

Aprovat  
en la sessió del Govern

del dia 24 MAIG 2016

El secretari del Govern



## ACORD

del Govern 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.

En l'actualitat, per redactar els projectes i fer el seguiment de les obres d'edificació i d'enginyeria civil s'utilitza la mateixa metodologia que s'ha fet servir arreu durant els darrers 40 anys. En tot aquest temps les tècniques han anat evolucionat, s'ha passat del llapis a la utilització d'ordinadors, però aquesta evolució no s'ha utilitzat per a millorar els processos.

Amb caràcter general, l'execució d'una obra pública requereix prèviament l'elaboració d'un estudi o projecte i, una vegada aprovat, la seva licitació i posterior execució per un contractista que, habitualment, les lliura a l'explotador perquè en faci la gestió i el manteniment. Es tracta d'un procés en el qual no hi ha interacció entre els diferents agents que hi participen.

El procediment de redacció dels estudis i projectes consisteix en el desenvolupament d'un disseny tridimensional que s'ha de representar en 2D en un document. En aquesta transformació 3D a 2D es perd molta informació del procés de desenvolupament del disseny, fet que pot donar lloc a deficiències en la definició o interpretacions errònies que comporten sobre costos i endarreriments en l'execució de les obres. Aquestes dificultats creixen amb la complexitat de l'obra.

En els darrers anys s'ha desenvolupat en diversos països una nova metodologia de treball que permet superar gran part dels inconvenients que es deriven de la metodologia de treball tradicional. Es tracta d'una metodologia de treball per a l'elaboració i la gestió del disseny, projecte, organització, direcció de l'execució, gestió i manteniment d'una edificació o infraestructura en què col·laboren de forma continua els diferents agents que participen en el cicle de vida de les obres i, d'aquesta manera, es facilita el traspàs d'informació entre ells.

Aquesta metodologia consisteix en l'elaboració d'un model virtual en tres dimensions de l'obra en el qual s'integra tota la informació gràfica, econòmica i temporal d'aquesta. Tots els agents treballen sobre el mateix model, de manera que l'actualització és automàtica i el model està en constant evolució i emmagatzema tota la informació que permetrà operar durant les diferents fases del cicle de vida de les obres.

D'altra banda, aquesta metodologia dona la possibilitat de fer simulacions del procés de construcció que permet identificar eventuais disfuncions que es poden produir durant l'execució de les obres, de forma que en la fase de disseny ja es poden adoptar les mesures adequades per poder-les evitar.

Aprovat  
en la sessió del Govern

del dia 24 MAIG 2016

El secretari del Govern



La implantació d'aquesta nova metodologia no pot ser immediata atès que suposa la transformació del model de treball actual. En aquest sentit, el febrer de 2015 es va promoure per diferents empreses de la Generalitat de Catalunya la Declaració d'objectius i un calendari per a l'adopció de la metodologia Building Information Modelling (BIM) per tots els agents que treballen a Catalunya que, entre d'altres qüestions, preveia que es consensués un mandat BIM a Catalunya.

Per aprofundir en l'estudi i l'avaluació d'aquesta metodologia, es proposa la constitució d'una comissió interdepartamental en el sí de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

D'acord amb l'article 51 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, el Govern pot crear comissions interdepartamentals amb la finalitat d'examinar i coordinar assumptes d'àmbit concret i específic que afectin diversos Departaments. La norma de creació n'ha de fixar la composició, la presidència, les funcions, la durada i les normes de funcionament, segons estableix el mateix precepte de la Llei 13/1989, de 14 de desembre.

Per tot això, a proposta del conseller de Territori i Sostenibilitat, el Govern

Acorda:

—1 Crear 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 les obres d'edificació promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

—2 La Comissió s'integra en el departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, i té les funcions, la composició i el règim jurídic previstos en aquest Acord.

—3 La Comissió té per objecte l'estudi i l'avaluació de la implantació d'una metodologia de treball virtual en tres dimensions 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, 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 el seu manteniment i conservació.

—4 Les funcions de la Comissió són les següents:

a) Analitzar la viabilitat d'implantar la metodologia de treball virtual en tres dimensions a les obres d'edificació i d'obra pública promogudes per l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

Aprovat  
en la sessió del Govern

del dia 24 MAIG 2016

El secretari del Govern



- b) Identificar els avantatges i els inconvenients que se'n poden derivar de la implantació d'aquesta metodologia.
- c) Estudiar i avaluar les diferents plataformes i softwares existents en el mercat.
- d) Elaborar i proposar un pla per a implantar aquesta metodologia de treball virtual.
- e) Determinar les obres en què s'ha d'aplicar aquesta metodologia de forma prioritària.
- f) Proposar les adaptacions que s'han de dur a terme en els procediments d'elaboració de projectes, d'execució de les obres i durant la seva gestió i el seu manteniment i conservació.
- g) Descriure la nova organització dels agents que intervenen en tot el cicle de vida de l'obra a partir de l'aplicació d'aquesta metodologia de treball virtual.
- h) Redactar, si s'escau, models de documentació tècnica per a la licitació i posterior adjudicació dels contractes per a la redacció de projectes i l'execució d'obres que s'adaptin a aquesta metodologia de treball virtual.

—5 La Comissió és presidida per la persona titular de la Secretaria General del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, i està integrada, a més, per:

- a) dos representants del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures, designats pel seu titular.
- b) un representant del Departament competent en matèria d'economia, designat pel seu titular.
- c) un representant del departament competent en l'establiment de criteris, direcció i control de la contractació pública, designat pel seu titular.
- d) un representant del departament competent en matèria d'habitatge, designat pel seu titular.
- e) un representant del departament competent en matèria de salut.
- f) un representant per cadascuna de les empreses del sector públic de la Generalitat de Catalunya que es relacionen, designats per l'òrgan competent dins de les estructures orgàniques respectives:

- Infraestructures Ferroviàries de Catalunya (Ifercat)
- Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC)
- Institut Català del Sòl (INCASÒL)
- Centrals i Infraestructures per a la Mobilitat i les Activitats Logístiques (CIMALSA)
- Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat)
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

La presidència de la Comissió, en funció dels assumptes a tractar, pot convidar a les sessions a altres persones en representació dels col·legis professionals i entitats representatives dels sectors professionals i empresarials afectats, que hi podran participar, amb veu però sense vot.

La secretaria de la Comissió és exercida per una persona funcionària, 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.

---

Aprovat  
en la sessió del Govern

del d.a 24 MAIG 2016

El secretari del Govern

---



—6 Per al desenvolupament de les seves funcions la Comissió rep el suport tècnic i administratiu del departament competent en matèria d'obres públiques i infraestructures.

—7 La Comissió pot crear grups de treball per tractar aspectes específics d'aquesta metodologia BIM de treball virtual referits, entre d'altres, als àmbits següents: tecnològic, procedimental, organitzatiu i documental, en especial pel que fa a la documentació tècnica per a la licitació i adjudicació dels contractes per a la redacció de projectes i l'execució d'obres.

—8 En allò no previst en aquest Acord, el funcionament de la Comissió es regeix per la normativa general d'aplicació als òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

—9 La participació en la Comissió i en els grups de treball que es puguin crear no genera dret a percebre indemnització per assistència.

—10 La durada de la Comissió ve determinada pel compliment de les funcions que es preveuen en l'apartat quart d'aquest Acord.