



7 de desembre de 2021

El secretari del Govern

Acord

del Govern pel qual es determinen la composició, les funcions i el funcionament de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia del Building Information Modelling (BIM) i del Comitè tècnic BIM.

La metodologia i tecnologia Building Information Modelling (BIM), que s'ha anat generalitzant en els darrers anys en diversos països, permet la col·laboració continuada dels diferents agents que participen en el cicle de vida de les obres i, d'aquesta manera, facilita el traspàs d'informació entre ells. Aquesta metodologia consisteix en l'elaboració d'un model col·laboratiu i virtual de l'obra en el qual s'integra tota la informació gràfica, econòmica i temporal, entre d'altra, sobre el qual treballen tots els agents, de manera que el model està en constant evolució i recull tota la informació actualitzada que ha de permetre operar durant les diferents fases del cicle de vida de les actuacions.

Conscient d'aquest canvi de paradigma en la metodologia de treball, el Govern de Catalunya, per Acord de 24 de maig de 2016, modificat posteriorment per Acord d'11 d'octubre de 2016, crea la Comissió interdepartamental per a la implantació d'una metodologia de treball virtual en tres dimensions Building Information Modelling (BIM) a l'obra pública i a les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

Aquesta Comissió es constitueix amb l'objecte d'estudiar i avaluar la implantació d'aquesta metodologia de treball a l'obra pública i a les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, per tal que reculli tota la informació per operar en tot el seu cicle de vida i, en particular, durant l'elaboració i la gestió del disseny, la redacció del projecte, la direcció de l'execució de l'obra i la seva gestió, així com la seva explotació. Les funcions que l'Acord del Govern li atribueix a la Comissió interdepartamental són essencialment de caire prospectiu, i es centren en l'anàlisi de la viabilitat de la implantació de la metodologia BIM, la identificació d'avantatges i inconvenients, l'avaluació de l'impacte en termes organitzatius, tècnics, formatius i de gestió, així com en la redacció de models de documentació tècnica per a la licitació i adjudicació de contractes.

La Comissió, per a la consecució de les funcions que té encomanades, ha creat fins a quatre grups de treball que, a nivell tècnic, escometen diversos àmbits relacionats amb la implementació, tals com la coordinació, la formació del personal tècnic i administratiu, realització d'estàndards i la provisió de programari i maquinari adequats.

Així mateix, durant l'exercici de les seves funcions, la Comissió interdepartamental ha contribuït a l'impuls i la redacció de la Guia BIM, on es defineixen les bases del nou marc de treball referent a la gestió de la informació associada a les seves actuacions, gràcies a l'ús de processos desenvolupats utilitzant models basats en objectes rics en informació en un entorn col·laboratiu. La Guia BIM facilita unes directrius obertes i compartides, que els diferents departaments i

subjectes que integren el sector públic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, puguin assolir durant el procés d'adopció de la metodologia BIM, de manera coordinada i coherent entre tots, alhora que permeti establir unes bases comunes per analitzar i avaluar, amb una visió transversal, la consistència dels resultats obtinguts.

Alhora, la Comissió interdepartamental ha impulsat la redacció del Manual BIM, un compendi d'especificacions bàsiques que qualsevol dels departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i dels subjectes que integren el seu sector públic, pugui adoptar en el desenvolupament de les actuacions, amb la finalitat d'aconseguir models de qualitat. Aquestes especificacions volen constituir una referència d'estructuració de la informació sòlida, suportada dins d'esquemes de formats oberts i compartida, que els permeti establir els requisits de la informació que cal introduir en models basats en objectes i la posterior generació, gestió i transferència d'informació entre totes les parts interessades, durant el desenvolupament de qualsevol tipus d'actuació.

A data d'avui, la gran majoria d'objectius imposats per l'Acord del Govern de 24 de maig de 2016 han estat aconseguits, doncs en les sessions que ha celebrat, la Comissió ha analitzat els espais d'oportunitat per a la futura implementació, ha avaluat els potencials impactes i reptes i ha identificat les principals fortaleses i debilitats de l'entramat tècnic i jurídic en l'assumpció del nou model.

En conclusió, un cop aconseguits la majoria dels objectius, ara toca vetllar per l'efectiva implementació en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. En el camp de les funcions, la nova Comissió interdepartamental es centra en l'impuls d'una estratègia d'implementació en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic, així com en l'increment de l'ambició en la implementació, mitjançant una major exigència en la determinació d'obres o de supòsits de contractació subjectes a l'obligatorietat del BIM. D'altra banda, s'abunda en l'abordatge d'una sistematització de processos que permeti la coordinació entre departaments i també el sector públic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, així com en l'establiment d'instruments per al seguiment, monitoratge i avaluació de la implementació. Finalment, entre les tasques de la nova Comissió interdepartamental, s'hi contemplan la difusió i comunicació de la metodologia, la millora de la formació i la realització de documentació tècnica i estàndards per a la utilització de la metodologia BIM.

Alhora, es pretén redefinir el perfil de la Comissió interdepartamental, incorporant representants de tots els departaments de la Generalitat de Catalunya i engruixint la seva representativitat, mitjançant la implicació de sectors professionals i del sector públic més compromès amb la implementació del BIM, així com de persones de reconegut prestigi en la matèria. Des del punt de vista organitzatiu, la Comissió interdepartamental es nodreix d'un òrgan d'assistència tècnica, denominat el Comitè Tècnic BIM, que té, entre d'altres funcions, l'assessorament i coordinació

tècnica del procés d'implementació, així com la potestat de supervisar els treballs dels eventuais grups de treball que es configurin segons àmbits temàtics.

D'acord amb l'article 51 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de la Generalitat de Catalunya.

Per tot això, a proposta del vicepresident del Govern i conseller de Polítiques Digitals i Territori, el Govern

Acorda:

Definir la composició, les funcions i el funcionament de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia del Building Information Modelling (BIM) que substitueixen a les recollides en l'Acord del Govern de 24 de maig de 2016, modificat posteriorment per Acord del Govern d'11 d'octubre de 2016, pel qual es crea la Comissió interdepartamental per a la implantació d'una metodologia de treball virtual en tres dimensions Building Information Modelling (BIM) a l'obra pública i a les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic; i crear el Comitè tècnic BIM, en els termes i condicions que s'assenyalen a continuació:

-1. Objecte de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM

La Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM té per objecte dur a terme totes les accions necessàries per a la implementació efectiva d'aquesta metodologia de treball al cicle de vida de les actuacions que executi o promogui l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

-2. Funcions de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM

La Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM ha d'exercir les funcions que, a títol enunciatiu i no limitatiu, s'assenyalen a continuació:

- a) Impulsar una estratègia d'implementació de la metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
- b) Determinar els projectes i les obres i els supòsits de contractació en què s'hagi d'aplicar la metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic i proposar al Govern l'obligatorietat de la metodologia i tecnologia BIM en aquests

- supòsits; així com establir els criteris interpretatius davant de possibles dubtes en l'obligatorietat de l'aplicació de la metodologia i tecnologia BIM.
- c) Garantir la coordinació a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic en la implementació de la metodologia i la tecnologia BIM.
 - d) Validar els plans d'implementació, així com aquells altres documents de caràcter tècnic i jurídic, que permetin una aplicació uniforme de la metodologia i tecnologia BIM al conjunt de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic, com també promoure la seva utilització.
 - e) Promoure l'elaboració dels treballs d'estandardització dels diferents elements que integren les obres per a l'aplicació de la metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic, i impulsar la seva utilització.
 - f) Impulsar la capacitat del personal de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic en l'aplicació de la metodologia i tecnologia BIM.
 - g) A proposta del Comitè tècnic BIM, crear, modificar i, si s'escau, dissoldre els grups de treball necessaris per a aconseguir els objectius fixats, així com designar-ne les persones coordinadores.
 - h) Potenciar la comunicació i difusió del BIM com a metodologia de treball.
 - i) Promoure la participació de l'Administració de la Generalitat de Catalunya en projectes nacionals i internacionals relacionats amb la implementació, aplicació i innovació de la metodologia i tecnologia BIM.
 - j) Qualsevol altra funció de naturalesa anàloga.

-3. Composició de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM

3.1. La Comissió interdepartamental té la composició següent:

- a) La presidència, que correspon a la persona titular de la secretaria general del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures.
- b) La vicepresidència, que correspon a la persona titular de la direcció general competent en matèria de contractació pública.
- c) Les vocalies següents:
 - La persona que presideix el Comitè tècnic BIM.
 - Una persona en representació de cadascun dels departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, designades per les persones titulars dels respectius departaments, amb rang orgànic mínim de subdirector/a general.
 - Una persona en representació d'Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat), designada per la persona que ostenta la presidència de l'empresa.

- Fins a cinc persones de lliure designació de reconegut prestigi en l'àmbit del BIM o en representació dels sectors professionals i empresarials i de les entitats de dret privat que tinguin per objecte activitats relacionades amb la implementació del BIM. Els sectors professionals i empresarials i les entitats privades han de ser designades per la presidència de la Comissió interdepartamental i les persones representants les designaran els sectors o entitats que representin.

3.2. En la designació de les persones que integren la Comissió interdepartamental s'ha de respectar el principi de presència equilibrada de dones i homes en els òrgans col·legiats.

3.3. En funció dels assumptes a tractar, la presidència pot convocar a les sessions a d'altres persones expertes que tinguin per objecte activitats relacionades amb la Comissió interdepartamental, les qual participen amb veu però sense vot.

Així mateix, la presidència pot convidar a les sessions al personal tècnic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, de qualsevol àmbit, que consideri oportú, en funció dels temes a tractar, que tindrà veu però no vot.

3.4. En els casos de vacant, absència o malaltia i, en general, quan concorri alguna causa justificada, la persona que ocupa la presidència és substituïda per la persona que ocupa la vicepresidència; la resta de membres de la Comissió poden ser substituïts per una persona prèviament designada per la mateixa persona que hagi designat al membre vocal i que en el cas de les persones que representin els departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya ha de ser una persona del mateix departament, amb rang orgànic mínim de cap del servei.

-4. Secretaria de la Comissió interdepartamental per a la implementació de la metodologia de treball i tecnologia BIM

La secretaria de la Comissió interdepartamental és exercida per una persona funcionària adscrita al Departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, que assisteix a les sessions amb veu però sense vot, la qual és designada per la persona que presideix la Comissió. L'exercici d'aquestes funcions no pot comportar la creació o l'ocupació de cap lloc de treball específic a aquests efectes.

-5. Comitè tècnic BIM: funcions, composició i secretaria

5.1. El Comitè tècnic BIM, com a òrgan d'assistència a la Comissió interdepartamental ha d'exercir, entre d'altres, les funcions següents:

- a) Assessorar tècnicament i donar suport a la Comissió interdepartamental.
- b) Elaborar una proposta d'estratègia d'implementació metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
- c) Coordinar i supervisar l'elaboració i revisió dels plans d'implementació de la metodologia i tecnologia BIM realitzats pels departaments que integren l'Administració de la Generalitat de Catalunya i les entitats del seu sector públic, i emetre els informes necessaris per a la seva validació, si s'escau, en l'àmbit de la Comissió interdepartamental.
- d) Identificar i proposar les actuacions i els supòsits de contractació en què s'ha d'aplicar la metodologia i la tecnologia BIM a l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
- e) Fer el seguiment del nivell d'implementació de la metodologia i tecnologia BIM a l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
- f) Elaborar documents, fonamentalment, de caràcter tècnic i jurídic, que permetin una aplicació uniforme de la metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
- g) Proposar a la Comissió interdepartamental la creació, modificació i, si s'escau, dissolució dels grups de treball, així com proposar les seves línies d'actuació i informar de la seva activitat.
- h) Coordinar l'activitat dels grups de treball i designar els seus membres.
- i) Resoldre les sol·licituds d'exempció en l'ús de la metodologia i tecnologia BIM, d'acord amb els criteris fixats per la Comissió interdepartamental.
- j) Identificar i proposar les accions de formació del personal de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic i, en especial, dels agents que intervenen en tot el cicle de vida de les actuacions a partir de l'aplicació de la metodologia i la tecnologia BIM.
- k) Comunicar i difondre les activitats sobre la implementació de la metodologia i tecnologia BIM a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic, en espais nacionals i internacionals.
- l) Participar, en representació de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, en grups de treball, així com en projectes nacionals i internacionals relacionats amb la implementació, aplicació i innovació de la metodologia i tecnologia BIM.
- m) Qualsevol altra funció que la Comissió interdepartamental BIM li pugui encomanar.

5.2. El Comitè tècnic BIM té la composició següent:

- a) La presidència que correspon a la persona titular de la direcció general competent en matèria d'infraestructures de mobilitat.
- b) La vicepresidència que correspon a la persona designada en representació d'Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat).
- c) Les vocalies següents:
 - Les persones que exerceixen la coordinació dels grups de treball.

- Una persona que actua en representació del departament competent en matèria de polítiques digitals, designada per la persona titular del departament.
- Una persona que actua en representació del departament competent en matèria de contractació pública, designada per la persona titular del departament.
- Una persona representant del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, designada per la persona titular del departament.
- Una persona representant del departament competent en matèria d'arquitectura, designada per la persona titular del departament.
- Una persona representant del departament competent en matèria d'habitatge, designada per la persona titular del departament.
- Una persona representant del departament competent en matèria de patrimoni, designada per la persona titular del departament.
- Fins a sis persones representants d'entitats o organismes del sector públic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya amb major impacte en la implementació de la metodologia i tecnologia BIM. Les empreses seran determinades per la presidència de la Comissió interdepartamental i les persones representants les designarà l'òrgan competent dins de les estructures orgàniques respectives.

5.3. Les persones designades al Comitè tècnic BIM, en representació dels departaments, hauran de tenir un rang orgànic mínim de cap del servei.

5.4. En la designació de les persones que formen part del Comitè tècnic BIM s'ha de respectar el principi de presència equilibrada de dones i homes en els òrgans col·legiats.

5.5. La presidència pot convocar a les sessions a altres persones en representació dels col·legis professionals, de les entitats representatives dels sectors professionals i empresarials afectats i de les entitats de dret privat que tinguin per objecte activitats relacionades amb les obres, les qual participen amb veu però sense vot.

Així mateix, la presidència pot convidar a les sessions al personal tècnic, de qualsevol àmbit, que consideri oportú, en funció dels temes a tractar, que tindrà veu però no vot.

5.6. En els casos de vacant, absència o malaltia i, en general, quan concorri alguna causa justificada, la persona que ocupa la presidència és substituïda per la persona que ocupa la vicepresidència; la resta de membres de la Comissió poden ser substituïts per la persona que ells mateixos designin, sense rang orgànic mínim exigible.

5.7. La secretaria del Comitè Tècnic és exercida per una persona funcionària adscrita al Departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, que assisteix a les sessions amb veu però sense vot, la qual és designada per la persona que presideix la Comissió. L'exercici d'aquestes funcions no pot comportar la creació o l'ocupació de cap lloc de treball específic a aquests efectes.

-6. Grups de treball

6.1. El Comitè tècnic BIM pot proposar la creació i dissolució de grups de treball per tractar aspectes específics d'aquesta metodologia i tecnologia BIM referits, entre d'altres, als àmbits següents: tecnològic, procedimental, organitzatiu i documental.

6.2. Les funcions i el funcionament seran determinats per la Comissió interdepartamental, a proposta del Comitè tècnic BIM. Així mateix, la persona coordinadora també serà designada per la Comissió interdepartamental, esdevenint automàticament vocal membre del Comitè tècnic BIM.

6.3. Els membres dels grups de treball seran designats pel Comitè tècnic, a proposta de la persona coordinadora. Els membres designats no han de formar part, necessàriament, ni de la Comissió Interdepartamental, ni del Comitè tècnic BIM.

6.4. Els grups de treball que es puguin crear cessaran la seva activitat una vegada hagin assolit el seu objectiu i, en tot cas, quan així ho acordi la Comissió interdepartamental.

-7. Funcionament

7.1. El funcionament de la Comissió interdepartamental i del Comitè tècnic BIM, en tot allò no previst en aquest acord, es regeix per la normativa general d'aplicació als òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

7.2. La participació en la Comissió interdepartamental, en el Comitè tècnic BIM i en els grups de treball que es puguin crear no genera dret econòmic en concepte d'indemnització per l'assistència o dietes per a cap dels seus membres.

-8. Adscripció departamental

La Comissió interdepartamental, el Comitè tècnic BIM i els grups de treball que es puguin crear resten adscrits al departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures.

-9. Suport material i tècnic

La Comissió interdepartamental, el Comitè tècnic BIM i els grups de treball que es creïn per al desenvolupament de les seves funcions reben el suport tècnic, material i administratiu del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures.

-10. Durada

Llevat que el Govern ho acordi expressament, la Comissió interdepartamental i els òrgans que en depenen quedaran dissolts, sense necessitat de cap altra tràmit, quan s'assoleixin les funcions que tenen encomanades en el present Acord del Govern.

-11. Pèrdua de vigència d'acords anteriors

Queden sense efecte l'Acord del Govern, de 24 de maig de 2016, pel qual es crea la Comissió interdepartamental per a la implantació d'una metodologia de treball virtual en tres dimensions Building Information Modelling (BIM) a l'obra pública i a les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic i l'Acord del Govern, d'11 d'octubre de 2016, pel qual es modifica la composició de la Comissió interdepartamental per a la implantació d'una metodologia virtual en tres dimensions Building Information Modelling (BIM) a l'obra pública i a les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.