



20 de maig de 2025

El secretari del Govern

#### Acord

del Govern pel qual s'aprova la subscripció del contracte programa entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i el Departament de Recerca i Universitats, i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), per al període 2025-2028, i se n'autoritza la signatura

Mitjançant el Decret 150/1987, de 13 de març, es va aprovar la constitució del consorci Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE) i se'n van aprovar els Estatuts.

El consorci CIMNE està integrat actualment per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya, i té entre les seves finalitats promoure la investigació i el desenvolupament dels mètodes numèrics i aplicar-los a la solució de problemes científics i tecnològics d'enginyeria, impulsant la creació de grups de treball amb caràcter nacional i internacional.

La darrera versió dels Estatuts es va aprovar per l'Acord GOV/160/2015, de 13 d'octubre, modificat posteriorment per l'Ordre TES/265/2017, de 18 de desembre, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres, de 15 de desembre de 2017, pel qual s'aprova la modificació dels Estatuts del consorci Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE) (correcció d'errades publicada en el DOGC núm. 7670, de 24 de juliol de 2018).

D'acord amb el que preveu l'article 53 del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, el CIMNE ha elaborat el segon contracte programa, per al període comprès entre els anys 2025 i 2028, per tal de regular les relacions recíproques econòmiques i financeres entre el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, el Departament de Recerca i Universitats i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE).

Per tot això, a proposta de la consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i de la consellera de Recerca i Universitats, el Govern

Acorda:

—1 Aprovar la subscripció del contracte programa entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i el Departament de Recerca i Universitats, i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), per al període 2025-2028, que s'annexa a aquest Acord.

—2 Autoritzar la consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i a la consellera de Recerca i Universitats per a signar el contracte programa esmentat en nom i representació de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

## Annex

**Contracte programa entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i el Departament de Recerca i Universitats, i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), per al període 2025-2028**

## REUNITS

D'una part, l'Administració de la Generalitat de Catalunya i en la seva representació la senyora Sílvia Paneque i Sureda, en la condició de consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, i la senyora Núria Montserrat i Pulido, en la condició de consellera de Recerca i Universitats, nomenades per als esmentats càrrecs pel Decret 134/2024, d'11 d'agost, pel qual es nomenen els consellers i conselleres de la Generalitat de Catalunya, de conformitat amb l'article 12 k) de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, i en virtut de l'autorització que s'efectua per Acord del Govern de 6 de maig de 2025.

I de l'altra part, el senyor Javier Bonet Carbonell, amb DNI 46333074B, en qualitat de director i en nom i representació del consorci Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (d'ara en endavant, CIMNE), en virtut de l'escriptura de poder atorgada davant el notari de Barcelona Antoni Bosch Carrera en data 19 de febrer de 2024 i número 425 del seu protocol, amb domicili social a Barcelona, Edifici C-1, Campus Nord UPC (08034), Gran Capità s/n i CIF: Q-5850006-G.

## ANTECEDENTS

El CIMNE ([www.cimne.com](http://www.cimne.com)) és un centre de recerca públic, creat el 1987 per iniciativa de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) amb el suport de la UNESCO. Des que es va crear, el CIMNE va adoptar la forma jurídica de consorci entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya i la UPC.

Des de l'inici el CIMNE va estar recolzat pels departaments de la Generalitat competents en matèria de territori, indústria, i recerca i universitats que han contribuït, amb les seves aportacions, al finançament basal del CIMNE. El CIMNE està adscrit al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER) i presidit per la persona titular d'aquest

departament. En el seu consell de Govern hi participen dos representants del DTER, un representant del Departament de Recerca i Universitats, un representant del Departament d'Empresa i Treball, 4 representants de la UPC i un representant de la UNESCO (aquest darrer, amb veu però sense vot).

El CIMNE és un centre internacional de recerca i desenvolupament de referència en l'àmbit dels mètodes numèrics i les seves aplicacions per resoldre problemes d'enginyeria. El CIMNE posseeix un important capital de coneixement en molts àmbits d'interès per als esmentats departaments relacionats amb les enginyeries civil i ambiental, mecànica, aeronàutica i naval d'interès per al teixit productiu de Catalunya.

El CIMNE, reconegut com a centre CERCA per la Resolució REU/1987/2022, de 20 de juny, de reconeixement de diversos centres de recerca de Catalunya com a centres CERCA, tal com estableix l'article 42 de la Llei 9/2022, de 21 de desembre, de la ciència, s'ha d'organitzar, d'acord amb llur règim d'autonomia a partir d'una planificació d'activitats i un pla estratègic, amb supervisió posterior de l'activitat científica i de l'activitat econòmica i financera, subjecta al principi de transparència i a la rendició de comptes.

És per això que l'Administració de la Generalitat de Catalunya (a través dels departaments de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i de Recerca i Universitats) formalitzen el present contracte programa (CP) amb el CIMNE, que permetrà optimitzar la gestió dels recursos disponibles i plantejar nous objectius i reptes a mig i llarg termini, amb visió de futur.

Aquest CP es planteja per al període 2025-2028 i estableix un marc de relacions entre les dues entitats (Generalitat i CIMNE) amb la finalitat de dotar el CIMNE dels mitjans necessaris per seguir complint els seus objectius d'R+D+i, amb especial èmfasi en temes d'interès per als dos departaments, així com per a altres departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, si s'escau.

El CIMNE ha desenvolupat un nou Pla Estratègic el qual es va aprovar en sessió extraordinària del seu Consell de Govern en data 23 de maig de 2023 i en el qual es dibuixen els objectius del centre en els propers anys. S'adjunta el Pla Estratègic com a Annex 1. El present contracte programa pren com a referència els indicadors del Pla Estratègic, els quals són extremadament ambiciosos. D'aquesta manera, el CIMNE treballarà intensament i de forma coordinada per assolir les fites que s'ha proposat per al període.

Per tant, i d'acord amb aquests antecedents, les parts signants subscriuen el present contracte programa per al període 2025-2028, que regula les relacions recíproques d'acord amb les següents:

## CLÀUSULES

### PRIMERA. OBJECTIUS ESTRATÈGICS DEL CONTRACTE PROGRAMA

L'objectiu del CP és regular les relacions entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el CIMNE per tal que el CIMNE pugui enfortir la seva posició internacional com a centre líder mundial en el desenvolupament de tecnologies de modelatge numèric aplicades a problemes d'enginyeria que responen als reptes socials i objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides.

Els objectius del CIMNE per als propers anys es troben abastament descrits en el document Annex 1 – Pla Estratègic. Tots els objectius als quals es fa referència al llarg d'aquest contracte programa s'han extret directament de l'esmentat Pla, de manera que es garanteix que el CP i el pla estratègic del centre estan perfectament alineats i que l'estratègia és coneguda per totes les parts.

La visió general del CIMNE per als propers anys és ser un centre líder internacional en recerca d'impacte en models computacionals aplicats a problemes d'enginyeria, capaç de desenvolupar noves tecnologies numèriques que abordin reptes actuals i futurs de la societat.

Els objectius estratègics que s'han definit i que es proposen per al present CP són:

- Desenvolupar un programa líder mundial de recerca científica en la propera generació de tecnologies de modelització computacional per resoldre els reptes actuals i futurs de la societat.
- Atreure i desenvolupar les carreres de personal investigador destacat amb talent al món.
- Atreure i gestionar eficientment els recursos econòmics per garantir la sostenibilitat financera
- Reforçar les relacions amb la UPC i la Generalitat, i millorar el perfil nacional i internacional, així com els vincles institucionals
- Crear i comunicar eficaçment l'impacte social de la recerca del centre i facilitar la transferència de noves tecnologies a empreses noves o existents

El present CP es configura com un instrument de base per al desenvolupament del CIMNE, de planificació estratègica, de gestió i per a la millora de la qualitat científica i tecnològica i de la competitivitat internacional. El CP forma part del marc de relacions entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, fonamentalment a través dels dos departaments esmentats i el CIMNE com un centre d'R+D+i especialitzat en la recerca científica i la innovació i la transferència de tecnologia als diferents sectors socials.

Les actuacions d'R+D+i previstes en aquest CP permetran preservar i incrementar el lideratge internacional del CIMNE en molts àmbits de l'enginyeria i la indústria per l'originalitat i la qualitat de les seves investigacions, per la seva capacitat d'innovació tecnològica i per la seva efectivitat en la transferència dels resultats de la recerca a les empreses i al sector industrial de Catalunya.

## **SEGONA. OBJECTIUS ESPECÍFICS D'R+D+I i indicadors de seguiment**

El present CP es marca 4 objectius específics:

- 1) Desenvolupar una estratègia de recerca i una estructura adequada.
- 2) Millorar les relacions amb les administracions consorciades i els socis internacionals.
- 3) Atreure, retenir i desenvolupar el talent del millor personal investigador internacional, personal d'innovació i personal de suport a la recerca.
- 4) Garantir que la recerca feta al CIMNE tingui el màxim impacte en la societat, tot establint vies de transferència de coneixement cap a l'administració, de transferència de tecnologia, una cultura d'innovació i facilitant la creació d'empreses *spin-off* quan sigui oportú.

### **Objectiu 1. Desenvolupar una estratègia de recerca i una estructura adequada**

El principal objectiu estratègic del CIMNE és desenvolupar un programa de recerca científic líder al món. Aquest programa es descriu en dos eixos: un eix que defineix els temes de recerca o els reptes socials a abordar; i un segon eix que descriu les metodologies transversals o tecnologies específiques que cal desenvolupar per afrontar aquests reptes.

Aquest primer objectiu requerirà les següents accions:

- Identificar els temes de recerca prioritaris d'acord amb les necessitats actuals i futures de la societat.
- Establir tecnologies i metodologies clau per desenvolupar la competitivitat internacional.
- Consolidar una estructura de grups de recerca i unitats d'innovació que estiguin alineats amb els temes i tecnologies i tinguin massa crítica per causar impacte i ser sostenibles econòmicament.
- Establir expectatives i objectius clars a nivell individual, de grup i de centre.
- Renovar el reconeixement d'excel·lència Severo Ochoa.

El CIMNE ha establert cinc àrees temàtiques clau de recerca per a la propera dècada:

- Adaptació al canvi climàtic: avaluació de perills induïts, risc de fenòmens extrems, protecció de costes contra inundacions i esllavissades, avaluació i adaptació d'infraestructures i gestió del territori sostenible i resilient.
- Mobilitat, ciutats i territori: transport i infraestructura civil, ciutats i mobilitat urbana, sistemes de transport i logística, mobilitat aeroespacial i vertical, transport marítim i transport automobilístic.
- Energia i medi ambient: energies renovables, materials per a l'energia, fusió, tractament de residus nuclears, tecnologies de conversió d'energia, eficiència i distribució energètica, producció, emmagatzematge, tractament i distribució d'aigua, i contaminació de l'aire, l'aigua i la terra.
- Processos industrials: fabricació avançada i innovadora, automatització i optimització de processos industrials, materials emergents (metamaterials) i construcció intel·ligent.
- Salut: modelització de biosistemes i biomaterials, aproximacions centrades en el pacient per detectar i predir malalties, dispositius mèdics, sistemes bionics i mecanobiologia.

I quatre metodologies per poder donar resposta als reptes científics que deriven de les àrees de recerca esmentades:

- Tècniques de discretització: enfocaments innovadors en mètodes amb malla, mètodes de partícules i sense malla, mètodes amb malles que no s'adapten a la geometria (*unfitted methods*), tècniques per a problemes acoblats, avaluació d'errors i adaptabilitat i geometria i representació de la simulació.
- Models físics i matemàtics: formulacions constitutives, models de materials per a fenòmens multifísics i multiescala, formulacions innovadores variacionals, optimització i models basats en agents o subjectes.
- Models basats en dades: aprenentatge automàtic basat en la ciència i la intel·ligència artificial, modelització d'ordre reduït, mètodes inversos, gestió de big data, quantificació de la incertesa i bessons digitals.
- Models computacionals d'alt rendiment: descomposició de dominis i preconditionament, arquitectures emergents (p. ex. computació quàntica) i nous paradigmes de codificació.

Per avaluar l'assoliment d'aquest primer objectiu, es monitoritzaran els següents indicadors (s'informen dels valors per a l'any 2023, els quals corresponen al darrer exercici tancat):

|      | Descripció                          | 2023        | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        |
|------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.1. | Publicacions a Revistes Q1 (Scopus) | 153         | 154         | 155         | 157         | 158         |
| 1.2. | Cites (Scopus)                      | 4.550       | 5.000       | 5.200       | 5.300       | 5.350       |
| 1.3. | Ingressos competitiu                | 5.000.000 € | 5.450.000 € | 5.500.000 € | 5.600.000 € | 5.650.000 € |
| 1.4. | Ingressos no competitiu             | 2.800.000 € | 2.640.000 € | 3.000.000 € | 3.100.000 € | 3.150.000 € |
| 1.5. | Doctorats finalitzats               | 9           | 10          | 10          | 10          | 10          |
| 1.6. | Premis i reconeixements             | 7           | 9           | 9           | 10          | 10          |

**Objectiu 2. Millorar les relacions amb les administracions consorciades i els socis internacionals**

Tot seguit es detalla què implica per al CIMNE poder donar compliment a aquest segon objectiu:

- Mantenir una relació estreta i de suport mutu amb la UPC.
- Tenir una relació estreta i de suport amb els departaments de la Generalitat de Catalunya signants del contracte programa i altres amb interessos en les activitats de recerca del CIMNE.

- Identificar, conjuntament amb el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, els reptes de recerca i innovació d'interès mutu.
- Augmentar els nivells de finançament bàsic (en espècie de la UPC i en efectiu de l'Administració de la Generalitat) que garanteixin l'estabilitat financera i la sostenibilitat del CIMNE.
- Consolidar la presència internacional i millorar el perfil del centre, a través del lideratge i la participació en societats científiques
- Consolidar i millorar les activitats de congressos.
- Impulsar activitats de transferència de coneixement cap al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.
- Augmentar la quantitat de finançament atret pel CIMNE.
- Detectar i vehicular cap al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica convocatòries de projectes i fons europeus per a la recerca i la innovació que siguin d'interès per a aquests.

Per verificar la bona evolució d'aquest objectiu es fixen els següents indicadors:

|      | <b>Descripció</b>                                                                 | <b>(2023)</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2.1. | Llocs de lideratge en societats científiques                                      | 3             | 4           | 4           | 5           | 5           |
| 2.2. | % d'articles amb socis internacionals                                             | 60%           | 64%         | 65%         | 66%         | 66%         |
| 2.3. | % d'ingressos procedents de fonts internacionals (competitives i no competitives) | 43%           | 47%         | 48%         | 49%         | 49%         |
| 2.4. | Nombre total de participants als congressos del CIMNE                             | 3.700         | 3.700       | 3.800       | 3.800       | 3.800       |
| 2.5. | Nombre de projectes amb aules CIMNE o laboratoris conjunts                        | 1             | 2           | 3           | 3           | 4           |

|     |                                                                              |   |   |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 2.6 | Nombre de jornades de transferència                                          | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.7 | Propostes de participació en projectes europeus d'interès per al Departament | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 |

És important assenyalar que la Generalitat de Catalunya i la UPC tenen previst signar un conveni en el qual constaran les aportacions no dineràries (en espècie) que la UPC, com a administració consorciada del CIMNE, farà i que ajudaran el CIMNE a acostar-se als objectius definits.

### **Objectiu 3. Atreure, retenir i desenvolupar el talent del millor personal investigador internacional, personal d'innovació i personal de suport a la recerca**

El primer pas essencial per garantir l'èxit del CIMNE és atraure personal amb talent al centre. Això ha d'anar seguit per la capacitat de desenvolupar-ne el talent i fomentar-ne la progressió professional dins del propi CIMNE o bé a la universitat, la indústria o altres organismes públics.

Per tal d'acostar-nos a aquest objectiu es duran a terme les següents activitats:

- Treballar per arribar a establir el CIMNE com a destinació líder elegida per investigadors sènior i júnior de tot el món en el camp de mètodes numèrics i mecànica computacional.
- Millorar l'equilibri de gènere de la comunitat investigadora.
- Desenvolupar un programa integral de formació en investigació.
- Establir itineraris professionals clars i complets per a la investigació, innovació i administració.
- Proporcionar un entorn de treball atractiu i de suport per a tot el personal.
- Retenir investigadors, responsables d'innovació i personal de gestió amb talent.

Per saber si el CIMNE treballa de forma correcta aquest objectiu, s'han establert els següents indicadors de seguiment:

|      | <b>Descripció</b>                                                                                     | <b>(2023)</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.1. | % candidates dones                                                                                    | 27,00%        | 28,00%      | 29,00%      | 30,00%      | 30,00%      |
| 3.2. | Nombre de premis de beques principals (ICREA, RyC, JdIC, MSCA,...)                                    | 3             | 4           | 4           | 5           | 5           |
| 3.3. | % personal femení en investigació i innovació                                                         | 17,00%        | 25,00%      | 26,00%      | 27,50%      | 28,00%      |
| 3.4. | % personal internacional                                                                              | 32,00%        | 34,00%      | 36,00%      | 38,00%      | 38,50%      |
| 3.5. | % participació positiva en l'enquesta de satisfacció (*)                                              | N/A           | 50,00%      | 55,00%      | 60,00%      | 60,00%      |
| 3.6. | Assistència a actes de formació (investigadors + responsables d'innovació + suport a la investigació) | 170           | 190         | 200         | 210         | 215         |

(\*) Es calcula com el percentatge de persones que manifesten que estan satisfetes de treballar al centre sobre el total de persones que han contestat l'enquesta.

**Objectiu 4. Garantir que la recerca feta al CIMNE tingui el màxim impacte en la societat, tot establint vies de transferència de coneixement cap a l'administració, de transferència de tecnologia, una cultura d'innovació i facilitant la creació d'empreses *spin-off* quan sigui oportú**

El CIMNE té una llarga tradició de transferència de tecnologia i innovació. Això ha donat lloc a més de 14 *spin-offs* al llarg de la seva història. A més de la creació de *spin-offs*, la investigació al CIMNE s'ha transferit a la societat per vies alternatives. Una part significativa de la futura estratègia del CIMNE es basa a reconèixer formalment les diferents vies d'impacte social, desenvolupar mecanismes, recollir proves d'aquests impactes i reforçar els mitjans per convertir les idees d'investigació en productes, processos o serveis innovadors, ja sigui a través de *spin-offs* o treballant amb socis externs. Per això, es treballarà en els següents punts:

- Garantir que el CIMNE maximitza l'impacte de la recerca en la societat.
- Promoure qualsevol forma d'innovació tecnològica.
- Disposar de mecanismes sòlids per prendre decisions relatives a protecció i explotació de la propietat intel·lectual.
- Garantir que el CIMNE estigui ben informat de les necessitats de les parts interessades i del mercat en relació amb les tecnologies de simulació.
- Obtenir un rendiment financer adequat de les activitats d'explotació per poder reinvertir-lo en recerca i innovació.
- Difondre eficaçment els assoliments més enllà de la comunitat acadèmica.
- Identificar noves oportunitats de finançament.

En el propòsit de maximitzar l'impacte en la societat, adquireix una importància especial reforçar la col·laboració amb l'administració catalana, en especial amb el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, que impulsa polítiques públiques en l'àmbit d'expertesa del CIMNE. Amb aquest efecte, es preveu impulsar la transferència a través de projectes específics d'interès encarregats pel Departament finançats en el marc del contracte programa. En els darrers anys, en el marc del contracte programa anterior, el Centre per la Innovació del Transport (CENIT), en tant que grup de recerca de CIMNE, ja ha fet un treball de transferència de coneixement, ja que hi ha destinat persones investigadores per desenvolupar projectes d'interès departamental en contacte directe amb les unitats concernides. Es pretén consolidar aquest mecanisme de col·laboració en aquest contracte programa.

En tot cas, es col·laborarà amb el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica en les següents línies de treball:

1. Garantir la transferència de coneixement en els àmbits següents, entre d'altres (indicador 4.1):
  - Digitalització del transport terrestre i de les infraestructures de mobilitat.

- Manteniment de les infraestructures i seguretat viària.
- Millora de la productivitat del transport terrestre.
- Descarbonització de les infraestructures de mobilitat.
- Descarbonització del sector del transport i la mobilitat.
- Modelització de la qualitat de l'aire.
- Modelització del litoral.

2. Continuar la col·laboració i el suport de CENIT a la Subdirecció General de Planificació i Tecnologia i l'Oficina Tècnica de Col·laboració Públicoprivada de Mobilitat i Logística (indicadors 4.2 i 4.3):

- Avaluació socioeconòmica d'infraestructures.
- Models de demanda de les infraestructures.
- Gestió i finançament d'infraestructures.

Les accions que es duran a terme en aquest sentit s'avaluaran a través dels indicadors següents:

|      | Descripció                                                                                     | (2023)  | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4.1. | Cost dels projectes de recerca encarregats pel DTER a la línia 1                               | 0 €     | 150.000€    | 110.000€    | 110.000€    | 110.000€    |
| 4.2  | Hores de persones investigadores del grup d'innovació CENIT aportades al DTER per a la línia 2 | 0       | 4.000 hores | 5.000 hores | 5.000 hores | 5.000 hores |
| 4.3. | Cost dels projectes de recerca encarregats pel DTER a la línia 2                               | 0       | 150.000€    | 190.000€    | 190.000€    | 190.000€    |
| 4.4. | Valoració mitjana dels projectes d'interès del DTER(sobre 5)                                   | -       | 4           | 4           | 4           | 4           |
| 4.5. | Protecció de PI (p. ex. patents) concedida (acumulativa)                                       | 8       | 9           | 9           | 10          | 11          |
| 4.6. | Empreses <i>spin-off</i> creades                                                               | 0       | 1           | 1           | 1           | 0           |
| 4.7. | Ingressos d'activitats TT (licències, <i>spin-offs</i> ...)                                    | 200.000 | 200.000     | 200.000     | 200.000     | 200.000     |
| 4.8. | % d'articles amb socis industrials (no acadèmics) com a coautors                               | 5,00%   | 5,50%       | 6,00%       | 6,50%       | 6,75%       |

|      |                                                                                         |   |   |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 4.9. | Participació en activitats públiques (no acadèmiques) de difusió (xerrades, premsa,...) | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|

L'indicador 4.1 el certificaran conjuntament el CIMNE i la unitat departamental que escaigui, conforme els objectius del projecte s'han complert satisfactòriament i s'ha fet el traspàs econòmic corresponent. L'indicador 4.2 el certificarà anualment la Subdirecció General de Planificació i Tecnologia i l'Oficina Tècnica de Col·laboració Públicoprivada de Mobilitat i Logística que encarreguin els treballs conforme l'assistència dels investigadors ha estat la prevista.

D'altra banda, el CIMNE es compromet a escriure cada any casos pràctics d'impacte segons el model UK-REF que demostrin un impacte molt significatiu en termes d'abast i importància. **Es preveu produir 3 casos d'impacte l'any 2025, 5 el 2026, 7 el 2027 i 8 el 2028.** Es demanarà a la comissió de Seguiment del CP establerta a la clàusula onzena que validi els casos d'impacte produïts anualment (puntuació sobre 10), de forma que aquesta avaluació qualitativa tingui un pes del 10% en l'avaluació del compliment dels objectius del centre. La nota d'impacte de cada any es calcularà fent la mitjana aritmètica de les notes (sobre 10) de tots els casos d'impacte. En el cas que no es produeixi un cas, aquest es valorarà amb un zero. Els criteris per fer l'avaluació, basats en el model de UK-REF, es lliuraran a la Comissió juntament amb els casos d'impacte.

### TERCERA. QUADRE DE COMANDAMENT D'INDICADORS DE SEGUIMENT I VALORACIÓ DEL GRAU D'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS EN EL MARC DEL CP

Els indicadors de seguiment dels objectius del CP seran de dos tipus:

a) Qualitatius (pes total del 30%):

- i. Durant el primer semestre de cada any, el CIMNE lliurarà l'informe d'avaluació científica del centre elaborat pel *Scientific Advisory Council* (SAC), un cop celebrada la reunió anual. El SAC, actualment presidit pel professor P. Wriggers, està format per científics de reconegut prestigi internacional en l'àmbit de la mecànica computacional i altres àrees afins al centre. Aquest informe tindrà un pes del **20%** sobre el total de l'avaluació del compliment dels objectius del centre.
- ii. Un **10%** correspondrà a la nota que atorgui la Comissió de Seguiment del CP a l'avaluació dels casos pràctics d'impacte, el nombre dels quals es defineix a la

clàusula segona.

b) Quantitatius (pes total del 70%):

Els 28 indicadors quantitatius que s'han descrit a la clàusula segona tindran un pes total del 70%, dividint-se aquest pes de forma aproximadament igualitària entre els 4 objectius.

A continuació es mostra el pes específic de tots els indicadors, tant qualitatius com quantitatius:

|    |              |               |                                                                                                                    | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        |
|----|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | PES          | 20,0%         | Objectiu Qualitatiu: Informe del SAC                                                                               | 8,0         | 8,0         | 8,0         | 8,0         |
| 2  | PES          | 10,0%         | Objectiu Qualitatiu: Validació dels casos d'impacte                                                                | 7,0         | 7,0         | 7,5         | 7,5         |
|    | PES          | 18,0%         | <b>OBJECTIU 1</b>                                                                                                  |             |             |             |             |
| 3  | 3,0%         | 1.1.          | Publicacions a Revistes Q1 (Scopus)                                                                                | 154         | 155         | 157         | 158         |
| 4  | 3,0%         | 1.2.          | Cites (Scopus)                                                                                                     | 5.000       | 5.200       | 5.300       | 5.350       |
| 5  | 3,0%         | 1.3.          | Ingressos competitiu                                                                                               | 5.450.000 € | 5.500.000 € | 5.600.000 € | 5.650.000 € |
| 6  | 3,0%         | 1.4.          | Ingressos no competitiu                                                                                            | 2.640.000 € | 3.000.000 € | 3.100.000 € | 3.150.000 € |
| 7  | 3,0%         | 1.5.          | Doctorats finalitzats                                                                                              | 10          | 10          | 10          | 10          |
| 8  | 3,0%         | 1.6.          | Premis i reconeixements                                                                                            | 9           | 9           | 10          | 10          |
|    | PES          | 18,0%         | <b>OBJECTIU 2</b>                                                                                                  |             |             |             |             |
| 9  | 2,5%         | 2.1.          | Llocs de lideratge en societats científiques                                                                       | 4           | 4           | 5           | 5           |
| 10 | 2,5%         | 2.2.          | % d'articles amb socis internacionals                                                                              | 64,00%      | 65,00%      | 66,00%      | 66,00%      |
| 11 | 3,0%         | 2.3.          | % d'ingressos procedents de fonts internacionals (competitiu i no competitiu)                                      | 47,00%      | 48,00%      | 49,00%      | 49,00%      |
| 12 | 2,5%         | 2.4.          | Número total de participants als congressos del CIMNE                                                              | 3.700       | 3.800       | 3.800       | 3.800       |
| 13 | 2,5%         | 2.5.          | Número de projectes amb Aules CIMNE o laboratoris conjunts                                                         | 2           | 3           | 3           | 4           |
| 14 | 2,5%         | 2.6.          | Número de jornades de transferència                                                                                | 1           | 1           | 1           | 1           |
| 15 | 2,5%         | 2.7.          | Propostes de participació en projectes europeus d'interès per al Departament                                       | 1           | 2           | 3           | 3           |
|    | PES          | 18,0%         | <b>OBJECTIU 3</b>                                                                                                  |             |             |             |             |
| 16 | 3,0%         | 3.1.          | % candidates dones                                                                                                 | 28,00%      | 29,00%      | 30,00%      | 30,00%      |
| 17 | 3,0%         | 3.2.          | Número de premis de beques principals (ICREA, RyC, JdIC, MSCA,...)                                                 | 4           | 4           | 5           | 5           |
| 18 | 3,0%         | 3.3.          | % de personal femení en investigació i innovació                                                                   | 25,00%      | 26,00%      | 27,50%      | 28,00%      |
| 19 | 3,0%         | 3.4.          | % Personal internacional                                                                                           | 34,00%      | 36,00%      | 38,00%      | 38,50%      |
| 20 | 3,0%         | 3.5.          | % de participació positiva en l'enquesta de satisfacció                                                            | 50,00%      | 55,00%      | 60,00%      | 60,00%      |
| 21 | 3,0%         | 3.6.          | Assistència a actes de formació (investigadors + responsables d'innovació + suport a la investigació)              | 190         | 200         | 210         | 215         |
|    | PES          | 16,0%         | <b>OBJECTIU 4</b>                                                                                                  |             |             |             |             |
| 22 | 1,8%         | 4.1.          | Cost dels projectes de recerca encarregats pel DTER a la línia 1                                                   | 150.000     | 110.000     | 110.000     | 110.000     |
| 23 | 1,8%         | 4.2.          | Hores de persones investigadores del grup d'innovació CENIT aportades al DTER per a la línia 2                     | 4.000 hores | 5.000 hores | 5.000 hores | 5.000 hores |
| 24 | 1,8%         | 4.3.          | Cost dels projectes de recerca encarregats pel DTER a la línia 2                                                   | 150.000     | 190.000     | 190.000     | 190.000     |
| 25 | 1,8%         | 4.4.          | Valoració mitjana dels projectes d'interès del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (sobre 5) | 4           | 4           | 4           | 4           |
| 26 | 1,8%         | 4.5.          | Protecció de PI (p. Ex. Patents) concedida (acumulativa)                                                           | 9           | 9           | 10          | 11          |
| 27 | 1,6%         | 4.6.          | Empreses spin-off creades                                                                                          | 1           | 1           | 1           | 0           |
| 28 | 1,8%         | 4.7.          | Ingressos d'activitats TT (licències, spin-offs, ...)                                                              | 200.000     | 200.000     | 200.000     | 200.000     |
| 29 | 1,8%         | 4.8.          | % d'articles amb socis industrials (no acadèmics) com a coautors                                                   | 5,50%       | 6,00%       | 6,50%       | 6,75%       |
| 30 | 1,8%         | 4.9.          | Participació en activitats públiques (no acadèmiques) de difusió (xerrades, premsa,...)                            | 6           | 6           | 7           | 8           |
|    | <b>TOTAL</b> | <b>100,0%</b> |                                                                                                                    |             |             |             |             |

Aquesta taula permetrà establir fàcilment quin és el grau de compliment dels indicadors. Per cada indicador que es compleixi, s'assignarà el percentatge que té consignat com a pes específic. Si el valor de l'indicador s'assoleix o s'assoleix amb escreix, s'assignarà un 100% i si es queda per sota es computarà el % real d'assoliment. Després d'avaluar els 30 indicadors, se sumaran tots els percentatges i s'obtindrà el percentatge global d'acompliment dels objectius.

#### **QUARTA. APORTACIÓ ECONOMICA DE L'ADMINISTRACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA AL PRESSUPOST DEL CIMNE EN EL PERÍODE 2025-2028 EN EL MARC DEL PRESENT CP**

Per tal d'assolir els objectius previstos en aquest CP, l'Administració de la Generalitat de Catalunya, a través del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER) i el Departament de Recerca i Universitats (DREU) aportarà al CIMNE una quantitat destinada a despeses de funcionament en el període 2025-2028, que alhora li permetrà obtenir recursos competitiu addicionals per desenvolupar totes les activitats del CIMNE en el període esmentat, d'acord amb la taula següent:

| ANY          | DTER                | DREU                | TOTAL                |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 2025         | 2.000.000,00        | 447.500,00          | 2.447.500,00         |
| 2026         | 2.050.000,00        | 458.687,50          | 2.508.687,50         |
| 2027         | 2.101.250,00        | 470.154,69          | 2.571.404,69         |
| 2028         | 2.153.781,25        | 481.908,55          | 2.635.689,80         |
| <b>TOTAL</b> | <b>8.305.031,25</b> | <b>1.858.250,74</b> | <b>10.163.281,99</b> |

Així mateix, els imports es poden incrementar amb aportacions extraordinàries per donar resposta a factors externs a la gestió del CIMNE com podrien ser el reconeixement dels resultats de les avaluacions CERCA, o decisions estratègiques dels departaments implicats, entre d'altres. Aquests factors s'avaluaran a la Comissió de Seguiment del contracte programa i tindran el mateix tractament que les aportacions extraordinàries previstes en la clàusula cinquena. El Govern haurà d'autoritzar la modificació del pluriennal associat al contracte programa per incloure-hi el nou encàrrec, si correspon.

Les aportacions previstes per a cada anualitat es faran efectives mitjançant resolucions de transferència i d'acord amb el que estableixin els pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

El suport econòmic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya previst en el CP permetrà al CIMNE portar a terme durant 2025-2028 actuacions de R+D+i amb un equip d'investigadors i investigadores excel·lents, mantenir les seves estructures de transferència de tecnologia i consolidar la seva projecció internacional.

De manera similar, les activitats del CP permetran al CIMNE avançar en la innovació en diferents àrees de l'enginyeria civil, l'energia i medi ambient, el transport i la qualitat ambiental, en temes que estan estretament relacionats amb els interessos dels dos departaments, així com d'altres departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

La Generalitat i la UPC tenen previst signar un conveni en el qual constaran les aportacions no dineràries (en espècie) que la UPC aporta al CIMNE.

## **CINQUENA. APORTACIONS EXTRAORDINÀRIES**

D'altra banda, els departaments de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER) i de Recerca i Universitats (DREU), així com altres departaments i entitats dependents, vinculades i/o adscrites a l'Administració de la Generalitat de Catalunya, podran fer aportacions extraordinàries al CIMNE al marge del que preveu el present contracte programa en cas que es produeixin necessitats o iniciatives específiques en les quals el CIMNE pugui participar i/o donar resposta, amb el benentès que aquestes actuacions no constitueixen prestacions subjectes a la legislació de contractes del sector públic.

Així, doncs, el CIMNE podrà rebre i acceptar sol·licituds d'actuacions específiques, provinents dels departaments de l'Administració de la Generalitat i de les entitats del seu sector públic, prèvia adhesió expressa al contracte programa mitjançant conveni de col·laboració, en concret, addenda al CP. Aquestes addendes al Contracte Programa hauran de tenir el contingut mínim següent:

- Nom del Projecte
- Objectiu del Projecte
- Durada del Projecte
- Import i planificació de les aportacions al CIMNE
- Compromisos de les parts
- Annexes tècnics si s'escau
- Mecanismes de seguiment dels projectes i avaluació dels resultats

Aquestes peticions s'han de formalitzar mitjançant sol·licituds d'actuació específica que comunicaran els departaments de la Generalitat de Catalunya o les entitats del seu sector públic

al CIMNE. Aquestes addendes al Contracte Programa no requeriran l'aprovació del Govern sinó que se signaran directament entre els departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya o les entitats dependents i el CIMNE.

Un cop rebuda una petició, el CIMNE definirà una proposta d'actuació, que inclourà l'abast i la valoració econòmica basada en els costos que s'han de suportar per a l'execució de les accions associades. La proposta s'enviarà al departament o a l'entitat del sector públic perquè l'avalui. En cas que sigui validada, s'iniciarà el tràmit de sol·licitud d'actuació específica d'acord amb la documentació que el CIMNE posarà a la seva disposició, i que requerirà les autoritzacions pertinents per formalitzar-ne les obligacions. Aquestes addendes al contracte programa no requeriran l'aprovació del Govern, sinó que se signaran directament entre els departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya o les entitats dependents i el CIMNE.

Un cop rebudes i tramitades les sol·licituds, la seva revisió, aprovació i formalització ha de seguir el procediment següent:

- Les sol·licituds d'actuació específica per un import igual o inferior a 350.000 euros, les revisarà i aprovarà, si escau, la direcció del CIMNE. Un cop formalitzades les sol·licituds (entre el CIMNE i l'entitat sol·licitant), se n'informarà la Comissió de Seguiment.
- Les sol·licituds d'actuació específica per un import superior a 350.000 euros, les revisarà la direcció del CIMNE i s'elevaran a la Comissió de Seguiment perquè les aprovi, si s'escau.

L'òrgan sol·licitant finançarà i retribuirà l'actuació duta a terme. El finançament de les activitats s'efectuarà en concepte de compensació pels majors costos directes, indirectes i altres directament vinculats a l'activitat de gestió material o tècnica que comporti assumir la gestió i l'execució material o tècnica de l'actuació específica sol·licitada. L'import de l'actuació quedarà definit en el document d'aprovació de la sol·licitud i es transferirà directament al CIMNE.

Els ingressos que hagi de rebre el CIMNE per compensar els costos derivats de qualsevol projecte sota demanda s'articularan mitjançant transferències que s'incorporaran al pressupost del Consorci. El pressupost de cada projecte específic quedarà detallat a la proposta d'actuació que el CIMNE prepararà i remetrà a l'entitat sol·licitant.

Atès que no és possible conèixer amb antelació els continguts ni els imports d'aquests projectes d'acord amb la seva pròpia naturalesa, s'ha inclòs una xifra estimativa per a cada exercici que abasta aquest contracte programa dins el capítol 4 d'ingressos.

En particular, s'han inclòs els imports corresponents a col·laboracions que es formalitzarien mitjançant addendes al contracte programa amb les entitats: Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU, Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC) i Institut Català d'Energia (ICAEN),

entitats amb les quals en el moment de la signatura del contracte programa s'està negociant.

D'altra banda, el propi DTER ha manifestat en nombroses ocasions el seu interès pels temes de recerca desenvolupats per un dels grups de recerca del CIMNE que treballa en l'àmbit de la innovació en el transport. S'ha previst una possible col·laboració addicional en aquest àmbit, la qual es formalitzaria mitjançant una addenda al CP entre el DTER i el CIMNE.

Finalment, en cas que els departaments de la Generalitat, i en especial DTER, aconseguixin projectes de recerca finançats per FEDER i el CIMNE participés en els projectes esmentats, el departament o departaments involucrats de la Generalitat cofinançaran la part no FEDER dels projectes a través d'addendes addicionals.

## **SISENA FACTORS EXTERNS QUE PODEN AFECTAR EL COMPLIMENT DELS COMPROMISOS**

Les parts reconeixen que poden concórrer determinats factors externs, aliens a la voluntat i capacitat de gestió de les entitats signants, que puguin afectar de manera significativa el compliment dels objectius, actuacions o compromisos establerts en aquest Contracte Programa.

A títol enunciatiu i no limitatiu, es consideraran factors externs:

- Canvis normatius, legislatius o de regulació aplicables a l'àmbit del Contracte Programa.
- Modificacions en el marc pressupostari o en la disponibilitat de finançament públic.
- Retards, incompliments o actuacions imprevisibles de tercers que condicionin l'execució de les actuacions previstes.
- Esdeveniments de força major, incloent-hi pandèmies, desastres naturals, conflictes socials o altres situacions excepcionals.
- Noves limitacions tècniques, jurídiques o operatives no identificades en el moment de formalització del Contracte Programa.

En cas que aquests factors afectin el desenvolupament del Contracte Programa, la Comissió de Seguiment valorarà l'abast de l'impacte i, si escau, proposarà les mesures correctores o modificacions pertinents per tal de garantir l'adequació, l'executabilitat i el seguiment objectiu dels compromisos assumits.

## **SETENA. PLA ECONÒMICO-FINANCER**

A continuació, es presenta una taula que conté la previsió d'ingressos i despeses del CIMNE durant la vigència del contracte programa.

| DESPESES  |                                                               |            |            |            |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Article   | DESCRIPCIÓ                                                    | 2025       | 2026       | 2027       | 2028       |
| 13        | Personal laboral                                              | 6.332.500  | 6.490.813  | 6.653.083  | 6.819.410  |
| 15        | Serveis extraordinaris                                        | 25.000     | 25.625     | 26.266     | 26.922     |
| 16        | Seguretat Social                                              | 2.000.425  | 2.050.436  | 2.101.697  | 2.154.239  |
|           | TOTAL CAPÍTOL 1                                               | 8.357.925  | 8.566.873  | 8.781.045  | 9.000.571  |
| 20        | Lloguers i Cànon                                              | 75.000     | 76.875     | 78.797     | 80.767     |
| 21        | Conservació i Reparació                                       | 157.500    | 75.000     | 76.875     | 78.797     |
| 22        | Material, subministraments i altres                           | 4.167.500  | 3.740.535  | 3.965.508  | 3.612.165  |
| 23        | Indemnitzacions per raó de servei                             | 375.000    | 384.275    | 393.882    | 403.729    |
| 24        | Despeses de publicacions                                      | 2.000      | 2.100      | 2.205      | 21.254     |
|           | TOTAL CAPÍTOL 2                                               | 4.777.000  | 4.278.784  | 4.517.266  | 4.196.712  |
| 31        | Despeses financeres dels préstecs en euros                    | 15.000     | 15.000     | 15.000     | 15.000     |
| 32        | Diferències de canvi                                          | 10.000     | 10.000     | 10.000     | 10.000     |
| 34        | Altres despeses financeres                                    | 25.000     | 25.000     | 25.000     | 25.000     |
|           | TOTAL CAPÍTOL 3                                               | 50.000     | 50.000     | 50.000     | 50.000     |
| 64        | Inversions en mobiliari i estris                              | 15.000     | 16.500     | 18.150     | 19.965     |
| 65        | Inversions en equips de procés de dades                       | 120.000    | 123.000    | 126.075    | 129.227    |
| 68        | Inversions en aplicacions informàtiques. CTIL                 | 126.500    | 13.530     | 13.868     | 14.215     |
|           | TOTAL CAPÍTOL 6                                               | 261.500    | 153.030    | 158.093    | 163.407    |
| 82        | Préstecs i bestretes al sector públic a llarg termini         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 89        | Altres variacions d'actius financers                          | 0          | 0          | 0          | 0          |
|           | TOTAL CAPÍTOL 8                                               | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 91        | Amortització de préstecs i altres crèdits en euros            | 45.000     | 45.000     | 45.000     | 45.000     |
|           | TOTAL CAPÍTOL 9                                               | 45.000     | 45.000     | 45.000     | 45.000     |
|           | TOTAL DESPESES                                                | 13.491.425 | 13.093.688 | 13.551.405 | 13.455.690 |
| INGRESSOS |                                                               |            |            |            |            |
| Article   | DESCRIPCIÓ                                                    | 2025       | 2026       | 2027       | 2028       |
| 30        | Venda de béns                                                 | 125.000    | 125.000    | 125.000    | 125.000    |
| 31        | Prestació de serveis (contractes amb empreses)                | 2.640.000  | 3.000.000  | 3.100.000  | 3.150.000  |
| 31        | Prestació de serveis (congressos)                             | 2.753.925  | 1.900.000  | 2.100.000  | 1.850.000  |
|           | TOTAL CAPÍTOL 3                                               | 5.518.925  | 5.025.000  | 5.325.000  | 5.125.000  |
| 40        | Del sector públic estatal                                     | 2.250.000  | 2.650.000  | 2.800.000  | 2.800.000  |
|           | Del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica | 2.000.000  | 2.050.000  | 2.101.250  | 2.153.781  |
|           | Del Departament de Recerca i Universitats                     | 447.500    | 458.688    | 470.155    | 481.909    |
|           | Del Departament d'Empresa i Treball                           | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 44        | D'altres entitats del sector públic                           | 391.000    | 270.000    | 270.000    | 220.000    |
| 44        | D'altres entitats del sector públic (via addendes)            | 580.000    | 480.000    | 430.000    | 380.000    |
|           | Infraestructures.cat                                          | 150.000    | 100.000    | 100.000    | 100.000    |
|           | ICAEN                                                         | 130.000    | 130.000    | 130.000    | 130.000    |
|           | DTER (per treballs del grup CIMNE-CENIT)                      | 150.000    | 150.000    | 150.000    | 150.000    |
|           | FEDER DTER                                                    | 0          | 0          | 0          | 0          |
|           | ICGC                                                          | 150.000    | 100.000    | 50.000     | 0          |
| 48        | De fundacions                                                 | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 49        | De l'exterior                                                 | 2.229.000  | 2.100.000  | 2.100.000  | 2.250.000  |
|           | TOTAL CAPÍTOL 4                                               | 7.897.500  | 8.008.688  | 8.171.405  | 8.285.690  |
| 52        | Interessos de dipòsit                                         | 10.000     | 10.000     | 10.000     | 10.000     |
| 53        | Altres ingressos financers                                    | 65.000     | 50.000     | 45.000     | 35.000     |
|           | TOTAL CAPÍTOL 5                                               | 75.000     | 60.000     | 55.000     | 45.000     |
| 89        | Altres variacions d'actius financers                          | 0          | 0          | 0          | 0          |
|           | TOTAL CAPÍTOL 8                                               | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 91        | Préstecs i altres crèdits de fora del sector públic           | 0          | 0          | 0          | 0          |
|           | TOTAL CAPÍTOL 9                                               | 0          | 0          | 0          | 0          |
|           | TOTAL INGRESSOS                                               | 13.491.425 | 13.093.688 | 13.551.405 | 13.455.690 |

A l'apartat dels ingressos, hi consten els valors de les aportacions de cada departament, d'acord amb el que estableix la taula inclosa a la clàusula quarta.

## **VUITENA. PAGAMENT I JUSTIFICACIÓ**

El pagament de les aportacions dels diferents departaments establertes a la clàusula quarta del present contracte programa s'efectuarà per dotzenes parts, en els termes que estableixi la llei de pressupostos que resulti d'aplicació.

Dins el primer trimestre de l'exercici anual, el CIMNE presentarà al DTER i al DREU la documentació justificativa següent, conformada pel responsable de l'entitat:

- Memòria sobre les activitats fetes durant l'exercici precedent, signada pel responsable de l'entitat.
- Liquidació provisional del pressupost del CIMNE de l'exercici precedent, signada pel responsable econòmic de l'entitat
- Certificat del responsable econòmic del CIMNE, amb indicació que la documentació relativa als comptes anuals provisionals, que inclouen la liquidació del pressupost, es troben a les dependències del centre, a disposició dels dos departaments, de la Intervenció General de la Generalitat i de la Sindicatura de Comptes.
- Durant cada exercici, el CIMNE lliurarà als dos departaments una còpia dels comptes anuals auditats, que inclouen la liquidació del pressupost, un cop que hagin estat aprovats per l'òrgan corresponent.

El CIMNE està obligat a facilitar tota la informació que li sigui requerida per la Intervenció General de la Generalitat de Catalunya, la Sindicatura de Comptes o qualsevol altre òrgan de control de l'Administració.

## **NOVENA. COMPLIMENT DEL PRINCIPI D'ESTABILITAT PRESSUPOSTÀRIA**

El CIMNE donarà compliment al principi d'estabilitat pressupostària, d'acord amb la normativa vigent.

Així, en cas que al tancament de l'exercici l'entitat presenti una situació de dèficit no financer en termes SEC superior al previst en el pressupost anual de l'entitat, s'haurà de compensar, en l'exercici immediatament posterior, amb una millora en el resultat no financer en termes SEC respecte del previst. Si la magnitud del dèficit no permet recuperar l'equilibri en l'exercici immediatament posterior, el CIMNE elaborarà un pla de reequilibri que recollirà de forma

sistematitzada un conjunt d'actuacions i mesures quantificades i programades en el temps amb l'objecte d'assolir l'equilibri econòmic i financer que aprovarà la Comissió de Seguiment, amb informe previ de la Intervenció General.

## **DESENA. TRACTAMENT DELS ROMANENTS DE TRESORERIA**

Els romanents de tresoreria, al marge de la part que pugui resultar afectada per la seva finalitat, provenen de l'obtenció d'ingressos propis superiors als previstos, per una menor despesa derivada d'un estalvi de costos sobre els previstos o bé d'un excés de transferències no finalistes rebudes.

D'acord amb l'article 51.3 de la Llei 9/2022, del 21 de desembre, els centres CERCA del sector públic de la Generalitat gaudeixen d'autonomia per adoptar les decisions relatives a la destinació del saldo del compte de resultats de l'exercici pressupostari, del romanent dels exercicis anteriors i de les disponibilitats líquides de tresoreria. La incorporació del romanent de tresoreria al pressupost requereix la comunicació posterior a la Intervenció General de la Generalitat, un cop aprovats els seus comptes anuals, seguint el procediment d'autorització abreujat per a la incorporació del romanent de tresoreria.

Tanmateix, els acords presos en aquest sentit per l'òrgan de govern del CIMNE tindran en compte que, en el cas que existeixin romanents de tresoreria en un exercici, es procedirà de la manera següent:

- a. Si s'ha assolit un grau d'acompliment global dels objectius, d'acord amb els termes establerts a la clàusula segona i recollits en el quadre d'indicadors de la clàusula tercera, superior o igual al 75%, l'import del romanent de tresoreria no finalista, no es minorarà de l'import de les aportacions de l'Administració de la Generalitat de Catalunya de l'exercici següent, i el CIMNE el podrà destinar a despeses en l'exercici següent.
- b. En el cas que el grau de compliment fos inferior al 75%, es minorarà l'import del romanent de tresoreria no finalista de l'import de l'aportació l'Administració de la Generalitat de Catalunya prevista per a l'exercici següent, de manera proporcional a les aportacions i transferències efectuades per la Generalitat de Catalunya respecte les transferències totals rebudes per l'entitat en aquell exercici.
- c. En el cas de l'apartat a), el CIMNE podrà destinar el romanent de tresoreria no finalista acumulat al final de cada exercici al seu objecte, finalitat i actuacions, d'acord amb el procediment següent:

El CIMNE, mitjançant la documentació justificativa de l'exercici corresponent, informarà a la Comissió de seguiment establerta a la clàusula desena, de l'existència de romanent, així com de la proposta de destinació del romanent no finalista, acordada pel seu òrgan de govern.

## **ONZENA. COMISSIÓ DE SEGUIMENT DEL CP**

Per al seguiment i avaluació de les activitats que desenvoluparà el CIMNE en el marc del present CP, s'establirà una Comissió de Seguiment formada per dos representants del DTER, dos representants del DREU, un representant de la Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (Fundació I-CERCA), i dos representants del CIMNE. Presidirà la Comissió de Seguiment el representant de major rang del departament d'adscripció del CIMNE (DTER en el moment de la signatura del CP). Exercirà la Secretaria de la Comissió de Seguiment la persona que ostenti la representació d'I-CERCA.

La Comissió de Seguiment s'integrarà en el departament d'adscripció del CIMNE i la seva vigència estarà vinculada a la del Contracte Programa.

La Comissió de Seguiment es reunirà, com a mínim, un cop a l'any i, en qualsevol cas, sempre que una de les parts ho demani.

La creació de la Comissió no comporta la creació de cap òrgan actiu ni de cap lloc de treball específic.

En tot allò no previst en aquest contracte programa, serà d'aplicació la normativa reguladora dels òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

### **Funcions de la Comissió de Seguiment**

L'execució del Contracte Programa serà avaluada per la Comissió de Seguiment, la qual es configura com l'òrgan col·legiat de control de l'execució del present contracte programa i serà l'encarregada de verificar el grau d'acompliment dels objectius establerts en el present contracte programa, analitzar les causes de les desviacions que es puguin produir i emetre les propostes i els informes que li corresponguin.

Concretament les seves funcions seran les següents:

- Fer seguiment dels objectius i indicadors del contracte programa i valorar-ne l'evolució.

- Aprovar un informe anual sobre l'acompliment del contracte programa que elevarà al Consell de Govern.
- Aprovar un informe al final de la vigència del contracte programa sobre l'acompliment global del contracte programa que elevarà al Consell de Govern i als departaments implicats per al seu coneixement.
- Interpretar els termes del contracte programa, especialment per valorar la incidència de causes externes en l'acompliment dels objectius.
- Aprovar les modificacions del contracte programa motivades per encàrrecs addicionals.
- Aprovar altres canvis en el contracte programa, concretament en la quantificació dels objectius, les ponderacions i els indicadors inicialment fixats. Les modificacions del contracte programa que afectin el pluriennal del contracte programa requeriran, per ser efectives, l'aprovació del Govern de la modificació del pluriennal associat al contracte programa. La resta de canvis del contracte programa els aprovarà directament la Comissió de Seguiment.
- En cas d'incompliment de l'objectiu d'equilibri pressupostari previst en el present contracte programa, aprovar el pla de reequilibri financer a que fa referència la clàusula vuitena.
- Exercir la resta de funcions expressament previstes en aquest contracte programa.

## **DOTZENA. RÈGIM JURÍDIC**

En tot allò que no es preveu al present CP és d'aplicació la regulació sobre les transferències establerta al capítol IX del Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovada pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre i la normativa dictada per al seu desplegament; la Llei 9/2022, de 21 de desembre, de la ciència; la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i els preceptes de caràcter bàsic de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

## **TRETZENA. COMPLIMENT DE LA LLEI DE TRANSPARÈNCIA**

El CIMNE ha de donar compliment a les obligacions derivades de l'aplicació de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i a la normativa que la desplegui.

## **CATORZENA. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE PROGRAMA**

Aquest contracte programa serà vigent des de la data de la seva subscripció i fins al 31 de desembre de 2028.

## **QUINZENA. CAUSES DE RESOLUCIÓ**

El present CP es pot resoldre per les causes següents:

- Mutu acord de les parts manifestat per escrit, o denúncia d'una de les parts, comunicada per escrit a l'altra part, amb una antelació mínima de 3 mesos.
- Incompliment de qualsevol dels acords per impossibilitat legal o material de continuar amb l'objecte del CP.
- Qualsevol altra causa prevista a la legislació vigent.

## **SETZENA. RESOLUCIÓ DE CONTROVERSIES**

El present CP té naturalesa administrativa. Les diferències que puguin sorgir en la seva interpretació i aplicació se sotmetran a l'acord de la Comissió de Seguiment establerta en la clàusula desena del present document.

I en prova de conformitat, les parts signen electrònicament aquest document a un sol efecte, a Barcelona.

Sílvia Paneque i Sureda

Núria Montserrat Pulido

Javier Bonet i Carbonell

Consellera de Territori,  
Habitatge i Transició  
Ecològica

Consellera de Recerca i  
Universitats

Director del CIMNE