou tots els residus que es generin en el procés de reciclatge (des del residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge fins al producte final).

Percentatge	Punts
<20%	8
20-40%	6
40-60%	3
60-80%	1
>80%	0

Notes:

Es valoren projectes que:

- Redueixin l'enviament a abocador.
- Redueixin la valorització energètica.
- Maximitzin el reciclatge material.
- Aprofitin fraccions difícils de gestionar.

La informació sobre la generació de residus i la seva gestió final s'ha de detallar a la memòria tècnica.

Transferència de coneixement i traçabilitat (10 punts)

Criteri 3.6. Pla de transferència i difusió (4 punts)

Es valora:

- Pla de comunicació.
- Activitats de disseminació.
- Transferència de resultats al sector.
- Generació de coneixement reutilitzable per la indústria.

Criteri 3.7. Sistema de traçabilitat i verificació (6 punts)

Es valora:

- Traçabilitat del residu.
- Seguiment de fluxos materials.
- Verificació de dades.
- Transparència i coherència dels resultats.

14. Resolució del procediment i notificació a la persona interessada

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

14.2. Correspon a la persona titular de l'òrgan concedent resoldre sobre la concessió, la inadmissió, la denegació o el desistiment de la subvenció/ajut, a través d'una resolució que s'ha de dictar i publicar en el termini màxim de sis (6) mesos, a comptar de l'endemà de la data de publicació de la convocatòria.

14.3. Vençut 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 estableixen l'article 54.2.e de la Llei 26/2010, de 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.

15. Termini d'execució de l'activitat

Les activitats que s'hagin de fer per al compliment de l'objecte de la subvenció s'han d'executar en el termini de divuit (18) mesos, a comptar de la data de la signatura de la Resolució de

concessió. No se subvencionen les actuacions dutes a terme abans de la presentació de la sol·licitud.

Les persones beneficiàries poden sol·licitar, en els termes i les condicions que estableix l'article 32 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, l'ampliació del termini d'execució de les actuacions subvencionades, per raons degudament justificades, mitjançant el tràmit habilitat que s'indiqui en la Resolució de concessió. La sol·licitud d'ampliació del termini s'ha de presentar fins a tres (3) mesos abans de la finalització del termini d'execució.

16. Justificació

16.1. Justificació parcial i seguiment del projecte

16.1.1. Transcorreguts deu (10) mesos des de la data de la resolució d'atorgament de la subvenció, cadascun dels beneficiaris ha de presentar una justificació parcial de les actuacions executades fins a aquell moment, mentre que l'empresa coordinadora ha de presentar la documentació tècnica consolidada del projecte.

16.1.2. Documentació de la justificació parcial

La justificació parcial ha d'estar integrada per la documentació individual presentada per cadascun dels beneficiaris i per la documentació consolidada presentada per l'empresa coordinadora de l'agrupació, segons document justificatiu normalitzat.

a) Cada beneficiari ha de presentar, com a mínim:

- El balanç de matèria parcial corresponent a les activitats dutes a terme pel beneficiari, d'acord amb el model normalitzat aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya.
- L'informe de traçabilitat parcial dels fluxos de material corresponents a les actuacions executades.
- Els indicadors parcials assolits fins al moment de la justificació, d'acord amb el model normalitzat.
- Qualsevol altra informació tècnica o documental necessària per acreditar l'estat d'execució del projecte, d'acord amb els models normalitzats aprovats per l'Agència de Residus de Catalunya.

b) L'empresa coordinadora ha de presentar:

1. Un compte justificatiu auditat.

2. Un informe tècnic de seguiment consolidat del projecte, que ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:

- I. Descripció de les activitats executades durant el període objecte de seguiment.
- II. Grau d'execució tècnica i econòmica del projecte, detallat per beneficiari i per al conjunt de l'agrupació.
- III. Estat d'execució de les diverses etapes de la cadena de valor objecte del projecte.
- IV. Principals incidències detectades, desviacions respecte a la planificació inicial i mesures correctores adoptades o previstes.
- V. Estat d'assoliment de les fites tècniques i dels indicadors previstos per al període justificat.
- VI. Volum de residu tèxtil postconsum processat fins a la data de presentació de la justificació parcial.
- VII. Volum de materials tèxtils recuperats procedents de residu postconsum efectivament reintroduïts en productes finals fins a la data de presentació de la justificació parcial.
- VIII. Volum de producte final fabricat i percentatge de material reciclat postconsum incorporat fins a la data de presentació de la justificació parcial.
- IX. Estat d'execució del balanç de matèria consolidat del projecte.

- X. Estat de la traçabilitat dels fluxos de material entre els diferents beneficiaris participants.
- XI. Cronograma actualitzat del projecte i previsió de les activitats pendents fins a la finalització del projecte.

La informació relativa als apartats vi, vii, viii, ix i x ha de ser coherent amb el balanç de matèria parcial, l'informe de traçabilitat i els indicadors parcials presentats pels beneficiaris. Quan, d'acord amb el grau d'execució del projecte, encara no s'hagin obtingut materials efectivament reintroduïts en productes finals o productes finals fabricats, aquesta circumstància s'ha de justificar a l'informe tècnic de seguiment.

16.1.3. Verificació de la justificació parcial

L'Agència de Residus de Catalunya verifica la justificació parcial presentada i, entre altres aspectes, comprova:

- a) La coherència entre les activitats de desenvolupament experimental executades i les despeses justificades.
- b) La coherència entre el balanç de matèria parcial, l'informe de traçabilitat i el grau d'execució declarat del projecte.
- c) Que el volum de residu tèxtil postconsum efectivament processat i dels materials recuperats obtinguts fins al moment de la justificació sigui coherent amb les actuacions executades, les despeses justificades i l'estat d'execució del projecte.
- d) Quan, d'acord amb el grau d'execució del projecte, ja s'hagin obtingut productes finals, es verifica igualment la coherència entre els materials reciclats efectivament incorporats, els productes finals fabricats i la documentació de traçabilitat presentada.
- e) El compliment del cronograma aprovat o, si escau, la justificació de les desviacions produïdes.
- f) L'assoliment de les fites tècniques previstes per al període objecte de justificació.

16.1.4. L'Agència de Residus de Catalunya pot requerir informació complementària, aclariments o documentació addicional sobre qualsevol dels aspectes inclosos a l'informe de seguiment.

16.1.5. La validació favorable de la justificació parcial per part de l'Agència de Residus de Catalunya constitueix el requisit previ per fer el primer pagament de la subvenció, d'acord amb el que estableix l'apartat 17.1 d'aquesta convocatòria.

La validació de la justificació parcial no comporta el reconeixement del dret al cobrament de la totalitat de la subvenció concedida, que resta condicionat a l'execució correcta del projecte, al compliment dels objectius aprovats i a la validació favorable de la justificació final.

L'import del primer pagament pot ser inferior a l'import màxim previst quan les despeses efectivament justificades o el grau d'execució verificat del projecte siguin inferiors als previstos en la planificació aprovada.

16.1.6. L'Agència de Residus de Catalunya pot formular recomanacions, requerir mesures correctores o sol·licitar la tramitació d'una modificació del projecte quan es detectin desviacions significatives que puguin comprometre l'assoliment dels objectius aprovats.

La manca de presentació de l'informe de seguiment o la seva presentació incompleta poden ser considerades un incompliment de les obligacions del beneficiari i comportar la suspensió dels pagaments pendents fins que s'esmenen correctament.

16.2. Justificació final

16.2.1. Els beneficiaris han de justificar el compliment de la finalitat per a la qual es concedeix la subvenció en el termini màxim de quatre (4) mesos, a comptar de la data de finalització del període d'execució del projecte.

16.2.2. Atès que es tracta de projectes desenvolupats per agrupacions de beneficiaris, la justificació ha de ser presentada conjuntament per l'empresa coordinadora, sense perjudici que cada beneficiari aporti la documentació justificativa corresponent a les actuacions i les despeses executades sota la seva responsabilitat.

16.2.3. La justificació final s'ha de fer mitjançant la presentació electrònica del document justificatiu normalitzat que estableixi l'Agència de Residus de Catalunya, auditat, degudament signat pel representant legal de l'empresa coordinadora.

16.2.4. El document justificatiu ha d'incloure, com a mínim:

- a) Identificació dels beneficiaris participants i de les persones de contacte.
- b) Import de la subvenció concedida i import efectivament justificat, detallat per beneficiari i per al conjunt del projecte.
- c) Relació classificada de les despeses imputades a la subvenció, agrupades segons les categories de despesa aprovades.
- e) Declaració relativa a altres ajuts o fonts de finançament que hagin contribuït al finançament de les actuacions subvencionades.
- f) Certificació que les despeses justificades han estat efectivament destinades a l'execució del projecte subvencionat.
- g) Certificació que l'import justificat no inclou conceptes no subvencionables ni supera els límits que estableixen aquestes bases reguladores.

16.2.5. L'informe tècnic final ha de descriure les actuacions executades i acreditar el grau d'assoliment dels objectius i els resultats previstos.

L'informe ha d'incloure obligatòriament una comparació entre els objectius i els indicadors aprovats a la Resolució de concessió i els resultats efectivament assolits durant l'execució del projecte.

16.2.6. Els beneficiaris han d'acreditar, mitjançant les evidències i la documentació justificativa corresponents, els resultats obtinguts durant l'execució del projecte, incloent-hi, com a mínim, les tones de residu tèxtil postconsum processades, les tones de material tèxtil recuperat obtingudes, les tones efectivament incorporades en productes finals, el volum de productes finals fabricats i el percentatge de material reciclat postconsum incorporat, així com qualsevol altre objectiu o indicador que hagi estat objecte de valoració en la concessió de la subvenció.

Les dades declarades han de ser coherents amb l'informe tècnic final, el balanç de matèria, l'informe de traçabilitat, el balanç econòmic i la resta de documentació justificativa presentada.

16.2.7. Quan l'import de les despeses subvencionables superi els límits establerts per la normativa aplicable en matèria de contractació menor, els beneficiaris han d'acreditar haver sol·licitat un mínim de tres ofertes de diferents proveïdors, llevat dels supòsits legalment previstos o degudament justificats.

16.2.8. La manca de presentació de la justificació final dins del termini establert o la presentació incompleta de la documentació requerida poden donar lloc a la revocació total o parcial de la subvenció, d'acord amb el que estableixen aquestes bases reguladores.

16.3. Informe tècnic final i indicadors

16.3.1. Els beneficiaris han de presentar un informe tècnic final que acrediti l'execució de les actuacions subvencionades i el grau d'assoliment dels objectius, els resultats i els indicadors a què s'hagin compromès en la sol·licitud aprovada.

En el cas de projectes desenvolupats per agrupacions de beneficiaris, l'informe ha de ser presentat conjuntament per l'empresa coordinadora i ha d'incorporar la informació corresponent a tots els participants.

16.3.2. L'informe tècnic final ha d'incloure, com a mínim:

- a) Resum executiu del projecte.
- b) Descripció de les activitats executades i de les actuacions dutes a terme per cadascun dels beneficiaris.
- c) Principals incidències, desviacions respecte a la planificació inicial i mesures correctores adoptades.
- d) Resultats tècnics i industrials assolits.
- e) Descripció dels productes, els materials, els processos o les aplicacions desenvolupades o validades en el marc del projecte, incloent-hi, si escau, les característiques tècniques dels productes finals obtinguts, el percentatge de material reciclat incorporat i les principals conclusions derivades de la seva validació.
- f) Conclusions sobre la viabilitat tècnica, operativa, industrial i econòmica de les solucions desenvolupades.

16.3.3. L'informe ha d'incloure una taula comparativa entre els objectius i els indicadors a què s'hagin compromès a la sol·licitud i els resultats efectivament assolits, detallant per a cadascun:

- a) Valor compromès.
- b) Valor assolit.
- c) Percentatge d'assoliment.
- d) Justificació de les desviacions produïdes, si escau.

16.3.4. Com a mínim, cal acreditar els indicadors següents per al conjunt del projecte, els quals han de ser coherents amb el balanç de matèria final, l'informe de traçabilitat, el balanç econòmic i la resta de documentació justificativa presentada:

- a) Tones de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge processades.
- b) Tones de material tèxtil recuperat procedent de residu postconsum, efectivament incorporades en productes finals.
- c) Tones de producte final fabricades.
- d) Percentatge de material tèxtil procedent de residu postconsum incorporat als productes finals.
- e) Eficiència global del procés.
- f) Cost global del procés per tona de material reintroduït en el producte final.
- g) Sobrecost associat a la incorporació de material reciclat postconsum respecte a les alternatives de referència.
- h) Residus generats durant el procés.
- i) Grau de validació industrial assolit.
- j) Nombre d'incerteses tècniques resoltes.

k) Demostracions i assajos industrials portats a terme.

l) Coneixement generat i transferit.

16.3.5. Quan el projecte inclogui diferents tipus de materials, fibres o aplicacions finals, com a mínim els indicadors relatius a tones processades, tones reintroduïdes, producció final i contingut reciclat han de presentar-se de manera desagregada per a cadascuna dels tipus analitzades.

16.3.6. Les tones de material tèxtil postconsum reintroduïdes en el producte final tenen la consideració d'indicador principal de resultat del projecte.

A aquest efecte, s'entén per tones reintroduïdes en el producte final la quantitat de material reciclat procedent de residu tèxtil postconsum que queda efectivament incorporada als productes finals fabricats en el marc del projecte.

Aquesta quantitat es calcula com el producte entre:

a) El pes total del producte final produït.

b) El percentatge de material reciclat postconsum incorporat en aquest producte.

No es consideren tones reintroduïdes les que, tot i haver estat classificades, preparades per al reciclatge, reciclades o transformades en etapes intermèdies, no quedin efectivament incorporades en un producte final.

16.3.7. Els valors, els objectius i els indicadors aprovats a la Resolució de concessió tenen caràcter vinculant i són utilitzats per l'Agència de Residus de Catalunya per avaluar el grau de compliment del projecte.

L'assoliment dels indicadors és objecte de verificació en la fase de justificació i pot donar lloc, d'acord amb el principi de proporcionalitat i els criteris que estableixen les bases reguladores i la convocatòria, a la minoració o la revocació total o parcial de la subvenció.

16.4. Balanç de matèria

Els beneficiaris han de presentar un balanç de matèria final auditat que permeti acreditar i quantificar els fluxos físics de material associats al projecte subvencionat.

El balanç de matèria ha de permetre la traçabilitat completa del material des del residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge fins a la seva incorporació efectiva en productes finals.

El balanç de matèria s'ha de presentar:

a) Per a cadascun dels beneficiaris participants.

b) Per a cadascuna de les etapes del procés.

c) De manera consolidada per al conjunt del projecte.

El balanç de matèria ha d'identificar, com a mínim, per a cada etapa del procés:

a) Entrades de material (input).

b) Sortides útils de material (output).

c) Material efectivament transferit a l'etapa següent del procés.

d) Residus generats.

e) Rebuigs.

f) Pèrdues de procés.

g) Existències finals, si n'hi ha.

El balanç de matèria ha de permetre reconstruir el flux complet dels materials al llarg de totes les etapes del projecte, incloent-hi, entre d'altres:

- a) Classificació i triatge.
- b) Preparació per al reciclatge.
- c) Reciclatge.
- d) Transformació intermèdia (filatura, teixit, no teixit o altres processos equivalents).
- e) Fabricació del producte final.

Quan el projecte inclogui diversos materials, fibres, composicions o aplicacions finals, el balanç de matèria s'haurà de presentar de manera desagregada per a cadascuna de les classes analitzades.

El balanç de matèria ha de ser complet, coherent i verificable, i s'ha de complir per a cada etapa del procés i per al conjunt del projecte la relació següent:

$$\text{Entrada total de material} = \text{Sortida útil de material} + \text{Residus} + \text{Rebuigs} + \text{Pèrdues de procés} \pm \text{Variació d'existències}$$

El balanç de matèria ha d'estar suportat per les evidències documentals corresponents, incloent-hi, entre d'altres:

- a) Albarans.
- b) Tiquets de pesatge.
- c) Registres d'entrades i sortides.
- d) Registres de producció.
- e) Documents interns de traçabilitat.
- f) Factures o altra documentació equivalent.
- g) Qualsevol altra evidència que permeti verificar els fluxos de material declarats.

Els formats, els models i les instruccions per a l'elaboració del balanç de matèria són aprovats i facilitats per l'Agència de Residus de Catalunya.

L'Agència de Residus de Catalunya pot verificar la coherència del balanç de matèria amb la resta de documentació justificativa presentada, especialment amb els informes de traçabilitat, els indicadors del projecte, el balanç econòmic i les tones declarades com a efectivament reintroduïdes en el producte final.

El balanç de matèria ha d'identificar i quantificar la destinació de totes les fraccions de residu tèxtil postconsum o de material reciclat que no hagin estat efectivament incorporades en productes finals durant l'execució del projecte.

A aquest efecte, els beneficiaris han d'indicar, com a mínim, les quantitats corresponents a:

- a) Material destinat a preparació per a la reutilització.
- b) Material destinat a reciclatge.
- c) Material destinat a valorització material.
- d) Material destinat a valorització energètica.
- e) Material destinat a eliminació.
- f) Altres destinacions, si escau.

La informació presentada ha de ser coherent amb l'informe de traçabilitat, l'informe tècnic, el balanç econòmic i la resta de documentació justificativa del projecte.

Les discrepàncies significatives, les inconsistències no justificades o la manca de prou acreditació dels fluxos de material poden comportar la minoració o la revocació total o parcial de la subvenció, d'acord amb els criteris que estableixen aquestes bases reguladores.

16.5. Balanç econòmic

Els beneficiaris han de presentar un balanç econòmic final que permeti analitzar els costos associats a les diverses etapes de la cadena de valor del reciclatge tèxtil postconsum desenvolupades en el marc del projecte.

El balanç econòmic ha de permetre avaluar la viabilitat econòmica de les solucions desenvolupades i identificar els principals factors que en condicionen la implantació industrial.

El balanç econòmic s'ha de presentar:

- a) Per a cadascun dels beneficiaris participants.
- b) Per a cadascuna de les etapes del procés desenvolupades en el projecte.
- c) De manera consolidada per al conjunt del projecte.

El balanç econòmic ha d'identificar, com a mínim, els costos associats a les diferents etapes de la cadena de valor, incloent-hi, quan sigui aplicable:

- a) Classificació i triatge.
- b) Preparació per al reciclatge.
- c) Reciclatge.
- d) Transformació intermèdia.
- e) Fabricació del producte final.

El balanç econòmic ha d'incloure, com a mínim, els indicadors següents:

- a) Cost total del projecte.
- b) Cost total per tona de material tèxtil postconsum efectivament reintroduïda en el producte final.
- c) Cost per etapa del procés.
- d) Cost per beneficiari participant.
- e) Sobrecost associat a la incorporació de material reciclat postconsum respecte a les alternatives basades en matèries primeres verges o materials preconsum, quan sigui aplicable.

El balanç econòmic ha de ser coherent amb el balanç de matèria i amb la resta de documentació justificativa presentada, de manera que es pugui verificar la correspondència entre els fluxos físics de material i els costos associats a cadascuna de les etapes del procés.

Els beneficiaris han d'analitzar la viabilitat econòmica de les solucions desenvolupades, identificant els principals condicionants tècnics, econòmics i operatius que afecten la seva escalabilitat industrial.

Quan sigui pertinent, aquesta anàlisi ha de considerar aspectes com ara:

- a) La composició dels productes finals.
- b) El percentatge de material reciclat postconsum incorporat.
- c) Les adaptacions necessàries dels processos industrials.

d) Els costos de producció.

e) El valor de mercat dels productes finals.

f) Altres factors rellevants per a la viabilitat del model industrial.

Els formats, els models i les instruccions per a l'elaboració del balanç econòmic són aprovats i facilitats per l'Agència de Residus de Catalunya.

L'Agència de Residus de Catalunya pot requerir aclariments o informació complementària quan detecti inconsistències significatives entre el balanç econòmic, el balanç de matèria, els indicadors justificats o la resta de documentació presentada.

La manca de presentació del balanç econòmic o l'existència d'inconsistències greus no justificades poden comportar la minoració o la revocació total o parcial de la subvenció, d'acord amb els criteris que estableixen aquestes bases reguladores.

16.6. Informe de traçabilitat

Els beneficiaris han de presentar un informe de traçabilitat que acrediti els fluxos de material generats durant l'execució del projecte i permeti verificar la traçabilitat completa del residu tèxtil postconsum des de la seva entrada al procés fins a la seva incorporació efectiva en productes finals.

L'informe ha de permetre verificar els moviments de material produïts entre les diverses etapes de la cadena de valor i acreditar les quantitats efectivament incorporades en productes finals.

L'informe de traçabilitat s'ha de presentar per al conjunt del projecte i ha de permetre identificar els fluxos de material entre les diverses etapes del procés i entre els diferents beneficiaris participants.

La traçabilitat dels materials ha de basar-se en un sistema d'identificació única de lots que permeti seguir els fluxos de material al llarg de tota la cadena de valor, des de la recollida del residu tèxtil postconsum fins a la seva incorporació efectiva en productes finals.

La informació de traçabilitat ha de ser coherent amb el balanç de matèria, el balanç econòmic, els indicadors justificats i la resta de documentació presentada.

Per a cada material o fibra analitzada en el projecte, l'informe ha d'incloure, com a mínim, la informació de la taula següent.

Els registres de traçabilitat han de permetre identificar l'origen dels materials, els lots d'entrada i sortida associats a cada operació, les quantitats processades, els operadors participants, les dates de les operacions i les minves o pèrdues produïdes durant el procés.

Etapa del procés	Informació mínima requerida
Classificació i triatge	Quilograms de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge
Preparació per al reciclatge	Quilograms de material classificat per tipus de fibra, composició o color
Reciclatge	Quilograms de material reciclat obtingut
Transformació intermèdia	Quilograms de producte intermedi produït (fil, teixit, no teixit o equivalent)
Fabricació de producte final	Quilograms de material reciclat incorporat i quilograms de producte final fabricat

Quan el projecte inclogui diferents fibres, composicions o materials, la informació de traçabilitat s'ha de presentar de manera desagregada per a cadascun dels tipus analitzats.

L'informe de traçabilitat ha d'estar suportat, com a mínim, per alguna de les evidències següents:

- a) Albarans o documents de lliurament.
- b) Tiquets o registres de pesatge.
- c) Factures.
- d) Contractes o acords de subministrament.
- e) Registres de producció.
- f) Registres d'entrades i sortides de materials.
- g) Declaracions responsables dels beneficiaris participants.
- h) Qualsevol altra evidència documental que permeti verificar els fluxos físics de material declarats.

Els beneficiaris han de conservar tota la documentació acreditativa de la traçabilitat durant el període legalment establert i posar-la a la disposició de l'Agència de Residus de Catalunya, dels òrgans de control i dels organismes d'auditoria que corresponguin.

Operacions executades fora de Catalunya. Quan alguna de les operacions del projecte sigui executada per entitats que no tinguin la condició de beneficiàries, els beneficiaris han de garantir la disponibilitat dels registres de producció, consums de material, rendiments, minves i qualsevol altra informació necessària per verificar l'execució correcta de les actuacions subvencionades.

L'Agència de Residus de Catalunya pot requerir la documentació justificativa corresponent i fer les comprovacions que consideri necessàries per contrastar la coherència dels fluxos materials declarats i la incorporació efectiva dels materials reciclats en productes finals.

L'Agència de Residus de Catalunya pot verificar la coherència de la informació presentada i requerir documentació addicional, dur a terme comprovacions tècniques o fer visites de verificació a les instal·lacions dels beneficiaris.

A aquest efecte, pot fer controls encreuats entre els diversos participants de la cadena de valor per contrastar la coherència dels registres de traçabilitat, els balanços de matèria, els registres de producció, les dades de pesatge, la documentació de transport, la facturació i qualsevol altra evidència relacionada amb els fluxos materials declarats.

La manca de prou acreditació de la traçabilitat dels materials, l'existència d'inconsistències significatives o la impossibilitat de verificar els fluxos declarats poden comportar la minoració o la revocació total o parcial de la subvenció, d'acord amb els criteris que estableixen aquestes bases reguladores.

L'Agència de Residus de Catalunya pot contrastar la informació de traçabilitat presentada pels diferents beneficiaris de l'agrupació i verificar la coherència dels fluxos declarats entre les diverses etapes de la cadena de valor.

16.7. Balanç ambiental

Els beneficiaris han de presentar un balanç ambiental final que permeti estimar els beneficis ambientals associats a les actuacions dutes a terme en el marc del projecte.

El balanç ambiental ha de comparar, sempre que sigui possible, els impactes ambientals associats al procés desenvolupat en el projecte amb els d'un escenari de referència basat en l'ús de matèries primeres verges o residu postindustrial o en la gestió convencional dels residus tèxtils.

Com a mínim, el balanç ambiental ha d'incloure:

- a) Les tones de residu tèxtil postconsum desviades de l'abocador o de la valorització energètica.
- b) Les tones de material tèxtil recuperat procedent de residu postconsum efectivament incorporades en productes finals.
- c) L'estimació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle evitades, expressades en tones de CO₂ equivalent.
- d) L'estimació del consum d'aigua evitat associat a la substitució de matèries primeres verges.
- e) Qualsevol altre indicador ambiental rellevant relacionat amb les actuacions dutes a terme.

Les estimacions efectuades han d'estar basades en fonts reconegudes, estudis tècnics, bases de dades, factors d'emissió o metodologies de càlcul degudament identificades i justificades.

El balanç ambiental ha de descriure de manera explícita:

- a) Les hipòtesis adoptades.
- b) Les fonts de dades utilitzades.
- c) La metodologia de càlcul emprada.
- d) Les limitacions o incerteses associades als resultats obtinguts.

Quan el projecte inclogui diferents materials, fibres o aplicacions finals, els beneficiaris han de presentar la informació ambiental de manera desagregada, sempre que sigui tècnicament viable.

Els formats, els models i les instruccions per a l'elaboració del balanç ambiental són aprovats i facilitats per l'Agència de Residus de Catalunya.

L'Agència de Residus de Catalunya pot verificar la coherència de la informació presentada i requerir aclariments o documentació complementària sobre les metodologies emprades o els resultats declarats.

16.8. Informe de desenvolupament experimental

Els beneficiaris han de presentar un informe específic de desenvolupament experimental que acrediti les activitats de recerca aplicada, desenvolupament experimental, validació i demostració industrial dutes a terme durant l'execució del projecte.

L'informe ha de permetre verificar que les activitats executades s'ajusten a la definició de desenvolupament experimental que estableix l'article 2 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajuts compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat, modificat pel Reglament (UE) 2023/1315 de la Comissió, de 23 de juny de 2023, i que les actuacions subvencionades han comportat la generació de nou coneixement, la resolució d'incerteses tècniques o la validació de noves solucions industrials.

L'informe ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:

- a) Objectius experimentals plantejats a l'inici del projecte.
- b) Descripció de les incerteses científiques, tecnològiques, industrials o operatives que es pretenien resoldre.
- c) Estat de desenvolupament de les tecnologies, els processos o les aplicacions a l'inici del projecte.
- d) Activitats de desenvolupament experimental executades.
- e) Assajos, proves pilot, demostracions industrials o validacions que s'han dut a terme.

- f) Metodologies aplicades i criteris utilitzats per avaluar els resultats.
- g) Resultats obtinguts en cadascuna de les fases del projecte.
- h) Problemes detectats i solucions adoptades durant l'execució.
- i) Coneixement generat i aprenentatges obtinguts.
- j) Limitacions identificades i aspectes pendents de desenvolupament.
- k) Conclusions sobre la viabilitat tècnica, industrial, operativa i econòmica de les solucions desenvolupades.

Quan el projecte inclogui diverses tecnologies, processos, materials o aplicacions finals, els resultats s'han de presentar de manera diferenciada per a cadascun dels àmbits analitzats.

L'informe ha d'identificar expressament:

- a) Les incerteses inicialment plantejades que hagin estat resoltes.
- b) Les incerteses que hagin estat parcialment resoltes.
- c) Les incerteses que no hagin pogut ser resoltes.
- d) Els motius que expliquen els resultats obtinguts.

L'informe ha d'incloure una valoració del grau de validació industrial assolit per les solucions desenvolupades i del seu potencial d'implantació a escala industrial.

Els beneficiaris han d'identificar els coneixements, les metodologies, els procediments, les formulacions, les configuracions de procés o altres resultats tècnics generats durant el projecte susceptibles de ser transferits o replicats en altres instal·lacions o sectors industrials. Així com la descripció de com s'ha donat compliment als requisits establerts a la base 15 (apartats c), d) i e)), en relació amb la transferència de coneixement i la difusió. En concret, caldrà annexar com a mínim, una memòria de transferència de coneixements, un informe tècnic de lliure accés i un resum executiu.

L'Agència de Residus de Catalunya pot requerir documentació complementària, informes tècnics, resultats d'assajos, registres de proves, mostres o qualsevol altra evidència que permeti verificar les activitats de desenvolupament experimental declarades.

La manca de prou acreditació de les activitats de desenvolupament experimental executades pot comportar la minoració o la revocació total o parcial de la subvenció quan afecti substancialment l'objecte i la finalitat del projecte subvencionat.

16.9. Auditoria

Els beneficiaris han de presentar, juntament amb la justificació parcial i final, un informe d'auditoria elaborat per un auditor de comptes inscrit al Registre Oficial d'Auditors de Comptes (ROAC).

Atès que els projectes s'han de desenvolupar per agrupacions de beneficiaris, l'informe pot ser únic per al conjunt del projecte o bé incorporar informes individuals per a cadascun dels beneficiaris, sempre que permeti verificar adequadament la totalitat de les despeses justificades, de forma individual i de forma conjunta.

L'informe d'auditoria ha de verificar, com a mínim:

- a) La realitat i l'elegibilitat de les despeses justificades.
- b) La imputació correcta de les despeses al projecte subvencionat.
- c) El pagament efectiu de les despeses justificades.

d) El compliment de les condicions que estableixen aquestes bases reguladores per als costos subvencionables.

e) El compliment dels límits i les condicions de subcontractació.

f) L'absència de doble finançament dels mateixos costos subvencionables.

g) La coherència entre les despeses justificades i les actuacions efectivament executades.

L'auditoria s'ha de fer d'acord amb les normes d'actuació aplicables als treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions públiques.

L'informe d'auditoria no substitueix les facultats de comprovació, verificació i control atribuïdes a l'Agència de Residus de Catalunya.

16.10. Verificació per part de l'Agència de Residus de Catalunya

L'Agència de Residus de Catalunya verifica el grau de compliment dels objectius, els resultats i els indicadors a què s'hagin compromès els beneficiaris, així com la coherència de la documentació tècnica i econòmica presentada.

A aquest efecte, l'Agència de Residus de Catalunya pot:

a) Requerir documentació complementària.

b) Sol·licitar aclariments o informació addicional sobre qualsevol dels documents presentats.

c) Verificar la coherència dels balanços de matèria, els balanços econòmics, els informes de traçabilitat i els indicadors justificats.

d) Contrastar la informació aportada pels diferents beneficiaris participants en un mateix projecte.

e) Fer entrevistes tècniques amb els beneficiaris.

f) Fer visites de verificació a les instal·lacions dels beneficiaris.

g) Sol·licitar evidències addicionals relatives als fluxos de material, els registres de producció, els productes finals fabricats o qualsevol altre aspecte rellevant per a la verificació del projecte.

L'Agència de Residus de Catalunya pot verificar específicament:

a) Les tones de residu tèxtil postconsum apte per al reciclatge processades.

b) Les tones de material reciclat efectivament incorporades en productes finals.

c) La traçabilitat dels fluxos de material entre les diferents etapes de la cadena de valor.

d) El grau de validació industrial assolit.

e) El compliment de les obligacions de difusió i transferència de coneixement.

La manca de prou acreditació dels resultats declarats o la detecció d'inconsistències significatives poden donar lloc a la minoració o la revocació de la subvenció en els termes que estableixen aquestes bases reguladores.

16.11. Compliment d'objectius i minoracions

Els objectius, els resultats i els indicadors a què s'hagin compromès els beneficiaris en la sol·licitud aprovada tenen caràcter vinculant.

L'Agència de Residus de Catalunya avalua el grau de compliment del projecte a partir de la documentació justificativa presentada, dels indicadors aprovats, dels balanços de matèria, dels informes de traçabilitat i de la resta d'evidències aportades pels beneficiaris.

Les tones de material tèxtil postconsum efectivament reintroduïdes en productes finals tenen la consideració d'indicador principal de resultat del projecte.

Per considerar complert l'objecte de la subvenció, cal acreditar:

- a) L'execució d'almenys el 50% de la despesa subvencionable aprovada.
- b) L'assoliment d'almenys el 50% de les tones de material tèxtil postconsum compromeses per reintroduir-lo en productes finals.

En el cas de projectes desenvolupats per agrupacions de beneficiaris, el llindar mínim de despesa ha de ser assolit individualment per cadascun dels beneficiaris respecte del pressupost que tinguin aprovat.

Quan no s'assoleixin íntegrament els objectius aprovats, l'Agència de Residus de Catalunya aplica el principi de proporcionalitat, tenint en compte el grau d'execució de les actuacions, el nivell d'assoliment dels indicadors i la rellevància dels incompliments detectats.

Amb caràcter general, el grau d'assoliment de les tones de material tèxtil postconsum efectivament reintroduït en el producte final determina el percentatge màxim de subvenció reconeguda d'acord amb la taula següent:

Assoliment de l'objectiu de tones reintroduïdes	Percentatge màxim de subvenció reconeguda
Igual o superior al 90%	100%
Igual o superior al 75% i inferior al 90%	90%
Igual o superior al 50% i inferior al 75%	75%
Inferior al 50%	Revocació total

L'Agència de Residus de Catalunya pot modular les minoracons resultants quan concorrin circumstàncies excepcionals degudament justificades o quan es constati un grau elevat de compliment dels objectius tecnològics i de desenvolupament experimental del projecte.

La manca de presentació de la documentació justificativa obligatòria, la inexistència de prou traçabilitat dels fluxos de material o la impossibilitat de verificar les tones declarades poden comportar la revocació total de la subvenció concedida.

La justificació de la subvenció s'ha de dur a terme mitjançant:

- Un compte justificatiu auditat.
- El termini de justificació pot ser ampliat a petició de la persona beneficiària abans del termini fixat per presentar la justificació, per raons degudament motivades i en els termes i les condicions que estableix l'article 32 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, mitjançant el tràmit electrònic habilitat per l'òrgan instructor. Aquest nou termini no pot superar la meitat del termini inicialment establert. La sol·licitud d'ampliació del termini s'ha de presentar com a màxim tres (3) mesos abans de la finalització del termini de justificació.

17. Pagament

17.1. El pagament de la subvenció es fa en dues fases:

- a) Un primer pagament, després de la validació favorable de la justificació parcial que estableix l'apartat 16.
- b) Un pagament final, una vegada validada favorablement la justificació final del projecte.

17.2. L'import del primer pagament es determina en funció dels costos subvencionables efectivament executats, justificats i verificats favorablement, així com del grau d'execució tècnica, econòmica i material del projecte acreditat mitjançant la justificació parcial i verificat per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb els criteris que estableix la convocatòria, sense que en cap cas pugui superar el 60% de la subvenció concedida a cada beneficiari.

17.3. El pagament final correspon a la diferència entre l'import total de la subvenció que estigui justificat i sigui validat i les quantitats abonades anteriorment.

17.4. El pagament final de la subvenció s'abona un cop hagi finalitzat el projecte, s'hagi presentat la justificació corresponent i l'Agència de Residus de Catalunya hagi verificat el compliment de les actuacions subvencionades, dels objectius compromesos i dels requisits que estableixen aquestes bases reguladores.

El pagament final està condicionat a la validació favorable de la documentació justificativa econòmica i tècnica presentada, incloent-hi els indicadors de resultat, els balanços de matèria, la traçabilitat dels fluxos de material i la resta de documentació exigida.

17.5. Comprovacions prèvies al pagament. Amb caràcter previ a qualsevol pagament, l'Agència de Residus de Catalunya comprova que els beneficiaris es troben al corrent de les obligacions tributàries davant l'Estat, la Generalitat de Catalunya i la Seguretat Social, així com de qualsevol altra obligació legalment exigible per obtenir la condició de beneficiari.

En cas d'incompliment, s'apliquen els mecanismes de compensació o suspensió del pagament previstos a la normativa vigent.

17.6. Es produeix la pèrdua del dret al cobrament total o parcial de la subvenció en cas de falta de justificació o de concurrència d'alguna de les causes que s'enumeren a l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i a l'article 99 del Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya.

17.7. Prèviament al reconeixement de l'obligació de cadascun dels pagaments, l'òrgan instructor comprova d'ofici si la persona beneficiària està al corrent de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social. La signatura de la sol·licitud de subvenció per part de la persona beneficiària implica l'autorització per fer-ne la comprovació.

17.8. L'import de l'ajut s'ingressa al compte indicat al formulari de sol·licitud, que ha de pertànyer a la persona beneficiària de l'ajut.

La persona beneficiària de la subvenció pot cedir el dret d'abonament de la subvenció a una altra persona. Per fer efectiu aquest dret, cal presentar el document on la persona titular del dret a cobrar transfereix a una altra persona aquest dret.

17.9. Comprovacions prèvies al pagament

Amb caràcter previ a qualsevol pagament, l'Agència de Residus de Catalunya comprova que els beneficiaris es troben al corrent de les obligacions tributàries davant l'Estat, la Generalitat de Catalunya i la Seguretat Social, així com de qualsevol altra obligació legalment exigible per obtenir la condició de beneficiari.

En cas d'incompliment, s'apliquen els mecanismes de compensació o suspensió del pagament previstos a la normativa vigent.