

**AN 19 BEP**

---

# **BIM**

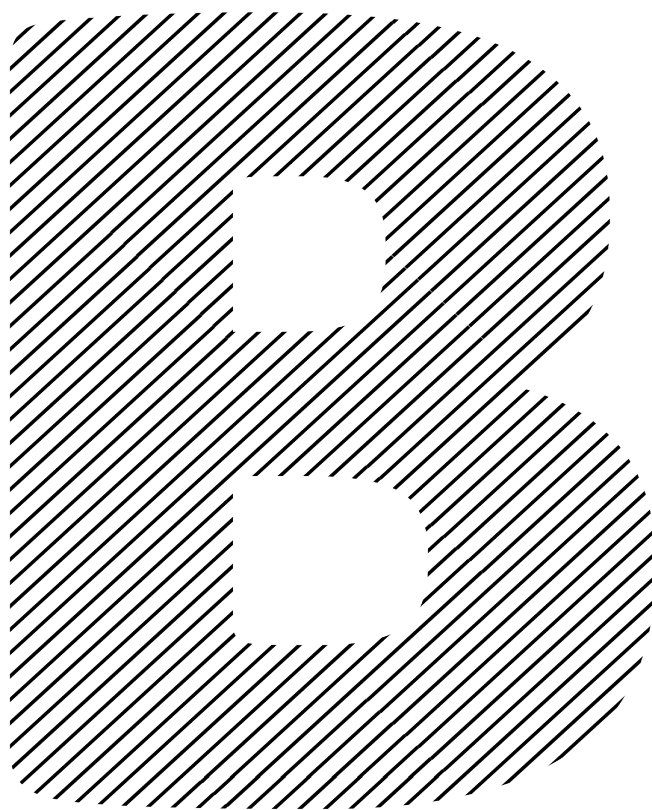
---

Guia de requisits

---

Annexos

---





# Índex

| Guia     | n.                     | Annex                             | Nivell 0          | Nivell 1                      | Nivell 2                      | pàg |
|----------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| <b>1</b> | Introducció            | 1.1 Introducció                   | Obligatori sempre | Obligatori sempre             | Obligatori sempre             |     |
|          |                        | 1.2 Aplicació BIM                 | Obligatori sempre | Quan s'especifiqui en el plec | Quan s'especifiqui en el plec |     |
| <b>2</b> | Objectius i usos       | 2.1 Objectius                     | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 2.2 Usos                          | Usos N.0          | Usos N.1                      | Usos N.2                      |     |
| <b>3</b> | Informació i agents    | 3.1 Informació                    | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 3.2 Agents                        | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
| <b>4</b> | Definició del model    | 4.1 Estructura del model          | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.2 Nomenclatures                 | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.2.1 Fases del projecte          | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.2.2 Carpeta del projecte        | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.2.3 Arxius                      | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.3 Especificacions dels elements | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 4.4 Programari                    | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.1 IFC                           | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
| <b>5</b> | Configuració del model | 5.1.1 EIR                         | Atributs N.0      | Atributs N.1                  | Atributs N.2                  |     |
|          |                        | 5.1.2 Configuració IFC            | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.2 Classificació                 | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.2.1 Classificació per funció    | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.2.2 Classificació per sistema   | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.3 Configuració                  | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.3.1 Unitats                     | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.3.2 Origen                      | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.3.3 Elements referència         | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.3.4 Fases                       | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.4 Codificació                   | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |
|          |                        | 5.4.1 Nomenclatura dels elements  | Obligatori        | Obligatori                    | Obligatori                    |     |

# Índex

| Guia | n.    | Annex                                       | Nivell 0                                    | Nivell 1                                    | Nivell 2                                    | pàg |
|------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
|      | 5.4.2 | Codificació dels elements                   | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 5.4.3 | Codificació localització                    | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 5.5   | Plànols                                     | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
| 6    | 6.1   | Processos                                   | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 6.1.2 | Fites i requisits.<br>Projectes externs AMB | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 6.2   | CDE                                         | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 6.3   | Col·lisions                                 | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina |     |
|      | 6.3.1 | Criteris i informe                          | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina |     |
|      | 6.3.2 | Matriu col·lisions                          | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina | En funció de<br>la tipologia<br>/disciplina |     |
| 7    | 7.1   | Lliurables                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 7.2   | Recursos facilitats                         | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
| 8    | 8.1   | Arxiu de revisió                            | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 8.2   | Revisió                                     | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |
|      | 8.3   | Control canvis                              | Obligatori                                  | Obligatori                                  | Obligatori                                  |     |

# 1

## Aplicació BIM

### 1.1 Introducció

La Guia de Requisits BIM recull els estàndards de qualitat que han de complir de manera general (transversal) tots els models BIM. És el document que s'utilitza per licitar els projectes i obres. La "Guia de requisits BIM" és d'obligat compliment en tots els casos.

La Guia de Requisits BIM es complementa un conjunt d'annexos, aquests estan agrupats tots en aquest arxiu.

Hi ha dos tipus d'annexos BIM de l'AMB, ambdòs obligatoris:

- Annexos de la Guia de Requisits BIM.
- Annexos que corresponen al BEP (Pla d'execució BIM) de l'AMB.

Els annexos corresponents al BEP tenen aplicat un color i són els annexos en els que cal omplir informació.

Dins de cada un es marquen, en el mateix color, les caselles que cal informar.

El Pla d'execució BIM (BEP d'ara endavant) és un document per al seguiment BIM de l'encàrrec. És particular per a cada projecte i/o obra.

El BEP concreta els criteris de modelat, organització i requisits que cal seguir en el desenvolupament del projecte amb la metodologia BIM.

# 1

## Aplicació BIM

### 1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

| Tipologia                                                                                                                                                      | Metodologia BIM | Nivell mínim a assolir * |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>Edificació</b>                                                                                                                                              |                 |                          |
| <b>Obra nova i ampliacions</b>                                                                                                                                 |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | ●               | N.0                      |
| <b>Reforma i rehabilitació</b>                                                                                                                                 |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | ●               | N.0                      |
| Excepte:                                                                                                                                                       |                 |                          |
| Intervencions petites                                                                                                                                          | VALORAR         | N.0                      |
| Consolidacions (cobertes, façanes, forjats,...)                                                                                                                | VALORAR         | N.0                      |
| Intervencions puntuals (interiorisme, mobiliari,...)                                                                                                           | -               | -                        |
| Façanes                                                                                                                                                        | -               | -                        |
| Reparacions puntuals                                                                                                                                           | -               | -                        |
| <b>Urbanització</b>                                                                                                                                            |                 |                          |
| <b>Urbanització</b>                                                                                                                                            |                 |                          |
| <i>Espais lliures no urbanitzats prèviament</i>                                                                                                                |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | ●               | N.0                      |
| <b>Reurbanització / Remodelacions</b>                                                                                                                          |                 |                          |
| <i>Reconfiguració substancial de l'espai (canvi de seccions, afectació de serveis i instal·lacions,...)</i>                                                    |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | ●               | N.0                      |
| <b>Arranjament</b>                                                                                                                                             |                 |                          |
| <i>Actuacions que mantenen tota o en bona part la configuració prèvia de l'espai i no afecten a serveis i/o instal·lacions (intervencions de pintura,...).</i> |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | -               | -                        |
| <b>Paisatge</b>                                                                                                                                                |                 |                          |
| Actuacions amb interès arquitectònic, topogràfic, del detall de la intervenció... amb un nivell alt d'intervenció.                                             | ●               | N.0                      |
| Actuacions amb topografia complexa i amb un nivell d'intervenció mig-baix respecte l'extensió de la intervenció.                                               | VALORAR         | N.0                      |
| Intervencions puntuals o amb un nivell baix d'intervenció (mobiliari, senyalització,...)                                                                       | -               | N.0                      |
| <b>Infraestructures (ponts, passeres, guals ascensors,...)</b>                                                                                                 |                 |                          |
| Tots els casos                                                                                                                                                 | ●               | N.0                      |
| <b>Projectes ja redactats en fase de PE</b>                                                                                                                    |                 |                          |

# 1 Aplicació BIM

## 1.2 Aplicació BIM per tipologia de projecte

| Per tots els tipus d'urbanització amb fases de projecte redactades anteriorment en CAD en fase de PE    | VALORAR | N.0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| <b>*Nivell:</b>                                                                                         |         |     |
| N.0: Obligat compliment en tots els projectes (en funció del tipus de projecte i la fase)               |         |     |
| N.1: Opcional nivell inicial: Quan en el projecte es vol assolir un nivell més avançat de l'obligatori. |         |     |
| N.2: Opcional nivell avançat: Quan en el projecte es vol assolir un nivell avançat.                     |         |     |

# 2

## Objectius i usos

### 2.1 Objectius

| n. | Objectius BIM<br>Què vull aconseguir?                                                        | Resultats clau (medibles)<br>Què he de fer? | Accions<br>Com ho he de fer?                                                                                                                                   | Annex                                                                                                                                       | Responsable | Assolit |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 1  | Documentació unificada i accessible a tots els agents que participen en el projecte i obra   | Espai                                       | Disposar d'un espai compartit que permeti la visualització dels documents per a totes les parts que participen en el projecte                                  | Donar d'alta el projecte en el CDE i donar els permisos                                                                                     | 6.2         | si/no   |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Comunicar quin és el lloc on es penjaran els arxius                                                                                         | 6.2         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Utilitzar l'estructura de carpetes del CDE segons l'annex                                                                                   | 6.2         |         |
|    |                                                                                              | Compromisos                                 | Preparar documents que expliquin el funcionament correcte d'aquest espai                                                                                       | Establir en el BEP la freqüència amb què es penjaran els arxius                                                                             | 6.1         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Compromís en les dates dels lliuraments segons la planificació acordada                                                                     | 6.1         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Disposar del llistat de documents per lliurar segons la RS                                                                                  | 6.1         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Divisió del model segons el BEP                                                                                                             | 4.1         |         |
|    |                                                                                              | Arxius                                      | CDE actualitzat segons BEP<br>Aconseguir que la informació compartida sempre estigui actualitzada                                                              | Arxius actualitzats per a consulta dels diferents agents (Models natiu+IFC+Arxiu revisió/coordinació+PDF de plànols+Taules)                 | 6.1         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Nomenclatura correcta dels arxius                                                                                                           | 4.2         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Comunicació a tots els agents quan la documentació està actualitzada                                                                        | 6.1         |         |
| 2  | Coherència en la informació i obtenir dades fiables per a minimitzar els errors              | Informació                                  | Obtenir models informats correctament                                                                                                                          | Obtenir models ben classificats                                                                                                             | 5.1.1       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Obtenir models amb les nomenclatures estandarditzades (Codificació i NomDeTipus)                                                            | 5.4.2       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Obtenir models amb les fases informades correctament                                                                                        | 5.3.4       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Obtenir models IFC mapats correctament segons el plec                                                                                       | 5.1.1       |         |
|    |                                                                                              | Doc Gràfica                                 | Obtenir plànols coherents amb la informació dels models                                                                                                        | Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús d'etiquetes i no de textos.                     | 5.5         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Fer ús dels paràmetres informats per exposar la informació dels elements en els plànols: ús de filtres de colors segons aquests paràmetres. | 5.5         |         |
|    |                                                                                              | Revisió                                     | Sistematitzar el sistema de revisió amb el check list i l'ús de les regles per a revisió (vistes en color)                                                     | Utilitzar l'eina de revisió per a control de la informació dels atributs (ús de colors: vermell/verd o altres)                              | 8.1         |         |
| 3  | Facilitar l'entesa i la presa de decisions entre tots els agents en les fases de DB, PE i DO | Obj. 1                                      | Compliment de l'objectiu 1                                                                                                                                     | Compliment de les accions anteriors                                                                                                         | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |             |         |
|    |                                                                                              | Obj. 2                                      | Compliment de l'objectiu 2                                                                                                                                     | Compliment de les accions anteriors                                                                                                         | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |             |         |
|    |                                                                                              | Processos                                   | Facilitar l'accés a la metodologia BIM a tots els agents, per aconseguir la participació de totes les parts, establint eines i processos propis per a cada un: | AJUNTAMENT. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)                                          | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | ARQ. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)                                                 | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | INS. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)                                                 | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | TEC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)                                                 | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | EC. (CDE, IFC, taules de dades i documentació gràfica. Plantilla de revisió i coordinació)                                                  | -           |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |             |         |
|    |                                                                                              | Col·lisions ja és un procés                 | Avançar-se als possibles errors realitzant l'estudi de col·lisions                                                                                             | Seguir el que especifica a la matriu de col·lisions del BEP acordat                                                                         | 6.3.2       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Establir fites en la planificació per realitzar l'estudi d'interferències                                                                   | 6.3.2       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Sistemes                                                                                                                                    | 5.2.2       |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Realitzar l'anàlisi i estudi d'interferències en les fites concretes                                                                        | 6.3         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Resoldre les col·lisions entre les parts afectades                                                                                          | 6.3         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                | Realitzar l'informe final                                                                                                                   | 6.3         |         |
|    |                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |             |         |

# 2

## Objectius i usos

### 2.2 Usos

| Tipus d'encàrrec |    |             |              |              |     |    |       |    | Fases projecte |    |    |    |         | Nivell | n.                                                       | Nom                                                                                                  | Usos                                                                       |  | Document |
|------------------|----|-------------|--------------|--------------|-----|----|-------|----|----------------|----|----|----|---------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| PRO + DO         | DE | PRO+ DO ARQ | PRO + DO EST | PRO + DO INS | ESS | EC | CO SS | DB | PE             | DO | AB | EM | Accions |        |                                                          |                                                                                                      |                                                                            |  |          |
| ●                | ●  | ●           | ●            | ●            | ●   | ●  | ●     | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0     | 1      | Visualització de cada disciplina                         | Visualitzar, analitzar i facilitar el treball                                                        | IFC de cada disciplina<br>Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat    |  |          |
| ●                | ●  | ●           | ●            | ●            | ●   | ●  | ●     | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0     | 2      | Coordinació de les diferents disciplines (3D)            | Coordinació i revisió de models                                                                      | IFC de cada disciplina<br>Arxiu editable de coordinació CDE actualitzat    |  |          |
| ●                | -  | ●           | ●            | ●            | ●   | -  | ●     | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0     | 3      | Generació de la documentació 2d                          | La documentació gràfica ha de contenir la informació pròpia del model, mitjançant etiquetes i altres | PDF                                                                        |  |          |
| ●                | -  | ●           | ●            | ●            | ●   | ●  | ●     | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0     | 4      | Contenidor, visualitzador i verificació de dades         | Informar els atributs segons nivell i EIR                                                            | IFC<br>Taules de càlcul                                                    |  |          |
| ●                | -  | ●           | -            | ●            | ●   | ●  | ●     | -  | ●              | ●  | -  | -  | N.0     | 5      | Anàlisi i estudi de les col·lisions                      | En fase d'obra, vincular l'anàlisi de les col·lisions amb la planificació de l'obra mitjançant fites | Matriu de col·lisions<br>Informe de col·lisions<br>Informe adequació model |  |          |
| ●                | ●  | ●           | ●            | ●            | ●   | ●  | ●     | -  | ●              | ●  | -  | -  | N.0     | 6      | Extracció d'amidaments amb traçabilitat i pressupost (2) | Traçabilitat entre partides i objectes                                                               | Taules de càlcul<br>IFC<br>TCQ                                             |  |          |

# 3

## Informació i agents

### 3.1 Informació

#### Dades bàsiques

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom del projecte            | CONSOLIDACIÓ I ADEQUACIÓ DE DIVERSES NAUS A CAN TRINXET, A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT |
| Client                      | AMB/IMPSOL                                                                           |
| Equip redactor              | UTE GFA2 arquitectos + L.Solsona + E.Fernández                                       |
| Número d'expedient          | 905232/21                                                                            |
| Emplaçament                 | Carrer de Santa Eulàlia 212- 216, 08902 l'Hospitalet de Ll.                          |
| Fase de l'encàrrec          | PE                                                                                   |
| Tipus d'encàrrec            | Rehabilitació, Obra Nova i Urbanització                                              |
| Altres dades de rellevància | -                                                                                    |

#### Descripció de projecte d'edificació

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Usos                                     | Public administratiu                |
| Nombre de plantes                        | P0, Paltell                         |
| Superfície de parcel·la                  | 7.433,6 m <sup>2</sup>              |
| Superfície total construïda del projecte | 2.580,7 m <sup>2</sup>              |
| Tipologia edificatòria                   | EDI                                 |
| Altres dades de rellevància              | Introduïu informació complementària |

#### Descripció de projecte d'urbanització

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Usos de l'espai urbanitzable                         | Jardí, vial, pàrquing, etc.          |
| Àrea de la intervenció (com a superfície construïda) | 1.094,2 m <sup>2</sup>               |
| Grau de la intervenció                               | Ordenació, xarxes, clavegueram, etc. |
| Altres dades de rellevància                          | Introduïu informació complementària  |

(Color: informació per emplenar)

# 3

## Informació i agents

### 3.2 Agents

| Rol                                        | Empresa     | Persona   | Contacte             |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| Responsable BIM propietat                  | Nom empresa | Eduard    | self@self-office.net |
|                                            |             | Fernández | 618094105            |
| Cap de Servei                              | AMB         |           |                      |
| Responsable del projecte/ Direcció d'obra  | Nom empresa |           |                      |
| Responsable de l'Oficina BIM AMB           | AMB         |           |                      |
| Coordinador BIM intern d'AMB               | AMB         |           |                      |
| Coordinador BIM extern                     | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM d'arquitectura             | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM d'estructures              | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM d'instal·lacions           | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM d'eng. verda               | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM<br>Arq. tècnic/ Eng. civil | Nom empresa |           |                      |
| Responsable BIM Direcció d'execució d'obra | Nom empresa | Nom       | xxx@xxx.xx           |
|                                            |             | Cognom    | Telèfon              |
| Responsable BIM de l'empresa constructora  | Nom empresa | Nom       | xxx@xxx.xx           |
|                                            |             | Cognom    | Telèfon              |

(Color: informació per emplenar)

En funció de la magnitud del projecte i/o de l'estructura interna de l'empresa subcontractant, una mateixa persona podrà assumir més d'un rol o funció.

# 4

## Definició del model

### 4.1 Estructura del model

| EDIF.                           | URB. | Fase | Codi                            | Codi IFC                                                                                                                                               | Contingut                                                                                                                                                                                                                    | Doc. Gràf. | Agents                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| •                               | •    | PE   | Projecte d'execució PE          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | -          |                                                                                                                                                                                          |
| •                               | •    | PE   | Exp_Nom_PE_REV_Vxx              |                                                                                                                                                        | – Arxiu de revisió dels models.                                                                                                                                                                                              | -          | Responsable: <b>AMB/IMPSOL</b><br>Autoria: <b>AMB/IMPSOL</b>                                                                                                                             |
| •                               | •    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_MST_A27 |                                                                                                                                                        | – Coordinació dels models vinculats.<br>– El model no conté informació addicional a la que ja ofereixen la resta d'arxius. La seva funció és la d'acoblar la resta d'arxius per comprovar que estan coordinats correctament. | -          | Responsable: <b>Projectista</b><br>Autoria: <b>Projectista</b><br>Actualització: <b>Projectista</b><br>Revisió/Aprovació: <b>AMB/IMPSOL</b>                                              |
| •                               | •    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_DAT_A27 |                                                                                                                                                        | – Arxiu Datum. Conté nivells, eixos i parcel·la georeferenciada. Aquest és l'arxiu de referència a partir del qual es coordinen els elements estructuradors del model de la resta d'arxius.                                  | -          | Responsable: <b>Projectista</b><br>Autoria: <b>Projectista</b><br>Actualització: <b>Projectista</b><br>Revisió/Aprovació: <b>AMB/IMPSOL</b>                                              |
| •                               | -    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_ARQ_A27 | 905232/21_CanTrinxet_PE_ARQ_Vxx_Proposta<br>905232/21_CanTrinxet_PE_ARQ_Vxx_ExistentEnderr<br>ocar<br>905232/21_CanTrinxet_PE_ARQ_Vxx_ExistentMantenir | – Model d'edificació existent i proposta.<br>– (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)                                                                               | X          | Responsable: <b>Projectista</b><br>Autoria: <b>Projectista</b><br>Actualització: <b>Projectista</b><br>Revisió/Aprovació: <b>AMB/IMPSOL</b>                                              |
| -                               | •    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_URB_A27 | 905232/21_CanTrinxet_PE_URB_Vxx_Proposta<br>905232/21_CanTrinxet_PE_URB_Vxx_ExistentEnderr<br>ocar<br>905232/21_CanTrinxet_PE_URB_Vxx_ExistentMantenir | – Model d'urbanització existent i proposta.<br>– (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)                                                                             | X          | Responsable: <b>Projectista</b><br>Autoria: <b>Projectista</b><br>Actualització: <b>Projectista</b><br>Revisió/Aprovació: <b>AMB/IMPSOL</b>                                              |
| •                               | •    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_EST_A27 | 905232/21_CanTrinxet_PE_EST_Vxx_Proposta<br>905232/21_CanTrinxet_PE_EST_Vxx_ExistentEnderr<br>ocar<br>905232/21_CanTrinxet_PE_EST_Vxx_ExistentMantenir | – Model d'estructura existent i proposta.<br>– (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)                                                                               | X          | Responsable: <b>Projectista/Col·l. Estructures</b><br>Autoria: <b>Col·l. Estructures</b><br>Actualització: <b>Col·l. Estructures</b><br>Revisió/Aprovació: <b>DF/AMB/IMPSOL</b>          |
| •                               | •    | PE   | 905232/21_CanTrinxet_PE_INS_R22 | 905232/21_CanTrinxet_PE_INS_Vxx_Proposta<br>905232/21_CanTrinxet_PE_INS_Vxx_ExistentEnderr<br>ocar<br>905232/21_CanTrinxet_PE_INS_Vxx_ExistentMantenir | – Model d'instal·lacions existent i proposta.<br>– (Especificar quins elements conté en cas de necessitar més d'un arxiu per a aquesta disciplina)                                                                           | X          | Responsable: <b>Projectista/Col·l. Instal·lacions</b><br>Autoria: <b>Col·l. Instal·lacions</b><br>Actualització: <b>Col·l. Instal·lacions</b><br>Revisió/Aprovació: <b>DF/AMB/IMPSOL</b> |
| Descripció específica del model |      |      |                                 |                                                                                                                                                        | Espai previst per a una explicació detallada del/s model/s, si és necessari.                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                          |

# 4

## Definició del model

### 4.2 Nomenclatures

#### 4.2.1 Nomenclatures de les fases del projecte

|    |                          |    |
|----|--------------------------|----|
| 00 | Estudis previs           | EP |
| 01 | Document bàsic           | DB |
| 02 | Projecte d'execució      | PE |
| 03 | Licitació                | LI |
| 04 | Direcció d'obra          | DO |
| 05 | Obra acabada             | OA |
| 06 | As-built                 | AB |
| 07 | Explotació i manteniment | EM |

#### 4.2.2 Nomenclatura de la carpeta del projecte

La nomenclatura de la carpeta del projecte seguirà la següent guia:

**xx-xxxx(Número.expedient)\_CodiMunicipi\_NomCurtProjecte**

Exemple:

18-2586\_BDN\_ParcLloreda

- Número d'expedient

La codificació del número d'expedient es farà segons l'exemple. S'iniciarà amb dos dígits corresponent a l'any i a continuació s'hi afegirà un guionet seguit de les 4 xifres del número de l'expedient.

xx-xxxx(Número.expedient)

Exemple:

18-5899

- Codis municipis

La codificació del municipi seguirà la següent taula:

|     |                    |
|-----|--------------------|
| BDN | Badalona           |
| BDV | Badia del Vallès   |
| BRV | Barberà del Vallès |
| BCN | Barcelona          |
| BEG | Begues             |
| CTB | Castellbisbal      |
| CTF | Castelldefels      |

# 4

## Definició del model

### 4.2 Nomenclatures

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| CDV | Cerdanyola del Vallès     |
| CRV | Cervelló                  |
| CRB | Corbera de Llobregat      |
| CRN | Cornellà de Llobregat     |
| ESP | Esplugues de Llobregat    |
| GAV | Gavà                      |
| LHL | L'Hospitalet de Llobregat |
| LPC | La Palma de Cervelló      |
| MDR | Molins de Rei             |
| MIR | Montcada i Reixac         |
| MNG | Montgat                   |
| PLJ | Pallejà                   |
| EPP | El Papiol                 |
| EPL | El Prat de Llobregat      |
| RPL | Ripollet                  |
| SAB | Sant Adrià de Besòs       |
| SNB | Sant Andreu de la Barca   |
| SBL | Sant Boi de Llobregat     |
| SCL | Sant Climent de Llobregat |
| SCV | Sant Cugat de Llobregat   |
| SFL | Sant Feliu de Llobregat   |
| SJP | Sant Joan Despí           |
| SJU | Sant Just Desven          |
| SVH | Sant Vicenç dels Horts    |
| SCC | Santa Coloma de Cervelló  |
| SCG | Santa Coloma de Gramenet  |
| TIN | Tiana                     |
| TRL | Torrelles                 |
| VDC | Viladecans                |

- Nom curt de projecte

La nomenclatura referent a la part de "NomCurtProjecte" es consensuarà a l'inici del projecte.

#### 4.2.3 Nomenclatura arxius

La nomenclatura del nom de l'arxiu seguirà la següent guia:

**xx-xxxx(Número.expedient)\_NomCurtProjecte\_FaseProjecte\_TipusArxiuODisciplina\_DivisióModel(Bloc) Versió.extensió**

# 4

## Definició del model

### 4.2 Nomenclatures

Exemple

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PB\_ARQ\_C\_R18.rvt

- Número d'expedient

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

- Nom curt de projecte

Es farà segons l'annex: 4.2.2 **Nomenclatura de la carpeta del projecte**

- Fase de projecte

La nomenclatura de les fases del projecte es farà seguint l'annex: 4.2.1 **Nomenclatures de les fases del projecte.**

- Tipus d'arxiu o disciplina

#### Arxius de coordinació o revisió

**REV** Revisió

Revisió Inclou tots els models (IFC)

**MST** Master

Coordinació geomètrica. Inclou tots els models (editable)

**DAT** Datum

Conté nivells, reixetes i parcel·la georeferenciada

#### Arxius segons disciplina

**ARQ** Arquitectura

Inclou la part dels elements d'arquitectura

**URB** Urbanització

Inclou la part dels elements d'urbanització i jardineria

**EST** Estructura

Inclou la part dels elements que correspon a l'estructura

**INS** Instal·lació

Inclou la part dels elements que correspon a la instal·lació

**ENT** Entorn

Opcional. No obligatori, però en cas d'ús utilitzar la nomenclatura especificada

**TOP** Topogràfic

Inclou la part dels elements que correspon al modelat del topogràfic

**SIS** Seguretat

Inclou la part dels elements que correspon a seguretat i salut

- Subdivisió del model

**En el cas que sigui necessari dividir el model d'una mateixa disciplina, s'hi afegirà un sufix. (una lletra o un número)**

# 4

## Definició del model

### 4.2 Nomenclatures

La nomenclatura referent a la part de "DivisióDelModel" es consensuarà a l'inici del projecte.

Exemples:

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PE\_ARQ\_A\_R18.rvt

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PB\_ARQ\_B\_R18.rvt

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PB\_ARQ\_C\_R18.rvt

**En el cas que sigui necessari separar diferents parts de la disciplina, se seguirà el criteri següent:**

Exemples:

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PE\_ARQ\_ENV\_R18.rvt

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PB\_ARQ\_INT\_R18.rvt

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PE\_INS\_FON\_R18.rvt

18-5899\_BibliotecaAlmeda\_PB\_INS\_CLI\_R18.rvt

20-1234\_AlfonsComi\_PE\_URB\_PAV\_R20.rvt

20-1234\_AlfonsComi\_PE\_INS\_DRE\_R20.rvt

**ARQ\_ENV** Envolvent

**ARQ\_INT** Interior

**URB\_PAV** Ferms i paviments

**INS\_FON** Instal·lació de fontaneria

**INS\_CLI** Instal·lació de climatització

**INS\_ELE** Instal·lació d'electricitat

**INS\_SAN** Sanejament

**INS\_CLA** Clavegueram

**INS\_DRE** Drenatge

**Altres casos:**

**PRE** Preexistències

En el cas que es consideri necessaris, aquest arxiu inclou la part del model de preexistència.

**GEO** Geotècnic

Inclou la part del elements corresponents a l'estudi geotècnic

**GRD o SET** Serveis existents

Inclou la part del elements corresponents als serveis existents

**NDP** Núvol de punts

# 4

## Definició del model

### 4.2 Nomenclatures

- Versió

Es consensuarà a l'inici del projecte en quins arxius s'especificarà la versió

**Exemples nomenclatura d'arxius:**

19-2850\_CentreCivic\_PB\_MST\_R18

19-2850\_CentreCivic\_PB\_COO\_R18

19-2850\_CentreCivic\_PB\_DAT\_R18

18-5899\_BibliotecaMoli\_PE\_ARQ\_R18

18-5899\_BibliotecaMoli\_PE\_ARQ\_A\_R18

18-5899\_BibliotecaMoli\_PE\_ARQ\_B\_R18

18-5899\_BibliotecaMoli\_PE\_INS\_R18

18-5899\_BibliotecaMoli\_PE\_INS\_FON\_R18

18-2150\_CarrerDeLaLluna\_PB\_COO\_R18

18-2150\_CarrerDeLaLluna\_PB\_INS\_R18

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                        | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar: | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis.<br>També s'indica quina informació té prevalença.                                                                                                          |                                                                                                                                                |
|               |          |                                                            | EP                                                                                       | DB                                                                                                                                                                                                                                                                          | PE | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 00.           | 00.      | Treballs previs i replanteig general                       |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|               | 00.20    | Preexistències                                             |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 00.           | 00.20.10 | Edificacions colindants preexistents                       | Entorn no afectat                                                                        | MO                                                                                                                                                                                                                                                                          | GS | GS       | GS                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X                          | És suficient modelar geometria.<br>Cal modelar un àmbit al voltant del projecte suficient per explicar el seu context.<br>Dels paviments de l'entorn no afectat, es demana diferenciar amb subregions, dins de la mateixa superfície de topografia, els paviments segons siguin de trànsit de vianants, de trànsit de vehicles o zones verdes.<br>De les finques veïnes de l'entorn, es demana modelar com a mínim les façanes amb les obertures en planta baixa i/o marxapeus                                               | Informació vàlida: Arquitectura/Urbanització                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
| 10.           | 10.      | Adequació del terreny i sustentació de l'edifici           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 10.           | 10.20    | Moviment de terres                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 10.           | 10.20    | Moviment de terres                                         | Moviments de terres                                                                      | MO                                                                                                                                                                                                                                                                          | GS | GR       | GR                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X                          | És suficient modelar geometria.<br>Es modelaran els moviments de terres que tinguin a veure amb la implantació de l'edifici en la parcel·la o bé amb el traçat de nous vials. No cal modelar moviments de terres relacionats amb elements constructius com ara murs de contenció o rases.<br>Els moviments de terres de la parcel·la o de l'àmbit afectat cal modelar-los amb dues superfícies topogràfiques de perímetre idèntic, ubicades en fases consecutives, per tal d'obtenir amidaments de Buidat/Reblert de terres. |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 10.           |          | Elements d'enderrocs                                       |                                                                                          | Els enderrocs es modelaran amb les mateixes característiques, LOD i LOI que l'element constructiu el qual fan referència.<br>S'indicarà correctament la "fase de creación y derribo", i a més se segregaran en tipus on, com a part del nom, s'afegirà el terme "ENDERROC". |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 20.           | 20.      | Sistema estructural                                        |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 20.           | 20.10    | Fonaments i contenció de terres                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 20.           | 20.10.10 | Elements superficials                                      | Sabates<br>Bigues riosta<br>Encepats<br>Bigues de fonamentació                           | MO                                                                                                                                                                                                                                                                          | GS | GR DT ME | GR DT ME                                                                                             | IO      | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X                          | N0.<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br>N2.<br>203.AMB.Quantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de volum.                                                                                                               | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització |
| 20.           | 20.10.10 | Elements superficials                                      | Llosa de fonamentació i fossat d'ascensor                                                | MO                                                                                                                                                                                                                                                                          | GS | GR DT ME | GR DT ME                                                                                             | IO      | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X                          | N0.<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br>N2.<br>203.AMB.Quantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En el nom de tipus constarà el gruix de l'element.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície                                                                                                                  | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització |
| 20.           | 20.10.20 | Elements profunds                                          | Murs pantalla                                                                            | GS                                                                                                                                                                                                                                                                          | GS | GR DT ME | GR DT ME                                                                                             | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X                          | N0.<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br>N2.<br>203.AMB.Quantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Caldrà modelar els ancoratges dels murs pantalla i jàssera de coronació a la fase (PE-DO)<br>En el nom de tipus constarà el gruix de l'element.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud, gruix i profunditat. | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                       | Elements constructius                                      |    | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |             |             |         | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |                                                                                                                                                   | Requisits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                     |  |                                                                                                                                                               |  |
|---------------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |          |                       | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar |    | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |             |             |         | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |                                                                                                                                                   | Atribut específics per informar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments. |  | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |  |
|               |          |                       |                                                            |    | EP                                                                                       | DB          | PE          | DO/AB   | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.10.20 | Elements profunds     | Murs                                                       | GS | GR                                                                                       | GR ME MC DT | GR ME MC DT | EIR N.X | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | N0. 201.AMB.EsEstructural<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2. 203.AMB.Quantia                         | En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.<br>En el cas concret de les pilastres dels murs (per el neixament dels pilars) aquests es modelaran com a murs.                                                                                                                                                 | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització,<br><br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possibleEIR N.0le. |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.10.20 | Elements profunds     | Pilons                                                     | MO | GS                                                                                       | GR DT ME    | GR DT ME    | IO      | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N2. 203.AMB.Quantia                                                                                        | En el nom de tipus constaran les dimensions de l'element.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament dels pilotis en longitud (ml). De tota la resta l'amidament de volum.                                                                                                                                                                                                                                       | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització                                                                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.10.30 | Elements de contenció | Mur de gabions Esculleres                                  | MO | GS                                                                                       | GR ME       | GR ME       | IO      | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                                   | En el nom de tipus constarà les dimensions dels elements.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament del mur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització                                                                      |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.20    | Estructura            |                                                            |    |                                                                                          |             |             |         |                                                                                                      |         |         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.20.10 | Estructura vertical   | Pilars                                                     | GS | GR                                                                                       | GR DT ME    | GR DT ME    | EIR N.X | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | N0. 401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2. 203.AMB.Quantia                                                  | En el nom de tipus constarà la secció de les barres.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Cal modelar les plaques d'ancoratge (PE_DO).<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                     | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització,<br><br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.          |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.20.10 | Estructura vertical   | Murs                                                       | GS | GR                                                                                       | GR ME MC DT | GR ME MC DT | EIR N.X | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | N0. 201.AMB.EsEstructural<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2. 203.AMB.Quantia                         | En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen.<br>No cal modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elements duplicats en els models d'arquitectura i estructura.<br>Informació vàlida: Estructura.<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització,<br><br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.          |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |
| 20.           | 20.20.10 | Estructura vertical   | Escales i rampes                                           | GS | GR                                                                                       | GR ME DT    | GR ME DT    | EIR N.X | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | N0. 201.AMB.EsEstructural<br>202.AMB.Sobrecarrega<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2. 203.AMB.Quantia | S'ha de modelar l'acabat de manera independent de l'element estructural (PB_PE_DO).<br>No caldrà modelar-ne l'armat.<br>Caldrà poder extreure de manera directa amidaments d'amplada, longitud i nombre de graons.<br>Les escales es modelaran amb graons quan aquests siguin de formigó. Si són de fàbrica, només es modelaran les lloses inclinades i els replans. Els murets de fàbrica amb apuntalament provisional es modelaran en l'arxiu d'estructura. | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Arquitectura/Urbanització                                                                                                                                        |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                               |  |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                            | Elements constructius                                                                            | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                                                                                                                                                  | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                            | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar                                       | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                                           | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis.<br>També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                            |                                                                                                  | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Forjats, sostres inclinats                                                                       | GS                                                                                       | GR | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>201.AMB.EsEstructural<br>202.AMB.Sobrecarrega<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2.<br>203.AMB.Quantia | Cal modelar-los de manera independent de l'acabat (PE-DO) En el cas de forjats amb elements alleugeridors (per exemple cassteons), aquests hauran d'estar modelats. Els nervis perimetrals i embeguts i les creuetes de punxonament també hauran d'estar modelsats dins l'element forjat (PE-DO) En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície. | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Arquitectura<br><br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.                                       |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Jàsseres Encavallades Bigues                                                                     | MO                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | IO                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>201.AMB.EsEstructural<br>401.AMB.DBSEClasseExposicio<br><br>N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc<br><br>N2.<br>203.AMB.Quantia                         | En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Arquitectura<br><br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible.                                       |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Tirants Tornapunts Corretges                                                                     | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                                                                                                                          | Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)                                       |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Forats en elements estructurals                                                                  | MO                                                                                       | GS | GR       | GR       | IO                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                                            | És suficient modelar geometria. Caldrà coordinar en tots els casos forats amb canonades i conductes per tal que no es produeixin col·lisions en elements principals d'estructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Informació i replanteig vàlids: Estructura.<br>Cal monitorar els canvis sempre que sigui possible. (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)  |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Biguetes Tirants Tornapunts Corretges                                                            | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                                                                                                                          | En el nom de tipus constarà la secció de les barres. No cal modelar-ne l'armat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Estructura (com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP)                                       |
| 20.           | 20.20.20 | Estructura horitzontal                     | Pletines Rigitditzadors Plaques de reforç Plaques d'unió Unions cargolades, soldades, reblonades | NA                                                                                       | MO | MO DT    | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                                                                                                                          | Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Informació vàlida: Estructura<br>Replanteig vàlid: Estructura                                                                                                    |
| 30.           | 30.      | Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors |                                                                                                  |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| 30.           | 30.10    | Envolvent vertical                         |                                                                                                  |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| 30.           | 30.10.10 | Façanes                                    | Tancaments                                                                                       | GS                                                                                       | GR | GR MC DT | GR MC DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1.<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                                                                                                                          | Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura.                                                                                                                                | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                        |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                                    | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Atribut específics per informar:                      | Requisits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                                    | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         |                                                       | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                     | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                                    |                                                            | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|               | 30.10.10 | Façanes                                            | Tancaments: subestructura                                  | NA                                                                                       | MO | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc                        | És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament                                                                                                                                                                                     | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                     |
| 30.           | 30.10.10 | Façanes                                            | Tancaments: remats                                         | MO                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                       | En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                  | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                     |
| 30.           | 30.10.20 | Fusteria de façana                                 | Fusteria: Portes, Finestres, Claraboies                    | GS                                                                                       | GR | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc 403.AMB.DBSIReaccioFoc | En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.                                                                                         | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                     |
| 30.           | 30.10.20 | Fusteria de façana                                 | Serralleria: Gelosies                                      | MO                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                       | Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.                                                                                                                                                                                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                     |
| 30.           | 30.10.20 | Fusteria de façana                                 | Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida    | MO                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                       | Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura/Urbanització                                                                                                     |
| 30.           | 30.20    | Envolvent horitzontal superior                     |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 30.           | 30.20.10 | Cobertes                                           | Cobertes                                                   | GS                                                                                       | GR | GR MC DT | GR MC DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc                            | En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície.                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 30.           | 30.20.10 | Cobertes                                           | Cobertes: remats, canalons, ràfecs                         | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                       | En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin associats a l'element de coberta, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                    | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.      | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 40.           | 40.10    | Compartimentació i acabats interiors verticals     |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| 40.           | 40.10.10 | Compartimentació interior vertical                 | Tancaments i divisòries                                    | GS                                                                                       | GR | GR MC DT | GR MC DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc                        | Caldrà modelar de manera separada, com a element independent, el revestiment (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud i altura. | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.10.10 | Compartimentació interior vertical                 | Tancaments i divisòries: subestructura                     | NA                                                                                       | MO | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc                        | És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO) Modelatge 3D opcional. Els amidaments es comptabilitzaran per a superfície del tancament                                                                                                                                                                                     | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                                   | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                                   | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar: | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                                   |                                                            | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 40.           | 40.10.20 | Acabats interiors verticals                       | Acabats verticals: enrajolats, aplacats                    | NA                                                                                       | GS | GR MC DT | GR MC DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc       | Els acabats s'han de modelar com a element independent del mur/divisòria al qual formen part (PE_DO). En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Els enfoscats o acabats llisos s'accepta que formin part del gruix d'un altre element com a capa. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura. | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.10.20 | Acabats interiors verticals                       | Tancaments i divisòries: remats                            | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                  | En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament, i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud.                                                                                                                                                                                                   | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.10.20 | Acabats interiors verticals                       | Paviments interiors: sòcols                                | NA                                                                                       | MO | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                  | Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.10.20 | Acabats interiors verticals                       | Pintura                                                    | NA                                                                                       | NA | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | NA      | EIR N.X | EIR N.X | 403.AMB.DBSIReaccioFoc           | Modelatge opcional. Els paràmetres del LOI són paràmetres per l'element mur o divisòria. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20    | Compartimentació i acabats interiors horitzontals |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Fals sostre: continu o modular                             | NA                                                                                       | GS | GR MC DT | GR MC DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc       | En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament en 3D (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Les capes d'aïllament i impermeabilització s'integraran en el gruix del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.                                                                                                                  | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Fals sostre: envans                                        | NA                                                                                       | GS | GR MC DT | GR MC DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc       | En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i altura.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Fals sostre: subestructura                                 | NA                                                                                       | MO | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | IO      | IO      | IO      |                                  | Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Fusteria: portes, finestres, claraboies                    | GS                                                                                       | GR | GR ME DT | GR ME DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 402.AMB.DBSIResistenciaFoc   | En el nom del tipus constarà les dimensions de l'element. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de tancament i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.                                                                                                                                                                                          | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Serralleria: gelosies                                      | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                  | Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments d'amplada i altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.10 | Compartimentació interior horitzontal             | Serralleria: tanques, baranes, passamans, línia de vida    | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                  | Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                                       | Elements constructius                                             | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                       | Requisits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                               |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                                       | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar        | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         |                                                                                        | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis.<br>També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                                       |                                                                   | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| 40.           | 40.20.20 | Acabats interiors horitzontals                        | Paviments interiors                                               | GS                                                                                       | GR | GR MC DT | GR MC DT | EIR N.X                                                                                              | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N1. 403.AMB.DBSIReaccioFoc                                                             | Els paviments s'hauran de modelar com a element independent del forjat/solera/base del qual formen part (PE_DO). En cas d'elements discontinus, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. L'aïllament i impermeabilització s'integraran com a capes independents dins del mateix element. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície. | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                     |
| 50.           | 50.      | Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis |                                                                   |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.10    | Fontaneria                                            |                                                                   |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.10.10 | Equips principals de fontaneria                       | Equips                                                            | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N2. 221.AMB.CabalM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.10.20 | Xarxa de distribució de fontaneria                    | Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris  | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                     | S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.                                                                                                                    | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.20    | Evacuació d'aigües                                    |                                                                   |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.20.10 | Equips principals d'evacuació d'aigües                | Equips                                                            | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                     | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.20.20 | Xarxa de recollida                                    | Canonades, unions de canonada d'edificació                        | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                     | S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                                                                                                                                                                                          | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.20.20 | Xarxa de recollida                                    | Embornals de sanejament, canals corregudes, reixes de clavegueram | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                     | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearan sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element                                                                                                                                                                                                    | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.30    | Instal·lacions tèrmiques i de ventilació              |                                                                   |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                                | Elements constructius                                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                                | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar                 | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                                                                                  | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                             | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                                |                                                                            | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.30.10 | Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques | Equips                                                                     | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br><br>N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW<br><br>N2. 217.AMB.PotenciaCalorificaKw<br>218.AMB.PotenciaFrigorificaKw<br>221.AMB.CabaIM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.30.30 | Circuits de distribució de fluids fred/calor   | Canonades, unions de canonada d'edificació, vàlvules, accessoris           | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                                                                                | S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant.                         | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
|               | 50.30.40 | Conductes de distribució d'aire                | Conductes: conductes flexibles, aïllaments, unions de conducte, accessoris | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                                                                                | S'hauran d'agrupar segons tipus, no segregant segons mida. Caldrà referenciar-les al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder extreure de manera directa els amidaments de longitud, amplada-altura o diàmetre de conductes. Caldrà que es modeli l'aïllament en les fase de PE en endavant. | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 50.           | 50.30.50 | Terminals i difusors                           | Reixetes de conductes                                                      | NA                                                                                       | MO | GR DT    | GR DT    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>206.AMB.AcabatSuperficial<br><br>N2. 221.AMB.CabaIM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio<br>230.AMB.Regulacio                                                      | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                                                                                                                   | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 50.           | 50.50    | Protecció contra incendis                      |                                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.10 | Extinció d'incendis                            | Equips                                                                     | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br><br>N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br><br>N2. 225.AMB.IK                                                                                                      | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.10 | Extinció d'incendis                            | Ruixadors                                                                  | NA                                                                                       | MO | GS       | GS       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br><br>N1. 111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                                                                               | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |                                                                 |                                   | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                         | Requisits                                                                                                                                                                                                                                            | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                 |                                   | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         |                                                                                                                                          | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                               | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |                                                                 |                                   |                                                            | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.10                                                        | Extinció d'incendis               | Vàlvules, accessoris                                       | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                       | En el nom del tipus, es farà constar el tipus.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.10                                                        | Extinció d'incendis               | BIES Extintors                                             | NA                                                                                       | MO | GS       | GS       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                          | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.20                                                        | Detecció d'incendis               | Canonades, unions de canonada d'edificació                 | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                       | S'ha de poder diferenciar segons el tipus de diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud. |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.30                                                        | Dispositius de maniobra i control | Pulsadors                                                  | NA                                                                                       | MO | GS       | GS       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | 110.AMB.Servei<br>111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                                  | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|               | 50.50.30                                                        | Dispositius de maniobra i control | Quadres                                                    | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                          | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.50.30                                                        | Dispositius de maniobra i control | Detectors                                                  | NA                                                                                       | MO | GS       | GS       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                          | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.60/70/80 Ins. Elèctrica Telecomunicacions Seguretat Intrusió |                                   |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.60.10                                                        | Equips elèctrics principals       | Equips                                                     | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br>N2. 219.AMB.Tensio(MonoTri)V<br>220.AMB.IntensitatMA<br>225.AMB.IK | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |
| 50.           | 50.60.10                                                        | Equips elèctrics principals       | Escomeses                                                  | NA                                                                                       | MO | GR DT    | GR DT    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 224.AMB.IP<br>N2. 225.AMB.IK                                                                                   | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                           |                                                                                                                                                               |

# 4 Definició del model

## 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                           | Elements constructius                                                 | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |       |       | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                                                                                                                                                                                                          | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                           | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar            | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |       |       | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                                                                                                   | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                        | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis.<br>També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                           |                                                                       | EP                                                                                       | DB | PE    | DO/AB | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.60.20 | Equips elèctrics secundaris               | Equips                                                                | NA                                                                                       | GS | GR    | GR    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N1.<br>216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br><br>N2.<br>219.AMB.Tensio(MonoTri)V<br>220.AMB.IntensitatMA<br>225.AMB.IK                                                          | En el nom del tipus, es farà constar les dimensions de l'equip                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| 50.           | 50.60.30 | Canalitzacions de distribució elèctriques | Safates elèctriques, conduccions rígides, armaris i quadres elèctrics | NA                                                                                       | GS | GR DT | GR DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N1.<br>216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br><br>N2.<br>225.AMB.IK                                                                                                              | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions, de manera que caldrà segregar els tipus segons mida. Caldrà vincular-les al nivell més proper<br>Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud. | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.60.30 | Canalitzacions de distribució elèctriques | Corrugats elèctrics                                                   | NA                                                                                       | MO | MO    | MO    | NA                                                                                                   | IO      | IO      | IO      | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N1.<br>111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre                                                                                                                                          | Modelatge opcional.                                                                                                                                                                                                           | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.60.30 | Canalitzacions de distribució elèctriques | Suports de canonada, suports de conductes, suports de safates         | NA                                                                                       | MO | MO DT | MO DT | NA                                                                                                   | IO      | IO      | IO      | N0.<br>110.AMB.Servei                                                                                                                                                                                              | Modelatge opcional.                                                                                                                                                                                                           | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |
| 50.           | 50.60.40 | Dispositius de maniobra i control         | Preses de corrent, interruptors, preses de telecomunicacions          | NA                                                                                       | MO | GS    | GS    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | 110.AMB.Servei<br>111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre<br>206.AMB.AcabatSuperficial                                                                                                                               | En el nom del tipus, es farà constar el model.<br>Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                 | Element duplicat ARQ-INST<br>Informació vàlida: Instal·lacions<br>Replanteig vàlid: Arquitectura                                                                 |
| 50.           | 50.60.50 | Il·luminació                              | Llumeneres                                                            | NA                                                                                       | MO | GR    | GR    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | 110.AMB.Servei<br>111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre<br>216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br>225.AMB.IK<br>226.AMB.Optica<br>227.AMB.FluxLuminicLm<br>228.AMB.TemperaturaColorK<br>229.AMB.Dimmeritzacio | Caldrà vincular-les a la cara del parament.<br>Hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.                                                                                               | Element duplicat ARQ-INST<br>Informació vàlida: Instal·lacions<br>Replanteig vàlid: Arquitectura<br>(com a norma general, en cas contrari s'especificarà al BEP) |
| 50.           | 50.60.60 | Xarxa de terres                           |                                                                       | NA                                                                                       | MO | GR    | GR    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |

4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                    | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                    | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar:            | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                    |                                                            | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
|               | 50.80.20 | Sistemes anti-intrusió             | Detectors de fum, alarmes, altaveus, càmeres de vigilància | NA                                                                                       | MO | GS       | GS       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 111.AMB.IDCircuit | En el nom del tipus, es farà constar el model. Caldrà vincular-les a la cara del parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 50            | 50.60.20 | Equips elèctrics secundaris        | Esquemes unifilars d'instal·lacions                        | Ha de constar com a vista 2D                                                             |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.      | Equipaments i mobiliari            |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.10.10 | Cambres humides i sanitàries       |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.10.10 | Cambres humides i sanitàries       | Sanitaris                                                  | NA                                                                                       | GS | GR ME    | GR ME    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N2. 221.AMB.CabalM3/h | Les famílies dels sanitaris hauran de tenir les connexions pertinents per a les instal·lacions (PE_DO)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Element duplicat ARQ-INST<br>Informació vàlida: Instal·lacions<br>Replanteig vàlid: Arquitectura                                                              |
| 60            | 60.20.10 | Mobiliari fixe                     |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.20.10 | Mobiliari fixe                     | Acabats horitzontals: taulells, repises, etc.              | NA                                                                                       | GS | GR MC DT | GR MC DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                             | En cas d'elements modulars, cal dibuixar-ne l'especejament (PE_DO). Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud i amplada.                                                                                                                                                                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 60            | 60.20.10 | Mobiliari fixe                     | Mobiliari urbà, mobiliari fix                              | NA                                                                                       | GS | GR DT    | GR DT    | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                             | Caldrà vincular el mobiliari a la cara del paviment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 60            | 60.20.10 | Mobiliari fixe                     | Cortinatge, tèxtils i tendals                              | NA                                                                                       | MO | MO DT    | MO DT    | NA                                                                                                   | IO      | IO      | IO      |                                             | Modelatge 3D opcional. És suficient amb detalls 2D/3D constructius vinculats (PE_DO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 60            | 60.20.30 | Mobiliari mòbil                    |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.20.30 | Mobiliari mòbil                    | Mobiliari mòbil                                            | NA                                                                                       | MO | MO       | MO       | NA                                                                                                   | IO      | IO      | IO      |                                             | Modelatge 3D opcional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 60            | 60.30    | Sistemes de transport              |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 60            | 60.30.10 | Transport vertical                 |                                                            | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 70            | 70.      | Urbanització dels espais exteriors |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 70            | 70.30    | Fermes i paviments                 |                                                            |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| 70            | 70.30    | Fermes i paviments                 | Paviments exteriors i bases                                | MO                                                                                       | GS | GR MC DT | GR MC DT | IO                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                             | No cal dibuixar-ne l'especejament quan siguin paviments d'urbanització. En el nom del tipus constarà el gruix de l'element i les capes que el componen. S'evitarà modelar amb elements editant l'altura de punts sempre que sigui possible, per tal de poder respondre de manera directa als canvis de traçat i de pendent. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de superfície. | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                          | Elements constructius                                               | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Requisits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                              |
|---------------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|               |          |                          | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar          | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                   | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis.<br>També s'indica quina informació té prevalença. |                                              |
|               |          |                          |                                                                     | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                              |
|               | 70.30    | Ferms i paviments        | Paviments: confinaments, vorades, bordons, platines de remat, junts | NA                                                                                       | GS | GS ME DT | GS ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | S'accepta geometria simplificada 3D sempre que es vinculin detalls constructius 2D/3D, per exemple, de la fonamentació d'aquests elements. Caldrà que estiguin vinculats a l'element de paviment i responguin de manera directa als canvis d'aquest. Caldrà poder-ne extreure de manera directa l'amidament de longitud. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura |
| 70.           | 70.40    | Instal·lacions i serveis |                                                                     |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               |                                                                     |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               | Tapes de pericons                                                   | NA                                                                                       | MO | GR ME    | GR ME    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En el nom del tipus, es farà constar les mides de manera que caldrà segregar els tipus segons aquest paràmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.                                                                                                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               | Canonades, unions de canonada, vàlvules, accessoris                 | NA                                                                                       | MO | GR ME    | GR ME    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N2. 231.AMB.TubsNombre<br>232.AMB.TubsMaterial<br>233.AMB.Formigonada<br>234.AMB.TubsDiametre<br>235.AMB.CableTerra<br>236.AMB.Proteccio                                                                                                                                                           | En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular les unions a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades.                                                                                    | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               | Corrugats d'electricitat, telecomunicacions                         | NA                                                                                       | MO | GS ME    | GR ME    | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N2. 231.AMB.TubsNombre<br>232.AMB.TubsMaterial<br>233.AMB.Formigonada<br>234.AMB.TubsDiametre<br>235.AMB.CableTerra<br>236.AMB.Proteccio                                                                                                                                                           | En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-los amb elements flexibles, equivalents als corrugats. Caldrà vincular les unions del corrugat a la cara del paviment. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud de les canonades. | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                   |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               | Llumeneres, semàfors                                                | NA                                                                                       | GS | GR       | GR       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei<br>N1. 111.AMB.IDCircuit<br>112.AMB.IDQuadre<br>216.AMB.PotenciaElectricaW<br>224.AMB.IP<br>N2. 225.AMB.IK<br>226.AMB.Optica<br>227.AMB.FluxLuminicLm<br>228.AMB.TemperaturaColorK<br>229.AMB.Dimmeritzacio                                                                                           | Caldrà vincular-les a la cara del parament. Hauran de constar de base de fonamentació preparada amb els corresponents passos per a corrugats. En el cas de llumeneres, hauran de tenir associat i operatiu l'arxiu de malla fotomètrica en format .ies.                                                                                  | Element duplicat ARQ-INST<br>Informació vàlida: Instal·lacions<br>Replanteig vàlid: Arquitectura                                                                 |                                              |
| 70.           | 70.40.10 | Enllumenat               | Esquemes unifilars d'instal·lacions                                 | Ha de constar com a vista 2D                                                             |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                              |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                          | Elements constructius                                                                       | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |       |       | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |    |         |         | Requisits                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                          | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar                                  | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |       |       | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |    |         |         | Atribut específics per informar:                                                                 | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                          |                                                                                             | EP                                                                                       | DB | PE    | DO/AB | EP                                                                                                   | DB | PE      | DO/AB   |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font |                                                                                             |                                                                                          |    |       |       |                                                                                                      |    |         |         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Canonades, canonades amb tub corrugat.                                                      | NA                                                                                       | NA | MO    | GR ME | NA                                                                                                   | NA | IO      | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N2.<br>221.AMB.CabalM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat mitjançant les unions, i connectar-les bé en els extrems als accessoris o terminals. Es recomana modelar amb "Tubería flexible". Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud. | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Corrugat amb cable elèctric                                                                 | NA                                                                                       | NA | MO    | GR ME | NA                                                                                                   | NA | IO      | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei                                                                            | En el nom del tipus, es farà constar la secció del cablejat. Caldrà vincular-les a la cara del paviment o del terreny al llarg de tot el seu traçat, i connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. No caldrà modelar el cablejat. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                                                                                 | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Emissors: boques de reg, aspersors, rotators, anelles de degoters                           | NA                                                                                       | MO | GS    | GS    | NA                                                                                                   | IO | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N2.<br>221.AMB.CabalM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | Caldrà poder visualitzar gràficament la cobertura dels emissors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Graella de degoters                                                                         | NA                                                                                       | NA | GS    | GS    | NA                                                                                                   | NA | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N2.<br>221.AMB.CabalM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | No caldrà modelar el detall del traçat de canonades i degoters. Caldrà modelar cadascun dels sectors com a superfície, ja bé sigui paviment, coberta o topografia, i afegir a més a cadascun un punt de connexió de reg, connectar-les bé en els extrems als accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments superfície.                                               | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Pericons                                                                                    | NA                                                                                       | MO | GR ME | GR ME | NA                                                                                                   | IO | EIR N.X | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei                                                                            | En el nom de tipus, es farà constar la dimensió de l'arqueta. Caldrà vincular-les a la cara del paviment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Accessoris de canonada, valvuleria, capçals de reg, comptadors, filtres, quadres elèctrics. | NA                                                                                       | NA | MO    | GS    | NA                                                                                                   | NA | IO      | EIR N.X | N0.<br>110.AMB.Servei<br><br>N2.<br>221.AMB.CabalM3/h<br>222.AMB.VelocitatM/s<br>223.AMB.Pressio | No caldrà modelar els elements sempre que apareguin com a família compartida dintre d'arquetes o de l'element on s'allotgen.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.20 | Reg i abastament de font | Passos formigonats, rases                                                                   | NA                                                                                       | MO | GS ME | GS ME | NA                                                                                                   | IO | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                  | Caldrà modelar passos formigonats, vinculats a superfície de paviment. No cal modelar les rases de tub, sempre que l'amidament es vinculi al tub. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.                                                                                                                                                                                | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions                                                                                                                |
| 70.           | 70.40.30 | Drenatge                 |                                                                                             |                                                                                          |    |       |       |                                                                                                      |    |         |         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |

# 4

## Definició del model

### 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació |          |                                            | Elements constructius                                            | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |          |          | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |         |         |         | Atribut específics per informar:                                                                                                     |  | Requisits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                                                            |
|---------------|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |          |                                            | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar       | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |          |          | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |         |         |         |                                                                                                                                      |  | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments.                                                                                                                                                                                                                             | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |          |                                            |                                                                  | EP                                                                                       | DB | PE       | DO/AB    | EP                                                                                                   | DB      | PE      | DO/AB   |                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
|               | 70.40.30 | Drenatge                                   | Canonades, unions de canonada d'espai públic                     | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                   |  | En el nom del tipus, es farà constar el diàmetre, de manera que caldrà segregar els tipus segons diàmetre. Caldrà modelar-les referenciades al nivell més proper, i connectar-les bé en els extrems dels accessoris, o terminals. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud.                                           | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització                                                                                                 |
| 70.           | 70.40.30 | Drenatge                                   | Embornals de sanejament, canals corregudes reixes de clavegueram | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                   |  | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. S'alinearan sobre la cara del paviment o de la superfície on es col·loquen i hi quedaran vinculats. S'extreuran els amidaments per unitats o per metres lineals depenent del element                                                                                                         | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització                                                                                                 |
| 70.           | 70.40.30 | Drenatge                                   | Pericons de clavegueram                                          | NA                                                                                       | MO | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                   |  | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. Caldrà vincular-los a les reixes, però seràn elements aplomats, perfectament verticals.                                                                                                                                                                                                      | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització                                                                                                 |
| 70.           | 70.40.30 | Drenatge                                   | Pous de clavegueram                                              | NA                                                                                       | GS | GR ME DT | GR ME DT | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N0. 110.AMB.Servei                                                                                                                   |  | En el nom del tipus, es faran constar les dimensions. No estaran vinculats a cap paviment, es replantejaran segons cotes absolutes. Han de contenir paràmetres per a poder especificar la fondària de cadascuna de les connexions. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de longitud (profunditat)                             | Informació i replanteig vàlids: Instal·lacions d'urbanització                                                                                                 |
| 70.           | 70.50    | Jardineria                                 |                                                                  |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
| 70.           | 70.50.10 | Plantacions                                | Arbrat                                                           | MO                                                                                       | GS | GS       | GS       | IO                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X | N2. 237.AMB.TroncPerimetre 238.AMB.AlturaAproximada 239.AMB.Preparacio 240.AMB.Tractament 241.AMB.TractamentSuperficial 242.AMB.Mida |  | ESPECIFICAR EL PROCEDIMENT, SI CAL. Caldrà vincular-los a la cara del paviment o del terreny. En el nom del tipus, es farà constar l'espècie, i caldrà indicar si és exemplar nou, per esporgar o per arrencar. ESPECIFICAR TEMA OMBRES. Es dibuixarà l'àmbit de protecció en planta i es modelarà el volum de l'arrel.                            | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 70.           | 70.50.10 | Plantacions                                | Arbustives                                                       | MO                                                                                       | GS | GS       | GS       | IO                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                      |  | Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície. Per tal de donar volumetria, es recomana utilitzar a més a més elements singulars que ajudin a reconèixer l'aspecte dels arbusts.                                                                                              | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 70.           | 70.50.10 | Plantacions                                | Herbàcies                                                        | NA                                                                                       | GS | GS       | GS       | NA                                                                                                   | EIR N.X | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                      |  | Caldrà vincular-los a la cara del terreny. Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície.                                                                                                                                                                                                                                | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 70.           | 70.60    | Mobiliari urbà i elements de senyalització |                                                                  |                                                                                          |    |          |          |                                                                                                      |         |         |         |                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
| 70.           | 70.60    | Mobiliari urbà i elements de senyalització | Senyals horitzontals, línies de pintura                          | NA                                                                                       | MO | GR       | GR       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                      |  | Caldrà vincular-les a la cara de paviment, i adaptar-los a la geometria d'aquest en 3D. Es recomana donar-los un gruix exagerat, de 0,5 cm per exemple, per tal de facilitar-ne la visualització Caldrà poder-ne extreure de manera directa els amidaments de superfície, en cas de senyals superficials, i de longitud en cas de senyals lineals. | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |
| 70.           | 70.60    | Mobiliari urbà i elements de senyalització | Senyals verticals                                                | NA                                                                                       | MO | GR       | GR       | NA                                                                                                   | IO      | EIR N.X | EIR N.X |                                                                                                                                      |  | Caldrà vincular-les a la cara del paviment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Informació i replanteig vàlids: Arquitectura                                                                                                                  |

# 4 Definició del model

## 4.3 Especificacions dels elements

| Classificació | Elements constructius                                      | LOD (nivell de detall mín.)                                                              |    |    |       | LOI (nivell d'informació mín.)                                                                       |    |    |       | Requisits                        | Vinculació arxius ARQ/URB-EST-INST                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | En aquesta columna es llisten els elements que cal modelar | Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |    |    |       | Grau de detall de la informació mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |    |    |       | Atribut específics per informar: | Aquesta columna indica requisits específics sobre elements del model, així com dels requisits mínims per a amidaments. | Duplicitat dels elements entre els arxius de les disciplines i quins d'ells cal monitorar per detectar canvis. També s'indica quina informació té prevalença. |
|               |                                                            | EP                                                                                       | DB | PE | DO/AB | EP                                                                                                   | DB | PE | DO/AB |                                  |                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |

| Grau de detall gràfic mínim necessari dels elements del model segons la fase de projecte |            |           |  | Grau detall de la <b>informació</b> mínima necessària dels elements del model segons la fase de projecte |  |            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------------|
| Mode Modelatge opcional ( <b>MO</b> )                                                    | Opcional   | <b>MO</b> |  | No aplica ( <b>NA</b> )                                                                                  |  | Opcional   | <b>NA</b>      |
| Geon Geometria simplificada 3D (GS)                                                      | aprox. 100 | <b>GS</b> |  | Informació opcional ( <b>IO</b> )                                                                        |  | Opcional   | <b>IO</b>      |
| Geon Geometria real 3D (GR)                                                              | aprox. 200 | <b>GR</b> |  |                                                                                                          |  |            |                |
| Matei Materials per capes (MC)                                                           | aprox. 300 | <b>MC</b> |  | Atributs segons nivell N0, N1 i N2                                                                       |  | aprox. 300 | <b>EIR N.X</b> |
| Matei Material principal de l'element (ME)                                               | aprox. 300 | <b>ME</b> |  | EIR (segons Nivell i disciplina)                                                                         |  |            |                |
| Detalls 2D/3D (Detalls constructius vinculats i referenciats) (DT)                       |            | <b>DT</b> |  |                                                                                                          |  |            |                |

# 4

## Definició del model

### 4.4 Programari

| Funció                                                | Programari i versió                                    | Idioma | Format de l'arxiu            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
| <b>Modelat</b>                                        | Revit 2022.2/ Revit 2024/Archicad 23/...               | ENG    | .rvt/ / .pla/ .ndw           |
| <b>Revisió paramètrica, coordinació</b>               | BIM Collab Zoom 5.2 /Navisworks 2022/ Solibri 9.10/... | ENG    | .nwf/ .nwd/ .smc/ .bcp/ .bcf |
| <b>Control col·lisions, comprovació geomètrica...</b> | BIM Collab Zoom 5.2 /Navisworks 2022/ Solibri 9.10/... | ENG    | .nwc/ .nwf/ .smc             |
| <b>Automatitzacions</b>                               | Dynamo 1.3                                             | ENG    | .dyn / .dyf                  |
| <b>Detalls</b>                                        | Autocad 2020/ Freecad                                  | ENG    | .dwg                         |
| <b>Pressupost / amidaments / planificació</b>         | TCQ 5.5/ Microsoft Project                             | CAT    | .tcq                         |
| <b>Altres</b>                                         |                                                        |        |                              |

# 5

## Configuració del model

### 5.1.1 EIR

| Tipus de projecte |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      | Fases projecte |    |    |    |    |    | Nivell | Atributs                        |             |                                                                                                         |                       |                     |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|----|----|----|----|----|--------|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| EDIF.             | EDIF. | EDIF. | EDIF. | URB. | URB. | URB. | URB. | IMP. | IMP. | IMP. | IMP. | EP             | DB | PE | DO | AB | EM |        | Pset                            | Atribut IFC | Tipus atribut                                                                                           | Objectes on aplica    | Exemples Informació |
| ARQ.              | EST.  | INS.  |       | ARQ. | EST. | INS. |      | ARQ. | EST. | INS. |      |                |    |    |    |    |    |        |                                 |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | -      | 0 AMB.Informacio Projecte       |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 001.AMB.ExpedientNumero         | Text        | Informació de Projecte                                                                                  | 1848/19               |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 003.AMB.NomProjecte             | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 004.AMB.FaseProjecte            | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 005.AMB.NomEdifici              | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 006.AMB.UsEdifici               | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 007.AMB.ModelDisciplina         | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 008.AMB.Adreca                  | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 009.AMB.Municipi                | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 010.AMB.AutorProjecte           | Text        | Informació de Projecte                                                                                  | Anna Martínez Garriga |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 011.AMB.AutorProjecte2          | Text        | Informació de Projecte                                                                                  | Joan                  |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 012.AMB.AutorProjecte3          | Text        | Informació de Projecte                                                                                  |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | -      | 1 AMB.Identificacio             |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 102.AMB.Guid                    | Text        | Totes les del model + Datum                                                                             |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 103.AMB.Classificacio           | Text        |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 104.AMB.ClassificacioCodi       | Text        |                                                                                                         | 20.10.10.10           |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 105.AMB.ClassificacioDescripcio | Text        |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | -     | •     | •    | •    | -    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 106.AMB.Nom                     | Text        | Habitacions Arees Espais                                                                                |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 107.AMB.NomTipus                | Text        | Totes les de model, a excepció de les que tenen AMB.Nom                                                 |                       |                     |
| •                 | •     | -     | •     | •    | •    | -    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 108.AMB.Codi                    | Text        | Habitacions Arees Espais Murs Pipes Pipes Fittings Mampares                                             |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 109.AMB.CodiTipus               | Text        | Totes les de model, a excepció de les que tenen AM PAV02                                                |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 111.AMB.DescripcioTipus         | Text        |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | -     | -     | •     | •    | -    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -              | -  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 112.AMB.Servei                  | Text        | Elements Instal·lacions variis (accesorio tubería, conducto flexible, equipo eléctrico, tubería y unión |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 115.AMB.Nivell                  | Etiqueta    | Totes les de model                                                                                      |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 116.AMB.SeparacioNivell         | Text        | Forjats,Paviments, Sostres                                                                              |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | -    | -    | -    | -    | -              | -  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 117.AMB.Localitzacio            | Text        |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 118.AMB.Zona                    | Text        | Habitacions Arees                                                                                       |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 119.AMB.FaseCreacio             | Etiqueta    | Totes les de model                                                                                      | Preexistència/Obra    |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 120.AMB.FaseEnderroc            | Etiqueta    | Totes les de model                                                                                      | Preexistència/Obra    |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | -      | 2 AMB.Caracteristiques          |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | -     | •    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -    | -              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 201.AMB.EsEstructural           | Sí/No       | Murs i Forjats Estructurals                                                                             | Sí                    |                     |
| •                 | -     | •     | -     | •    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -    | -              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 202.AMB.Sobrecarrega            | fuerza sup. | Forjats/Cobertes                                                                                        |                       |                     |
| •                 | •     | -     | •     | •    | •    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -              | -  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 206.AMB.AcabatSuperficial       | Text        | Fusteries,                                                                                              |                       |                     |
| •                 | •     | -     | -     | -    | -    | -    | -    | •    | •    | -    | -    | •              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 211.AMB.Edifici                 | Text        | Habitacions                                                                                             | E01, E02              |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | -      | 4 AMB.Normativa                 |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | -     | •     | -     | •    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -    | -              | -  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 401.AMB.DBSEClasseExposicio     | Text        | Elements estructurals                                                                                   |                       |                     |
| •                 | •     | •     | -     | •    | -    | •    | -    | -    | -    | -    | -    | -              | •  | •  | •  | •  | •  | N.0    | 402.AMB.DBSIResistenciaFoc      | Text        | Estructura o tancaments: EI / R. Murs, Pilars, Forjats, Sostres, Bigues, Divisòries, Portes, etc.       |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | -      | 5 AMB.Geometria                 |             |                                                                                                         |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 501.AMB.Longitud                | Longitud    | Totes les de model                                                                                      |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 502.AMB.Amplada                 | Longitud    | Totes les de model                                                                                      |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 503.AMB.Altura                  | Longitud    | Totes les de model                                                                                      |                       |                     |
| •                 | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •              | -  | -  | •  | •  | •  | N.0    | 504.AMB.Gruix                   | Longitud    | Totes les de model                                                                                      |                       |                     |

# 5 Configuració del model

## 5.1.1 EIR

| Tipus de projecte |           |           |          |          |          |          |          |          |    |    |    | Fases projecte |    |    |      |                            |               | Nivell             | Atributs           |                     |  |  |
|-------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|----------------|----|----|------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|--|
| EDIF. ARQ         | EDIF. EST | EDIF. INS | URB. ARQ | URB. EST | URB. INS | IMP. ARQ | IMP. EST | IMP. INS | EP | DB | PE | DO             | AB | EM | Pset | Atribut IFC                | Tipus atribut |                    | Objectes on aplica | Exemples Informació |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 505.AMB.Diametre           | Longitud      | Totes les de model |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 506.AMB.Profunditat        | Longitud      | Totes les de model |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 507.AMB.Area               | Area          | Totes les de model |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 508.AMB.Perimetre          | Longitud      | Pilars             |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 509.AMB.Volum              | Volum         | Totes les de model |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 510.AMB.NumeroContrapetges | Enter         | Escales            |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 511.AMB.AlturaContrapetges | Longitud      | Escales            |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | N.0  | 512.AMB.ProfunditatPetges  | Longitud      | Escales            |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -        | -  | -  | -  | ●              | ●  | ●  | -    | 6 AMB.Pressupost           |               |                    |                    |                     |  |  |
| ●                 | ●         | ●         | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | -  | -  | ●  | ●              | ●  | ●  | -    | 7 AMB.Manteniment          |               |                    |                    |                     |  |  |

# 5

## Configuració del model

### 5.1.2 Configuració IFC

L'exportació a IFC es farà en format IFC 2x3 VC2.0.

Per a realitzar l'exportació es farà servir la Coordination View Version 2.0 for IFC 2x3.  
(Spatial and physical components for design coordination between architectural, structural, and building services (MEP) domains)

L'arxiu IFC haurà de contenir les dades i l'organització dels arxius Pset que s'indiquen a l'annex: 5.1.1 **EIR**.

# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                                                      |
|--------|----|----|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                                                 |
| 00     |    |    |    | 00           | Treballs previs i replanteig general                                                            |
| 00     | 10 |    |    | 00.10        | Elements auxiliars de replanteig del model                                                      |
| 00     | 10 | 10 |    | 00.10.10     | Origen de coordenades                                                                           |
| 00     | 10 | 20 |    | 00.10.20     | Elements d'alineació de model                                                                   |
| 00     | 10 | 30 |    | 00.10.30     | Eixos                                                                                           |
| 00     | 10 | 40 |    | 00.10.40     | Nivells                                                                                         |
| 00     | 20 |    |    | 00.20        | Preexistències                                                                                  |
| 00     | 20 | 10 |    | 00.20.10     | Edificacions colindants preexistents                                                            |
| 00     | 20 | 20 |    | 00.20.20     | Elements d'entorn urbà preexistent                                                              |
| 00     | 20 | 30 |    | 00.20.30     | Serveis urbans preexistents                                                                     |
| 00     | 30 |    |    | 00.30        | Assaigs previs                                                                                  |
| 00     | 30 | 10 |    | 00.30.10     | Assaig al terreny                                                                               |
| 00     | 30 | 10 | 10 | 00.30.10.10  | Sondeig                                                                                         |
| 00     | 30 | 10 | 20 | 00.30.10.20  | Penetròmetre                                                                                    |
| 00     | 30 | 10 | 30 | 00.30.10.30  | Piezòmetre                                                                                      |
| 00     | 30 | 20 |    | 00.30.20     | Assaig d'elements estructurals                                                                  |
| 00     | 30 | 20 | 10 | 00.30.20.10  | Assaig sobre element de formigó                                                                 |
| 00     | 30 | 20 | 20 | 00.30.20.20  | Assaig sobre estructura d'acer                                                                  |
| 00     | 30 | 20 | 30 | 00.30.20.30  | Assaig sobre estructura de fàbrica                                                              |
| 10     |    |    |    | 10           | Adequació del terreny i sustentació de l'edifici                                                |
| 10     | 10 |    |    | 10.10        | Actuacions per requirir i controlar les afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements |
| 10     | 10 | 10 |    | 10.10.10     | Apuntaments i estrebades                                                                        |
| 10     | 10 | 10 | 10 | 10.10.10.10  | Puntals metàl·lics                                                                              |
| 10     | 10 | 10 | 20 | 10.10.10.20  | Ancoratges temporals                                                                            |
| 10     | 10 | 20 |    | 10.10.20     | Altres actuacions per a controlar afectacions                                                   |
| 10     | 20 |    |    | 10.20        | Moviment de terres                                                                              |
| 10     | 20 | 10 |    | 10.20.10     | Topografia                                                                                      |
| 10     | 20 | 20 |    | 10.20.20     | Excavacions                                                                                     |
| 10     | 20 | 20 | 10 | 10.20.20.10  | Excavació general                                                                               |
| 10     | 20 | 20 | 20 | 10.20.20.20  | Excavació de fonamentació                                                                       |
| 10     | 20 | 30 |    | 10.20.30     | Reblerts                                                                                        |
| 10     | 20 | 30 | 10 | 10.20.30.10  | Terraplenat                                                                                     |
| 10     | 20 | 30 | 20 | 10.20.30.20  | Millora del terreny                                                                             |
| 10     | 20 | 30 | 30 | 10.20.30.30  | Reblert trasdos del mur                                                                         |
| 10     | 30 |    |    | 10.30        | Esgotament del nivell freàtic                                                                   |
| 10     | 30 | 10 |    | 10.30.10     | Elements generals d'esgotament del nivell freàtic                                               |
| 10     | 30 | 10 | 10 | 10.30.10.10  | Decantador                                                                                      |
| 10     | 30 | 10 | 20 | 10.30.10.20  | Tuberia per a esgotaments                                                                       |
| 10     | 30 | 10 | 30 | 10.30.10.30  | Comptador per a esgotaments                                                                     |
| 10     | 30 | 20 |    | 10.30.20     | Esgotament amb sistema de bombeig                                                               |
| 10     | 30 | 20 | 10 | 10.30.20.10  | Pou de bombeig                                                                                  |
| 10     | 30 | 30 |    | 10.30.30     | Esgotament amb sistema Wellpoint                                                                |
| 10     | 30 | 30 | 10 | 10.30.30.10  | Llança de succió                                                                                |
| 20     |    |    |    | 20           | Sistema estructural                                                                             |
| 20     | 10 |    |    | 20.10        | Fonaments i contenció de terres                                                                 |
| 20     | 10 | 10 |    | 20.10.10     | Elements superficials                                                                           |
| 20     | 10 | 10 | 10 | 20.10.10.10  | Traves                                                                                          |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                             |
|--------|----|----|----|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                        |
| 20     | 10 | 10 | 20 | 20.10.10.20  | Sabates                                                                |
| 20     | 10 | 10 | 30 | 20.10.10.30  | Enceps                                                                 |
| 20     | 10 | 10 | 40 | 20.10.10.40  | Lloses de fonamentació                                                 |
| 20     | 10 | 10 | 50 | 20.10.10.50  | Formigó de neteja                                                      |
| 20     | 10 | 10 | 60 | 20.10.10.60  | Pous de fonamentació                                                   |
| 20     | 10 | 20 |    | 20.10.20     | Elements profunds                                                      |
| 20     | 10 | 20 | 20 | 20.10.20.20  | Pantalles de fonamentació                                              |
| 20     | 10 | 20 | 30 | 20.10.20.30  | Pilons de fonamentació                                                 |
| 20     | 10 | 20 | 40 | 20.10.20.40  | Micropilons                                                            |
| 20     | 10 | 20 | 50 | 20.10.20.50  | Jet-grouting                                                           |
| 20     | 10 | 30 |    | 20.10.30     | Elements de contenció                                                  |
| 20     | 10 | 30 | 10 | 20.10.30.10  | Murs de contenció                                                      |
| 20     | 10 | 30 | 15 | 20.10.30.15  | Mur gunitat                                                            |
| 20     | 10 | 30 | 20 | 20.10.30.20  | Pantalles de contenció                                                 |
| 20     | 10 | 30 | 30 | 20.10.30.30  | Pilons de contenció                                                    |
| 20     | 10 | 30 | 40 | 20.10.30.40  | Murs de micropilons                                                    |
| 20     | 10 | 30 | 50 | 20.10.30.50  | Murs de jet-grouting                                                   |
| 20     | 10 | 30 | 60 | 20.10.30.60  | Murs de palplanxes                                                     |
| 20     | 10 | 30 | 70 | 20.10.30.70  | Sistemes d'ancoratge i apuntalament d'elements de contenció definitius |
| 20     | 10 | 40 |    | 20.10.40     | Bases                                                                  |
| 20     | 10 | 40 | 10 | 20.10.40.10  | Soleres                                                                |
| 20     | 10 | 40 | 20 | 20.10.40.20  | Rampes                                                                 |
| 20     | 10 | 40 | 30 | 20.10.40.30  | Subbases                                                               |
| 20     | 20 |    |    | 20.20        | Estructura                                                             |
| 20     | 20 | 10 |    | 20.20.10     | Estructura vertical                                                    |
| 20     | 20 | 10 | 10 | 20.20.10.10  | Pilars                                                                 |
| 20     | 20 | 10 | 20 | 20.20.10.20  | Ménsules                                                               |
| 20     | 20 | 10 | 30 | 20.20.10.30  | Murs estructurals                                                      |
| 20     | 20 | 10 | 40 | 20.20.10.40  | Escales d'estructura                                                   |
| 20     | 20 | 10 | 50 | 20.20.10.50  | Rampes d'estructura                                                    |
| 20     | 20 | 10 | 60 | 20.20.10.60  | Tensors verticals                                                      |
| 20     | 20 | 20 |    | 20.20.20     | Estructura horitzontal                                                 |
| 20     | 20 | 20 | 10 | 20.20.20.10  | Forjats                                                                |
| 20     | 20 | 20 | 20 | 20.20.20.20  | Jàsseres                                                               |
| 20     | 20 | 20 | 30 | 20.20.20.30  | Encavallades                                                           |
| 20     | 20 | 20 | 40 | 20.20.20.40  | Biguetes                                                               |
| 20     | 20 | 20 | 50 | 20.20.20.50  | Tensors horitzontals                                                   |
| 20     | 20 | 30 |    | 20.20.30     | Estructura tridimensional                                              |
| 20     | 20 | 30 | 10 | 20.20.30.10  | Volta                                                                  |
| 20     | 20 | 30 | 20 | 20.20.30.20  | Arc                                                                    |
| 20     | 20 | 30 | 30 | 20.20.30.30  | Cúpula                                                                 |
| 20     | 20 | 30 | 40 | 20.20.30.40  | Malla espacial                                                         |
| 30     |    |    |    | 30           | Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors                             |
| 30     | 10 |    |    | 30.10        | Envolvent vertical                                                     |
| 30     | 10 | 10 |    | 30.10.10     | Façanes                                                                |
| 30     | 10 | 10 | 10 | 30.10.10.10  | Façanes in situ                                                        |
| 30     | 10 | 10 | 20 | 30.10.10.20  | Façanes prefabricades                                                  |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                         |
|--------|----|----|----|--------------|----------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                    |
| 30     | 10 | 10 | 30 | 30.10.10.30  | Sistemes especials de façanes                      |
| 30     | 10 | 10 | 40 | 30.10.10.40  | Acabats de façanes                                 |
| 30     | 10 | 10 | 50 | 30.10.10.50  | Remats de façanes                                  |
| 30     | 10 | 20 |    | 30.10.20     | Fusteria de façana                                 |
| 30     | 10 | 20 | 10 | 30.10.20.10  | Finestres de façanes                               |
| 30     | 10 | 20 | 20 | 30.10.20.20  | Portes de façanes                                  |
| 30     | 10 | 20 | 30 | 30.10.20.30  | Proteccions solars de façanes                      |
| 30     | 10 | 20 | 40 | 30.10.20.40  | Proteccions de seguretat de façanes                |
| 30     | 20 |    |    | 30.20        | Envolvent horitzontal superior                     |
| 30     | 20 | 10 |    | 30.20.10     | Cobertes                                           |
| 30     | 20 | 10 | 10 | 30.20.10.10  | Cobertes in-situ                                   |
| 30     | 20 | 10 | 20 | 30.20.10.20  | Cobertes Pre-fabricades                            |
| 30     | 20 | 10 | 30 | 30.20.10.30  | Sistemes especials de cobertes                     |
| 30     | 20 | 10 | 40 | 30.20.10.40  | Acabats de cobertes                                |
| 30     | 20 | 10 | 50 | 30.20.10.50  | Remats de cobertes                                 |
| 30     | 20 | 20 |    | 30.20.20     | Fusteria de cobertes                               |
| 30     | 20 | 20 | 10 | 30.20.20.10  | Finestres de cobertes                              |
| 30     | 20 | 20 | 20 | 30.20.20.20  | Portes de cobertes                                 |
| 30     | 20 | 20 | 30 | 30.20.20.30  | Proteccions solars de cobertes                     |
| 30     | 20 | 20 | 40 | 30.20.20.40  | Proteccions de seguretat de cobertes               |
| 30     | 30 |    |    | 30.30        | Envolvent horitzontal inferior                     |
| 30     | 30 | 10 |    | 30.30.10     | Compartimentació exterior Horitzontal              |
| 30     | 30 | 10 | 10 | 30.30.10.10  | Falsos sostres exteriors                           |
| 30     | 30 | 10 | 20 | 30.30.10.20  | Remats compartimentació exterior horitzontal       |
| 30     | 30 | 20 |    | 30.30.20     | Acabats envolvent horitzontal inferior             |
| 30     | 30 | 20 | 10 | 30.30.20.10  | Revestiments continus d'envolvent inferior         |
| 30     | 30 | 20 | 20 | 30.30.20.20  | Remats envolvent inferior                          |
| 30     | 40 |    |    | 30.40        | Escales i rampes exteriors                         |
| 30     | 40 | 10 |    | 30.40.10     | Esglaonament exterior                              |
| 30     | 40 | 10 | 10 | 30.40.10.10  | Graons exteriors                                   |
| 30     | 40 | 10 | 20 | 30.40.10.20  | Recrescut de graons exteriors                      |
| 30     | 40 | 20 |    | 30.40.20     | Acabats d'esglaonament i rampes exteriors          |
| 30     | 40 | 20 | 10 | 30.40.20.10  | Acabat de tram exterior                            |
| 30     | 40 | 20 | 20 | 30.40.20.20  | Acabat de replà exterior                           |
| 40     |    |    |    | 40           | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |
| 40     | 10 |    |    | 40.10        | Compartimentació i acabats interiors verticals     |
| 40     | 10 | 10 |    | 40.10.10     | Compartimentació interior vertical                 |
| 40     | 10 | 10 | 10 | 40.10.10.10  | Envans                                             |
| 40     | 10 | 10 | 20 | 40.10.10.20  | Mampares                                           |
| 40     | 10 | 10 | 30 | 40.10.10.30  | Extradossats                                       |
| 40     | 10 | 10 | 40 | 40.10.10.40  | Fusteria interior                                  |
| 40     | 10 | 10 | 50 | 40.10.10.50  | Proteccions interiors                              |
| 40     | 10 | 20 |    | 40.10.20     | Acabats interiors verticals                        |
| 40     | 10 | 20 | 10 | 40.10.20.10  | Revestiments discontinus                           |
| 40     | 10 | 20 | 20 | 40.10.20.20  | Revestiments continus                              |
| 40     | 10 | 20 | 30 | 40.10.20.30  | Remats interiors                                   |
| 40     | 10 | 20 | 40 | 40.10.20.40  | Pintures i vinils                                  |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                        |
|--------|----|----|----|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                   |
| 40     | 20 |    |    | 40.20        | Compartimentació i acabats interiors horitzontals                 |
| 40     | 20 | 10 |    | 40.20.10     | Compartimentació interior horitzontal                             |
| 40     | 20 | 10 | 10 | 40.20.10.10  | Falsos sostres interiors                                          |
| 40     | 20 | 10 | 20 | 40.20.10.20  | Terres tècnics                                                    |
| 40     | 20 | 10 | 30 | 40.20.10.30  | Recrescuts                                                        |
| 40     | 20 | 20 |    | 40.20.20     | Acabats interiors horitzontals                                    |
| 40     | 20 | 20 | 10 | 40.20.20.10  | Revestiments sostres                                              |
| 40     | 20 | 20 | 20 | 40.20.20.20  | Paviments                                                         |
| 40     | 30 |    |    | 40.30        | Escales i rampes interiors                                        |
| 40     | 30 | 10 |    | 40.30.10     | Esglaonament interior                                             |
| 40     | 30 | 10 | 10 | 40.30.10.10  | Graons interiors                                                  |
| 40     | 30 | 10 | 20 | 40.30.10.20  | Recrescut de graons interiors                                     |
| 40     | 30 | 20 |    | 40.30.20     | Acabats d'esglaonament i rampes interiors                         |
| 40     | 30 | 20 | 10 | 40.30.20.10  | Acabat de tram interior                                           |
| 40     | 30 | 20 | 20 | 40.30.20.20  | Acabat de replà interior                                          |
| 40     | 40 |    |    | 40.40        | Elements especials d'acabats interiors                            |
| 40     | 40 | 10 |    | 40.40.10     | Elements de senyalització                                         |
| 40     | 40 | 10 | 10 | 40.40.10.10  | Senyalització de sostre                                           |
| 40     | 40 | 10 | 20 | 40.40.10.20  | Senyalització mural                                               |
| 40     | 40 | 10 | 30 | 40.40.10.30  | Senyalització de terres                                           |
| 40     | 40 | 20 |    | 40.40.20     | Altres elements especials d'acabats interiors                     |
| 50     |    |    |    | 50           | Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis             |
| 50     | 10 |    |    | 50.10        | Fontaneria                                                        |
| 50     | 10 | 10 |    | 50.10.10     | Equips principals de fontaneria                                   |
| 50     | 10 | 10 | 10 | 50.10.10.10  | Equips de mesura i control de fontaneria                          |
| 50     | 10 | 10 | 20 | 50.10.10.20  | Grups de pressió de fontaneria                                    |
| 50     | 10 | 10 | 30 | 50.10.10.30  | Dipòsits, acumuladors i escalfadors                               |
| 50     | 10 | 20 |    | 50.10.20     | Xarxa de distribució de fontaneria                                |
| 50     | 10 | 20 | 10 | 50.10.20.10  | Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de fontaneria |
| 50     | 10 | 20 | 20 | 50.10.20.20  | Dispositius de fontaneria                                         |
| 50     | 10 | 20 | 30 | 50.10.20.30  | Canalitzacions d'aigua sanitària                                  |
| 50     | 10 | 20 | 40 | 50.10.20.40  | Canalitzacions d'aigua tractada                                   |
| 50     | 10 | 20 | 50 | 50.10.20.50  | Arquetes i pous de fontaneria                                     |
| 50     | 10 | 20 | 60 | 50.10.20.60  | Terminals de fontaneria                                           |
| 50     | 20 |    |    | 50.20        | Evacuació d'aigües                                                |
| 50     | 20 | 10 |    | 50.20.10     | Equips principals d'evacuació d'aigües                            |
| 50     | 20 | 10 | 10 | 50.20.10.10  | Equips de mesura i control d'evacuació d'aigües                   |
| 50     | 20 | 10 | 20 | 50.20.10.20  | Grups de pressió d'evacuació d'aigües                             |
| 50     | 20 | 10 | 30 | 50.20.10.30  | Dipòsits d'evacuació d'aigües                                     |
| 50     | 20 | 10 | 40 | 50.20.10.40  | Dispositius d'evacuació d'aigües                                  |
| 50     | 20 | 20 |    | 50.20.20     | Xarxa de recollida                                                |
| 50     | 20 | 20 | 10 | 50.20.20.10  | Canalitzacions d'aigües pluvials                                  |
| 50     | 20 | 20 | 20 | 50.20.20.20  | Canalitzacions d'aigües residuals                                 |
| 50     | 20 | 20 | 30 | 50.20.20.30  | Canalitzacions d'aigües grises                                    |
| 50     | 20 | 20 | 40 | 50.20.20.40  | Canalitzacions per a ventilació sanejament                        |
| 50     | 20 | 20 | 50 | 50.20.20.50  | Arquetes i pous d'evacuació d'aigües                              |
| 50     | 20 | 20 | 60 | 50.20.20.60  | Terminals de drenatge                                             |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                           |
|--------|----|----|----|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                      |
| 50     | 30 |    |    | 50.30        | Instal·lacions tèrmiques i de ventilació                             |
| 50     | 30 | 10 |    | 50.30.10     | Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques                       |
| 50     | 30 | 10 | 10 | 50.30.10.10  | Torres de refrigeració                                               |
| 50     | 30 | 10 | 20 | 50.30.10.20  | Unitats exteriors d'instal·lacions tèrmiques                         |
| 50     | 30 | 10 | 30 | 50.30.10.30  | Unitats interiors d'instal·lacions tèrmiques                         |
| 50     | 30 | 10 | 40 | 50.30.10.40  | Calderes                                                             |
| 50     | 30 | 10 | 50 | 50.30.10.50  | Termoacumuladors                                                     |
| 50     | 30 | 10 | 60 | 50.30.10.60  | Geotèrmia                                                            |
| 50     | 30 | 10 | 70 | 50.30.10.70  | Captadors solars tèrmics                                             |
| 50     | 30 | 10 | 80 | 50.30.10.80  | Ventiladors                                                          |
| 50     | 30 | 10 | 90 | 50.30.10.90  | Recuperadors                                                         |
| 50     | 30 | 20 |    | 50.30.20     | Equips secundaris d'instal·lacions tèrmiques                         |
| 50     | 30 | 20 | 10 | 50.30.20.10  | Equips de bombeig d'instal·lacions tèrmiques                         |
| 50     | 30 | 20 | 20 | 50.30.20.20  | Silenciadors                                                         |
| 50     | 30 | 20 | 30 | 50.30.20.30  | Comportes                                                            |
| 50     | 30 | 20 | 40 | 50.30.20.40  | Reguladors                                                           |
| 50     | 30 | 20 | 50 | 50.30.20.50  | Condensadors                                                         |
| 50     | 30 | 20 | 60 | 50.30.20.60  | Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de climatització |
| 50     | 30 | 30 |    | 50.30.30     | Circuits de distribució de fluids fred/calor                         |
| 50     | 30 | 30 | 10 | 50.30.30.10  | Línies frigorífiques                                                 |
| 50     | 30 | 30 | 20 | 50.30.30.20  | Línies hidràuliques                                                  |
| 50     | 30 | 40 |    | 50.30.40     | Conductes de distribució d'aire                                      |
| 50     | 30 | 40 | 10 | 50.30.40.10  | Aportació de aire primari                                            |
| 50     | 30 | 40 | 20 | 50.30.40.20  | Extracció de aire primari                                            |
| 50     | 30 | 40 | 30 | 50.30.40.30  | Impulsió de aire tractat                                             |
| 50     | 30 | 40 | 40 | 50.30.40.40  | Retorn de aire tractat                                               |
| 50     | 30 | 40 | 50 | 50.30.40.50  | Extracció de fums                                                    |
| 50     | 30 | 50 |    | 50.30.50     | Terminals i difusors                                                 |
| 50     | 30 | 50 | 10 | 50.30.50.10  | Radiadors                                                            |
| 50     | 30 | 50 | 20 | 50.30.50.20  | Difusors                                                             |
| 50     | 30 | 50 | 30 | 50.30.50.30  | Terra radiant                                                        |
| 50     | 30 | 50 | 40 | 50.30.50.40  | Forjats radiants                                                     |
| 50     | 30 | 50 | 50 | 50.30.50.50  | Reixetes                                                             |
| 50     | 30 | 60 |    | 50.30.60     | Dispositius de maniobra i control                                    |
| 50     | 30 | 60 | 10 | 50.30.60.10  | Cablejat / BUS de climatització                                      |
| 50     | 30 | 60 | 20 | 50.30.60.20  | Detectors de CO2                                                     |
| 50     | 40 |    |    | 50.40        | Subministrament de combustibles                                      |
| 50     | 40 | 10 |    | 50.40.10     | Equips principals de subministrament de combustibles                 |
| 50     | 40 | 10 | 10 | 50.40.10.10  | Equips de mesura, regulació i control de combustibles                |
| 50     | 40 | 10 | 20 | 50.40.10.20  | Dipòsits de combustible                                              |
| 50     | 40 | 10 | 30 | 50.40.10.30  | Grups de pressió de combustible                                      |
| 50     | 40 | 20 |    | 50.40.20     | Equips secundaris de subministrament de combustibles                 |
| 50     | 40 | 20 | 10 | 50.40.20.10  | Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de combustibles  |
| 50     | 40 | 20 | 20 | 50.40.20.20  | Dispositius de subministrament de combustibles                       |
| 50     | 40 | 30 |    | 50.40.30     | Xarxa de distribució de subministrament de combustibles              |
| 50     | 40 | 30 | 10 | 50.40.30.10  | Canalitzacions de subministrament de combustibles                    |
| 50     | 40 | 30 | 20 | 50.40.30.20  | Arquetes i pous de subministrament de combustibles                   |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                                |
|--------|----|----|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                           |
| 50     | 40 | 40 |    | 50.40.40     | Terminals de subministrament de combustibles                              |
| 50     | 40 | 40 | 10 | 50.40.40.10  | Aixetes de subministrament de combustibles                                |
| 50     | 40 | 40 | 20 | 50.40.40.20  | Cremadors                                                                 |
| 50     | 40 | 50 |    | 50.40.50     | Dispositius de maniobra i control                                         |
| 50     | 40 | 50 | 10 | 50.40.50.10  | Cablejat / BUS per a subministrament de combustibles                      |
| 50     | 40 | 50 | 20 | 50.40.50.20  | Detector de gasos                                                         |
| 50     | 50 |    |    | 50.50        | Protecció contra incendis                                                 |
| 50     | 50 | 10 |    | 50.50.10     | Extinció d'incendis                                                       |
| 50     | 50 | 10 | 10 | 50.50.10.10  | Dipòsits d'extinció d'incendis                                            |
| 50     | 50 | 10 | 20 | 50.50.10.20  | Grups de pressió d'extinció d'incendis                                    |
| 50     | 50 | 10 | 30 | 50.50.10.30  | Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe d'extinció d'incendis |
| 50     | 50 | 10 | 40 | 50.50.10.40  | Dispositius d'extinció d'incendis                                         |
| 50     | 50 | 10 | 50 | 50.50.10.50  | Canalitzacions d'extinció d'incendis                                      |
| 50     | 50 | 10 | 60 | 50.50.10.60  | Ruixadors                                                                 |
| 50     | 50 | 10 | 70 | 50.50.10.70  | BIES                                                                      |
| 50     | 50 | 10 | 80 | 50.50.10.80  | Extintors                                                                 |
| 50     | 50 | 20 |    | 50.50.20     | Detecció d'incendis                                                       |
| 50     | 50 | 20 | 10 | 50.50.20.10  | Centraletes i racks de detecció d'incendis                                |
| 50     | 50 | 20 | 20 | 50.50.20.20  | Equips especials de detecció d'incendis                                   |
| 50     | 50 | 20 | 30 | 50.50.20.30  | Canalitzacions de detecció d'incendis                                     |
| 50     | 50 | 20 | 40 | 50.50.20.40  | Caixes de distribució de detecció d'incendis                              |
| 50     | 50 | 30 |    | 50.50.30     | Dispositius de maniobra i control                                         |
| 50     | 50 | 30 | 10 | 50.50.30.10  | Polsadors                                                                 |
| 50     | 50 | 30 | 20 | 50.50.30.20  | Quadres de comandament per contra incendis                                |
| 50     | 50 | 30 | 30 | 50.50.30.30  | Detectors d'incendis                                                      |
| 50     | 50 | 30 | 40 | 50.50.30.40  | Mecanismes d'extinció i detecció d'incendis                               |
| 50     | 50 | 30 | 50 | 50.50.30.50  | Cablejat / BUS de contra incendis                                         |
| 50     | 60 |    |    | 50.60        | Instal·lacions elèctriques                                                |
| 50     | 60 | 10 |    | 50.60.10     | Equips elèctrics principals                                               |
| 50     | 60 | 10 | 10 | 50.60.10.10  | Quadres elèctrics                                                         |
| 50     | 60 | 10 | 20 | 50.60.10.20  | Grups electrògens                                                         |
| 50     | 60 | 10 | 30 | 50.60.10.30  | Escomeses elèctriques                                                     |
| 50     | 60 | 10 | 40 | 50.60.10.40  | Transformadors                                                            |
| 50     | 60 | 20 |    | 50.60.20     | Equips elèctrics secundaris                                               |
| 50     | 60 | 20 | 10 | 50.60.20.10  | Bateries i SAI                                                            |
| 50     | 60 | 20 | 20 | 50.60.20.20  | Quadres de comandament elèctric                                           |
| 50     | 60 | 20 | 30 | 50.60.20.30  | Bateries de condensadors                                                  |
| 50     | 60 | 20 | 40 | 50.60.20.40  | Embarrats i transformadors                                                |
| 50     | 60 | 30 |    | 50.60.30     | Canalitzacions de distribució elèctriques                                 |
| 50     | 60 | 30 | 10 | 50.60.30.10  | Safates de distribució elèctrica                                          |
| 50     | 60 | 30 | 20 | 50.60.30.20  | Canals de superfície de distribució elèctrica                             |
| 50     | 60 | 30 | 30 | 50.60.30.30  | Caixes de distribució elèctrica                                           |
| 50     | 60 | 30 | 40 | 50.60.30.40  | Mànegues i tubs de distribució elèctrica                                  |
| 50     | 60 | 30 | 50 | 50.60.30.50  | Arquetes i pous de distribució elèctrica                                  |
| 50     | 60 | 30 | 60 | 50.60.30.60  | Cablejat elèctric                                                         |
| 50     | 60 | 40 |    | 50.60.40     | Dispositius de maniobra i control                                         |
| 50     | 60 | 40 | 10 | 50.60.40.10  | Mecanismes                                                                |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                             |
|--------|----|----|----|--------------|--------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                        |
| 50     | 60 | 40 | 20 | 50.60.40.20  | Preses                                                 |
| 50     | 60 | 50 |    | 50.60.50     | Il·luminació                                           |
| 50     | 60 | 50 | 10 | 50.60.50.10  | Il·luminació exterior                                  |
| 50     | 60 | 50 | 20 | 50.60.50.20  | Il·luminació interior                                  |
| 50     | 60 | 50 | 30 | 50.60.50.30  | Il·luminació d'emergència                              |
| 50     | 60 | 60 |    | 50.60.60     | Xarxa de terres                                        |
| 50     | 60 | 60 | 10 | 50.60.60.10  | Parallamps                                             |
| 50     | 60 | 60 | 20 | 50.60.60.20  | Piquetes i arquetes                                    |
| 50     | 60 | 60 | 30 | 50.60.60.30  | Mecanismes de la xarxa de terres                       |
| 50     | 60 | 70 |    | 50.60.70     | Instal·lació fotovoltaica                              |
| 50     | 60 | 70 | 10 | 50.60.70.10  | Captadors solars fotovoltaics                          |
| 50     | 70 |    |    | 50.70        | Telecomunicacions i audiovisuals                       |
| 50     | 70 | 10 |    | 50.70.10     | Equips principals de telecomunicacions                 |
| 50     | 70 | 10 | 10 | 50.70.10.10  | Antenes                                                |
| 50     | 70 | 10 | 20 | 50.70.10.20  | Escomeses de telecomunicacions                         |
| 50     | 70 | 10 | 30 | 50.70.10.30  | Armaris RACK                                           |
| 50     | 70 | 10 | 40 | 50.70.10.40  | Servidors                                              |
| 50     | 70 | 20 |    | 50.70.20     | Equips secundaris de telecomunicacions                 |
| 50     | 70 | 20 | 10 | 50.70.20.10  | Conversors                                             |
| 50     | 70 | 20 | 20 | 50.70.20.20  | Amplificadors                                          |
| 50     | 70 | 20 | 30 | 50.70.20.30  | Altaveus                                               |
| 50     | 70 | 20 | 40 | 50.70.20.40  | Centraletes                                            |
| 50     | 70 | 20 | 50 | 50.70.20.50  | Routers                                                |
| 50     | 70 | 20 | 60 | 50.70.20.60  | Monitors                                               |
| 50     | 70 | 30 |    | 50.70.30     | Canalitzacions de distribució per a senyals dèbils     |
| 50     | 70 | 30 | 10 | 50.70.30.10  | Safates de distribució per a senyals dèbils            |
| 50     | 70 | 30 | 20 | 50.70.30.20  | Canals de superfície per a senyals dèbils              |
| 50     | 70 | 30 | 30 | 50.70.30.30  | Caixes de distribució per a senyals dèbils             |
| 50     | 70 | 30 | 40 | 50.70.30.40  | Cablejat de senyals dèbils                             |
| 50     | 70 | 30 | 50 | 50.70.30.50  | Mànegues i tubs de distribució per a senyals dèbils    |
| 50     | 70 | 30 | 60 | 50.70.30.60  | Arquetes i pous per a senyals dèbils                   |
| 50     | 70 | 40 |    | 50.70.40     | Dispositius de maniobra i control de telecomunicacions |
| 50     | 70 | 40 | 10 | 50.70.40.10  | Preses de telecomunicacions                            |
| 50     | 70 | 40 | 20 | 50.70.40.20  | Quadres de comandament de telecomunicacions            |
| 50     | 70 | 50 |    | 50.70.50     | Terminals de telecomunicacions                         |
| 50     | 70 | 50 | 10 | 50.70.50.10  | Equips de telecomunicacions                            |
| 50     | 70 | 50 | 20 | 50.70.50.20  | Emissors de telecomunicacions                          |
| 50     | 80 |    |    | 50.80        | Seguretat i antiintrusió                               |
| 50     | 80 | 10 |    | 50.80.10     | Equips de seguretat i antiintrusió                     |
| 50     | 80 | 10 | 10 | 50.80.10.10  | Racks per seguretat i antiintrusió                     |
| 50     | 80 | 10 | 20 | 50.80.10.20  | Centraletes de seguretat                               |
| 50     | 80 | 10 | 30 | 50.80.10.30  | Telefonia                                              |
| 50     | 80 | 20 |    | 50.80.20     | Sistemes anti-intrusió                                 |
| 50     | 80 | 20 | 10 | 50.80.20.10  | Detectors anti-intrusió                                |
| 50     | 80 | 20 | 20 | 50.80.20.20  | Circuits de TV                                         |
| 50     | 80 | 20 | 30 | 50.80.20.30  | Sensors anti-intrusió                                  |
| 50     | 80 | 30 |    | 50.80.30     | Elements de control de persones                        |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |     |    |     | Codi Complet | Descripció                                                    |
|--------|-----|----|-----|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 1      | 2   | 3  | 4   |              |                                                               |
| 50     | 80  | 30 | 10  | 50.80.30.10  | Control de accessos                                           |
| 50     | 80  | 40 |     | 50.80.40     | Elements de control de vehicles                               |
| 50     | 80  | 40 | 10  | 50.80.40.10  | Gestió de trànsit                                             |
| 50     | 80  | 50 |     | 50.80.50     | Elements d'avís i alarma                                      |
| 50     | 80  | 50 | 10  | 50.80.50.10  | Sirenes                                                       |
| 50     | 90  |    |     | 50.90        | Instal·lacions especials                                      |
| 50     | 90  | 10 |     | 50.90.10     | Equips principals d'instal·lacions especials                  |
| 50     | 90  | 10 | 10  | 50.90.10.10  | Equips de mesura, regulació i control especials               |
| 50     | 90  | 10 | 20  | 50.90.10.20  | Dipòsits d'instal·lacions especials                           |
| 50     | 90  | 10 | 30  | 50.90.10.30  | Grups de pressió d'instal·lacions especials                   |
| 50     | 90  | 20 |     | 50.90.20     | Equips secundaris d'instal·lacions especials                  |
| 50     | 90  | 20 | 10  | 50.90.20.10  | Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe especials |
| 50     | 90  | 20 | 20  | 50.90.20.20  | Dispositius especials                                         |
| 50     | 90  | 30 |     | 50.90.30     | Xarxa de distribució d'instal·lacions especials               |
| 50     | 90  | 30 | 10  | 50.90.30.10  | Canalitzacions especials                                      |
| 50     | 90  | 30 | 20  | 50.90.30.20  | Arquetes i pous d'instal·lacions especials                    |
| 50     | 90  | 40 |     | 50.90.40     | Terminals d'instal·lacions especials                          |
| 50     | 90  | 40 | 10  | 50.90.40.10  | Aixetes per a instal·lacions especials                        |
| 50     | 90  | 40 | 20  | 50.90.40.20  | Altres terminals especials                                    |
| 50     | 90  | 50 |     | 50.90.50     | Dispositius de maniobra i control                             |
| 50     | 90  | 50 | 10  | 50.90.50.10  | Comandaments                                                  |
| 50     | 90  | 50 | 20  | 50.90.50.20  | Detectors especials                                           |
| 50     | 90  | 50 | 30  | 50.90.50.30  | Sensors especials                                             |
| 50     | 90  | 50 | 40  | 50.90.50.40  | Altres dispositius de maniobra i control especials            |
| 50     | 100 |    |     | 50.100       | Altres elements d'instal·lacions                              |
| 50     | 100 | 10 |     | 50.100.10    | Elements comuns d'instal·lacions                              |
| 50     | 100 | 10 | 10  | 50.100.10.10 | Elements de suport                                            |
| 50     | 100 | 10 | 20  | 50.100.10.20 | Passareles i escales d'accés per a manteniment                |
| 50     | 100 | 10 | 30  | 50.100.10.30 | Canalitzacions i arquetes comuns d'instal·lacions             |
| 60     |     |    |     | 60           | Equipaments i mobiliari                                       |
| 60     | 10  |    |     | 60.10        | Equipaments                                                   |
| 60     | 10  | 10 |     | 60.10.10     | Cambres humides / sanitàries                                  |
| 60     | 10  | 10 | 10  | 60.10.10.10  | Inodors                                                       |
| 60     | 10  | 10 | 20  | 60.10.10.20  | Urinaris                                                      |
| 60     | 10  | 10 | 30  | 60.10.10.30  | Bidets                                                        |
| 60     | 10  | 10 | 40  | 60.10.10.40  | Plats de dutxa                                                |
| 60     | 10  | 10 | 50  | 60.10.10.50  | Banyeres                                                      |
| 60     | 10  | 10 | 60  | 60.10.10.60  | Rentamans                                                     |
| 60     | 10  | 10 | 70  | 60.10.10.70  | Piques                                                        |
| 60     | 10  | 10 | 80  | 60.10.10.80  | Accessoris per a cambres humides                              |
| 60     | 10  | 10 | 90  | 60.10.10.90  | Safareigs                                                     |
| 60     | 10  | 10 | 100 | 60.10.10.100 | Abocador                                                      |
| 60     | 10  | 20 |     | 60.10.20     | Altres equipaments                                            |
| 60     | 10  | 20 | 10  | 60.10.20.10  | Equipaments per a circulació de vehicles                      |
| 60     | 10  | 20 | 20  | 60.10.20.20  | Equipaments comercials                                        |
| 60     | 10  | 20 | 30  | 60.10.20.30  | Equipaments institucionals                                    |
| 60     | 10  | 20 | 40  | 60.10.20.40  | Equipaments recreatius                                        |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                                            |
|--------|----|----|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                                       |
| 60     | 10 | 20 | 50 | 60.10.20.50  | Equipaments assistencials                                             |
| 60     | 10 | 20 | 60 | 60.10.20.60  | Electrodomèstics                                                      |
| 60     | 10 | 20 | 70 | 60.10.20.70  | Aparells informàtics                                                  |
| 60     | 20 |    |    | 60.20        | Mobiliari                                                             |
| 60     | 20 | 10 |    | 60.20.10     | Mobiliari fixe                                                        |
| 60     | 20 | 10 | 10 | 60.20.10.10  | Taulells                                                              |
| 60     | 20 | 10 | 20 | 60.20.10.20  | Estant                                                                |
| 60     | 20 | 10 | 30 | 60.20.10.30  | Miralls                                                               |
| 60     | 20 | 10 | 40 | 60.20.10.40  | Mostradors                                                            |
| 60     | 20 | 10 | 50 | 60.20.10.50  | Mobles d'obra                                                         |
| 60     | 20 | 10 | 60 | 60.20.10.60  | Armaris encastats                                                     |
| 60     | 20 | 10 | 70 | 60.20.10.70  | Bancades                                                              |
| 60     | 20 | 10 | 80 | 60.20.10.80  | Altres mobiliaris fixes                                               |
| 60     | 20 | 30 |    | 60.20.30     | Mobiliari mòbil                                                       |
| 60     | 20 | 30 | 10 | 60.20.30.10  | Taules                                                                |
| 60     | 20 | 30 | 20 | 60.20.30.20  | Cadires i sofàs                                                       |
| 60     | 20 | 30 | 30 | 60.20.30.30  | Taburets                                                              |
| 60     | 20 | 30 | 40 | 60.20.30.40  | Bancs                                                                 |
| 60     | 20 | 30 | 50 | 60.20.30.50  | Lits                                                                  |
| 60     | 20 | 30 | 60 | 60.20.30.60  | Armaris, calaixeres i arxivadors                                      |
| 60     | 20 | 30 | 70 | 60.20.30.70  | Altres mobiliaris mòbils                                              |
| 60     | 30 |    |    | 60.30        | Sistemes de transport                                                 |
| 60     | 30 | 10 |    | 60.30.10     | Transport vertical                                                    |
| 60     | 30 | 10 | 10 | 60.30.10.10  | Ascensors                                                             |
| 60     | 30 | 10 | 20 | 60.30.10.20  | Muntacàrregues                                                        |
| 60     | 30 | 10 | 30 | 60.30.10.30  | Escales mecàniques                                                    |
| 60     | 30 | 20 |    | 60.30.20     | Transport horitzontal                                                 |
| 60     | 30 | 20 | 10 | 60.30.20.10  | Passarel·les transportadores                                          |
| 60     | 30 | 20 | 20 | 60.30.20.20  | Altres sistemes de transport                                          |
| 60     | 30 | 30 |    | 60.30.30     | Manipulació d'elements                                                |
| 60     | 30 | 30 | 10 | 60.30.30.10  | Grues                                                                 |
| 60     | 30 | 30 | 20 | 60.30.30.20  | Polipast                                                              |
| 60     | 30 | 30 | 30 | 60.30.30.30  | Cintes transportadores                                                |
| 60     | 30 | 30 | 40 | 60.30.30.40  | Sistemes pneumàtics                                                   |
| 60     | 30 | 30 | 50 | 60.30.30.50  | Altres sistemes de manipulació                                        |
| 70     |    |    |    | 70           | Urbanització dels espais exteriors                                    |
| 70     | 10 |    |    | 70.10        | Elements de fonamentació, contenció de terres i elements estructurals |
| 70     | 10 | 10 |    | 70.10.10     | Fonaments per a elements d'urbanització                               |
| 70     | 10 | 10 | 10 | 70.10.10.10  | Sabates per a elements d'urbanització                                 |
| 70     | 10 | 10 | 20 | 70.10.10.20  | Fonamentació especial per a elements d'urbanització                   |
| 70     | 10 | 20 |    | 70.10.20     | Murs d'urbanització                                                   |
| 70     | 10 | 20 | 10 | 70.10.20.10  | Murs in-situ d'urbanització                                           |
| 70     | 10 | 20 | 20 | 70.10.20.20  | Murs prefabricats d'urbanització                                      |
| 70     | 10 | 20 | 30 | 70.10.20.30  | Murs de gravetat                                                      |
| 70     | 10 | 20 | 40 | 70.10.20.40  | Mur terra armada                                                      |
| 70     | 10 | 20 | 50 | 70.10.20.50  | Mur de gabions                                                        |
| 70     | 10 | 30 |    | 70.10.30     | Altres elements estructurals d'urbanització                           |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    |             | Codi Complet | Descripció                                        |
|--------|----|----|----|-------------|--------------|---------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |             |              |                                                   |
| 70     | 20 |    |    | 70.20       |              | Elements de tancaments i protecció d'urbanització |
| 70     | 20 | 10 |    | 70.20.10    |              | Tancaments de parcel·la                           |
| 70     | 20 | 20 |    | 70.20.20    |              | Barreres mòbils                                   |
| 70     | 20 | 30 |    | 70.20.30    |              | Pilones                                           |
| 70     | 30 |    |    | 70.30       |              | Ferms i paviments                                 |
| 70     | 30 | 10 |    | 70.30.10    |              | Bases i subbases                                  |
| 70     | 30 | 20 |    | 70.30.20    |              | Paviments peatonals                               |
| 70     | 30 | 30 |    | 70.30.30    |              | Paviments per a trànsit rodat                     |
| 70     | 30 | 40 |    | 70.30.40    |              | Esglaonaments d'urbanització                      |
| 70     | 30 | 50 |    | 70.30.50    |              | Rampes d'urbanització                             |
| 70     | 40 |    |    | 70.40       |              | Instal·lacions i serveis                          |
| 70     | 40 | 10 |    | 70.40.10    |              | Enllumenat                                        |
| 70     | 40 | 10 | 10 | 70.40.10.10 |              | Lluminàries i bàculs                              |
| 70     | 40 | 10 | 20 | 70.40.10.20 |              | Elements d'abalisament                            |
| 70     | 40 | 10 | 30 | 70.40.10.30 |              | Elements de la xarxa i control                    |
| 70     | 40 | 20 |    | 70.40.20    |              | Reg i abastament de font                          |
| 70     | 40 | 20 | 10 | 70.40.20.10 |              | Canalitzacions de reg                             |
| 70     | 40 | 20 | 20 | 70.40.20.20 |              | Accessoris de reg                                 |
| 70     | 40 | 20 | 30 | 70.40.20.30 |              | Arquetes de reg                                   |
| 70     | 40 | 30 |    | 70.40.30    |              | Drenatge                                          |
| 70     | 40 | 30 | 10 | 70.40.30.10 |              | Canalitzacions de drenatge                        |
| 70     | 40 | 30 | 20 | 70.40.30.20 |              | Reixes i buneras                                  |
| 70     | 40 | 30 | 30 | 70.40.30.30 |              | Arquetes i pous de drenatge                       |
| 70     | 40 | 40 |    | 70.40.40    |              | Semaforització                                    |
| 70     | 40 | 40 | 10 | 70.40.40.10 |              | Semàfors i bàculs                                 |
| 70     | 50 |    |    | 70.50       |              | Jardineria                                        |
| 70     | 50 | 10 |    | 70.50.10    |              | Plantacions                                       |
| 70     | 50 | 10 | 10 | 70.50.10.10 |              | Arbrats                                           |
| 70     | 50 | 10 | 20 | 70.50.10.20 |              | Gespa                                             |
| 70     | 50 | 10 | 30 | 70.50.10.30 |              | Arbustives                                        |
| 70     | 50 | 20 |    | 70.50.20    |              | Parterres                                         |
| 70     | 50 | 20 | 10 | 70.50.20.10 |              | Parterres fixos                                   |
| 70     | 50 | 20 | 20 | 70.50.20.20 |              | Parterres mòbils                                  |
| 70     | 60 |    |    | 70.60       |              | Mobiliari urbà i elements de senyalització        |
| 70     | 60 | 10 |    | 70.60.10    |              | Mobiliari exterior                                |
| 70     | 60 | 20 |    | 70.60.20    |              | Jocs infantils                                    |
| 70     | 60 | 30 |    | 70.60.30    |              | Mobiliari exterior especial                       |
| 70     | 60 | 40 |    | 70.60.40    |              | Senyalització horitzontal                         |
| 70     | 60 | 50 |    | 70.60.50    |              | Senyalització vertical                            |
| 80     |    |    |    | 80          |              | Construccions i instal·lacions temporals          |
| 80     | 10 |    |    | 80.10       |              | Implantacions d'obra                              |
| 80     | 10 | 10 |    | 80.10.10    |              | Bastides                                          |
| 80     | 10 | 10 | 10 | 80.10.10.10 |              | Pont volant                                       |
| 80     | 10 | 10 | 20 | 80.10.10.20 |              | Bastida fixa                                      |
| 80     | 10 | 10 | 30 | 80.10.10.30 |              | Cavallet                                          |
| 80     | 10 | 10 | 40 | 80.10.10.40 |              | Bastida mòbil                                     |
| 80     | 10 | 10 | 50 | 80.10.10.50 |              | Marquesines                                       |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                             |
|--------|----|----|----|--------------|----------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                        |
| 80     | 10 | 10 | 60 | 80.10.10.60  | Lones                                  |
| 80     | 10 | 20 |    | 80.10.20     | Grues                                  |
| 80     | 10 | 20 | 10 | 80.10.20.10  | Grua torre                             |
| 80     | 10 | 20 | 20 | 80.10.20.20  | Grueta                                 |
| 80     | 10 | 20 | 30 | 80.10.20.30  | Muntacàrregues d'obra                  |
| 80     | 10 | 20 | 40 | 80.10.20.40  | Corrioles i polipasts                  |
| 80     | 10 | 30 |    | 80.10.30     | Casetes                                |
| 80     | 10 | 30 | 10 | 80.10.30.10  | Casetes d'obra                         |
| 80     | 10 | 30 | 20 | 80.10.30.20  | Lavabos portàtils                      |
| 80     | 10 | 30 | 30 | 80.10.30.30  | Casetes d'enmagatzematge               |
| 80     | 10 | 30 | 40 | 80.10.30.40  | Altres mòduls                          |
| 80     | 10 | 40 |    | 80.10.40     | Tancaments i senyalització             |
| 80     | 10 | 40 | 10 | 80.10.40.10  | Tancaments perimetrals                 |
| 80     | 10 | 40 | 20 | 80.10.40.20  | Portes d'accés                         |
| 80     | 10 | 40 | 30 | 80.10.40.30  | Rètols                                 |
| 80     | 10 | 40 | 40 | 80.10.40.40  | Balises de senyalització               |
| 80     | 10 | 50 |    | 80.10.50     | Aplecs                                 |
| 80     | 10 | 50 | 10 | 80.10.50.10  | Aplec de terres i àrids                |
| 80     | 10 | 50 | 20 | 80.10.50.20  | Aplec de productes                     |
| 80     | 10 | 50 | 30 | 80.10.50.30  | Palets                                 |
| 80     | 10 | 60 |    | 80.10.60     | Altres elements d'implantació d'obra   |
| 80     | 10 | 60 | 10 | 80.10.60.10  | Sitja                                  |
| 80     | 10 | 60 | 20 | 80.10.60.20  | Dipòsits d'obra                        |
| 80     | 10 | 70 |    | 80.10.70     | Gestió de residus                      |
| 80     | 10 | 70 | 10 | 80.10.70.10  | Saca de runa                           |
| 80     | 10 | 70 | 20 | 80.10.70.20  | Contenidor de runa                     |
| 80     | 10 | 70 | 30 | 80.10.70.30  | Runa                                   |
| 80     | 10 | 70 | 40 | 80.10.70.40  | Residus especials                      |
| 80     | 10 | 70 | 50 | 80.10.70.50  | Ferralla                               |
| 80     | 10 | 70 | 60 | 80.10.70.60  | Tub de descàrrega de runa              |
| 80     | 10 | 70 | 70 | 80.10.70.70  | Tremuja                                |
| 80     | 20 |    |    | 80.20        | Construccions temporals                |
| 80     | 20 | 10 |    | 80.20.10     | Estructures auxiliars i estintolaments |
| 80     | 20 | 10 | 10 | 80.20.10.10  | Fonamentacions auxiliars               |
| 80     | 20 | 10 | 20 | 80.20.10.20  | Estintolament de façanes               |
| 80     | 20 | 10 | 30 | 80.20.10.30  | Estintolament de serveis               |
| 80     | 20 | 10 | 40 | 80.20.10.40  | Encofrats auxiliars                    |
| 80     | 20 | 20 |    | 80.20.20     | Instal·lacions provisionals            |
| 80     | 20 | 20 | 10 | 80.20.20.10  | Instal·lació provisional elèctrica     |
| 80     | 20 | 20 | 20 | 80.20.20.20  | Instal·lació provisional d'aigua       |
| 80     | 20 | 20 | 30 | 80.20.20.30  | Instal·lació provisional de sanejament |
| 80     | 20 | 20 | 40 | 80.20.20.40  | Altres instal·lacions provisionals     |
| 80     | 20 | 30 |    | 80.20.30     | Altres construccions temporals         |
| 80     | 20 | 30 | 10 | 80.20.30.10  | Altres construccions temporals         |
| 80     | 30 |    |    | 80.30        | Equips i eines                         |
| 80     | 30 | 10 |    | 80.30.10     | Maquinària                             |
| 80     | 30 | 10 | 10 | 80.30.10.10  | Maquinària d'excavació i fonamentació  |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.1 Classificació per funció

GuBIMclass v.1.2 - català - Creat per GuBIMCat en el marc del Grup de Treball de Classificació, juliol de 2017

| Nivell |    |    |    | Codi Complet | Descripció                                       |
|--------|----|----|----|--------------|--------------------------------------------------|
| 1      | 2  | 3  | 4  |              |                                                  |
| 80     | 30 | 10 | 20 | 80.30.10.20  | Maquinària per a enderrocs                       |
| 80     | 30 | 10 | 30 | 80.30.10.30  | Maquinària d'elevació                            |
| 80     | 30 | 10 | 40 | 80.30.10.40  | Maquinària d'transport                           |
| 80     | 30 | 10 | 50 | 80.30.10.50  | Maquinària de tractament de materials            |
| 80     | 30 | 10 | 60 | 80.30.10.60  | Altres tipus de maquinària                       |
| 80     | 30 | 20 |    | 80.30.20     | Eines                                            |
| 80     | 30 | 20 | 10 | 80.30.20.10  | Eines manuals                                    |
| 80     | 30 | 20 | 20 | 80.30.20.20  | Eines no manuals                                 |
| 80     | 40 |    |    | 80.40        | Seguretat i salut                                |
| 80     | 40 | 10 |    | 80.40.10     | Proteccions individuals i col·lectives           |
| 80     | 40 | 10 | 10 | 80.40.10.10  | Equips de protecció individual                   |
| 80     | 40 | 10 | 20 | 80.40.10.20  | Tanques de protecció caigudes                    |
| 80     | 40 | 10 | 30 | 80.40.10.30  | Xarxes de protecció                              |
| 80     | 40 | 10 | 40 | 80.40.10.40  | Línies de vida                                   |
| 80     | 40 | 10 | 50 | 80.40.10.50  | Altres mitjans de protecció col·lectiva          |
| 80     | 40 | 20 |    | 80.40.20     | Equips de mesura preventiva                      |
| 80     | 40 | 20 | 10 | 80.40.20.10  | Equips de mesura i detecció de seguretat i salut |
| 80     | 40 | 30 |    | 80.40.30     | Delimitacions de zones de seguretat              |
| 80     | 40 | 30 | 10 | 80.40.30.10  | Zones de trànsit rodat i maquinària              |
| 80     | 40 | 30 | 20 | 80.40.30.20  | Zones de pas de persones                         |
| 90     |    |    |    | 90           | Espais                                           |
| 90     | 10 |    |    | 90.10        | Àmbit de l'actuació                              |
| 90     | 20 |    |    | 90.20        | Superfícies Construides                          |
| 90     | 30 |    |    | 90.30        | Superfícies Ocupació                             |
| 90     | 40 |    |    | 90.40        | Superfícies Edificabilitat                       |
| 90     | 50 |    |    | 90.50        | Sectors d'Incendis                               |
| 90     | 60 |    |    | 90.60        | Superfícies Útils                                |



# 5

## Configuració del model

### 5.2.2 Classificació per sistema

#### Arquitectura

Estructura principal

Estructura secundària

Envolupant

Divisions

Paviments

Acabats

Sostre i tabiques

Serralleria

Mobiliari fix i equipament

Senyalització

#### Arquitectura. Instal·lacions

IC.AIRE.Aportació

IC.AIRE.Descàrrega

IC.AIRE.Exterior

IC.AIRE.Extracció

IC.AIRE.Extracció.Serveis

IC.AIRE.Impulsió

IC.AIRE.Retorn

IC.AIGUA.Calenta.Impulsió

IC.AIGUA.Calenta.Retorn

IC.AIGUA.Freda.Impulsió

IC.AIGUA.Freda.Retorn

IC.REF.Gas

IF.Altres

IF.FONT.ACS

IF.FONT.ACS.Retorn

IF.FONT.AFS

# 5

## Configuració del model

### 5.2.2 Classificació per sistema

IF.SANE.Clavegueram

IF.SANE.Condensats

IF.SANE.Fecal

IF.SANE.Grises

IF.SANE.Pluvial

IF.SANE.Ventilació

IG.Gas

IG.Gasoil

IX.EXTI.BIEs

IX.EXTI.Canonada seca

IX.EXTI.Preacció

IX.EXTI.Ruixadors

### Urbanització. Instal·lacions

URB.DRE

URB.EP

URB.SEM

IF.FONT.Reg

# 5

## Configuració del model

### 5.3 Configuració

#### 5.3.1 Unitats

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Longitud   | Metre (m)          |
| Precisió   | Mil·límetre (mm)   |
| Superfície | Metre quadrat (m²) |
| Volum      | Metre cúbic (m³)   |
| Angle      | Graus (°)          |
| Pendent    | Percentatge (%)    |

#### 5.3.2 Origen

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de referència de coordenades UTM                    | ETRS89                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sistema de coordenades del model BIM                        | <p>El punt d'origen intern del model BIM està situat a les coordenades:</p> <p>N/S: 4579772,039</p> <p>E/O: 426526.48</p> <p>Z: 100,27</p> <p>Angle N: 343°</p> <p>(Afegir una imatge on es vegi la posició del punt d'origen intern amb relació al model amb les seves coordenades)</p> |
| L'arxiu de referència per a l'adquisició de coordenades és: | Topografic.dwg                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# 5

## Configuració del model

### 5.3 Configuració

#### 5.3.3 Elements referència

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| S'utilitzaran els nivells de l'arxiu: | Exp_Nom_DO_DAT_Vxx |
|---------------------------------------|--------------------|

| Nivells | Altitud relativa del nivell | Altitud absoluta del nivell |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| S2      | xx,xx m                     | xx,xx m                     |
| S1      | xx,xx m                     | xx,xx m                     |
| P0      | 00,00 m                     | 9,34 m                      |
| P1      | 4,50 m                      | 13, 84 m                    |
| P2      | xx,xx m                     | xx,xx m                     |
| P3      | xx,xx m                     | xx,xx m                     |
| P4      | xx,xx m                     | xx,xx m                     |

Els projectes d'urbanització tindran un únic nivell, que estarà ubicat a l'altitud relativa 0,0. Per defecte l'altitud absoluta d'aquest nivell serà 0,0, en el cas que el projecte es trobi a una altitud elevada, es podrà elevar en trams de 10 m respecte del nivell del mar.

#### 5.3.4 Fases

| Fases         | Descripció            |
|---------------|-----------------------|
| Preexistència | Elements preexistents |
| Obra          | Nova construcció      |

# 5

## Configuració del model

### 5.4 Codificació

#### 5.4.1 Nomenclatura dels elements

La codificació dels elements del model es realitzarà segons els criteris següents:

Cada element disposarà de:

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom:</b>               | 106.AMB.NomTipus (AMB.CodiNumero.ResumDescripcio.DimensioPrincipal)                                   |
| <i>Exemple:</i>           | AMB.PAV01.PavimentFormigo.15cm                                                                        |
|                           | No és obligatori que la codificació del nom sigui tal com es mostra, però el nom ha de ser entenedor. |
| <b>Codificació:</b>       | 108.AMB.CodiTipus (CodiNumero)                                                                        |
| <i>Exemple:</i>           | PAV01                                                                                                 |
|                           | La codificació és obligatòria.                                                                        |
| <b>Descripció curta:</b>  | 109.AMB.DescripcioTipus                                                                               |
| <i>Exemple:</i>           | Paviment de formigó amb base de formigó de 15 cms. de gruix                                           |
|                           | La descripció curta és obligatòria.                                                                   |
| <b>Descripció llarga:</b> |                                                                                                       |
|                           | Cada element disposarà de la descripció llarga                                                        |
|                           | A la descripció es detallarà cada una de les capes que el componen i la descripció detallada.         |
|                           | La descripció llarga no és obligatòria.                                                               |

#### 5.4.2 Codificació dels elements

Cal utilitzar la codificació preestablerta, composta per tres lletres.  
Aquesta codificació s'utilitzarà per:

# 5

## Configuració del model

### 5.4 Codificació

- Etiquetar els elements en la documentació gràfica
- Informar l'atribut codificació (108.AMB.CodiTipus)
- Informar el nom de l'atribut (106.AMB.NomTipus).

Els codis d'inici dels elements que s'utilitzaran són els següents:

| DISCIPLINA                        | CODI | Elements                                        |
|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| <b>EDIFICACIÓ : ARQUITECTURA</b>  |      |                                                 |
|                                   | FON  | Fonamentació                                    |
|                                   | PIL  | Pilars                                          |
|                                   | MUR  | Murs de càrrega                                 |
|                                   | BIG  | Bigues/Jàsseres                                 |
|                                   | FRJ  | Forjats                                         |
|                                   | BAS  | Bases, recrescuts                               |
|                                   | FAC  | Façana                                          |
|                                   | COB  | Coberta                                         |
|                                   | DIV  | Divisòries                                      |
|                                   | PAV  | Paviments                                       |
|                                   | REV  | Revestiments verticals                          |
|                                   | SOS  | Sostres                                         |
|                                   | TAB  | Tabiques                                        |
|                                   | SOC  | Sòcols                                          |
|                                   | MAM  | Sistema de mampara                              |
|                                   | PAM  | Panell de mampara                               |
|                                   | FEF  | Fusteria exterior finestra                      |
|                                   | FIF  | Fusteria interior finestra                      |
|                                   | FEP  | Fusteria exterior porta                         |
|                                   | FIP  | Fusteria interior porta                         |
|                                   | SER  | Serralleria                                     |
|                                   | MUC  | Mur cortina                                     |
|                                   | MOB  | Mobiliari                                       |
|                                   | EQP  | Equipament                                      |
|                                   | APS  | Sanitaris                                       |
|                                   | LLU  | Luminàries                                      |
|                                   | MEC  | Elements terminals (endolls, interruptors, etc) |
|                                   |      | Ex. FEF01 (Al) Fusteria Exterior Finestra       |
|                                   |      | Ex. FIF02 (Fu) Fusteria Interior Finestra       |
|                                   |      | Ex. FEP01 (Fe) Fusteria Exterior Porta C        |
|                                   |      | Ex. FIP01 (Fu) Fusteria Interior UZ, Finestra   |
|                                   |      | Baranes i remats d'acer                         |
|                                   |      | Mobles                                          |
| <b>URBANITZACIÓ: ARQUITECTURA</b> |      |                                                 |
|                                   | FON  | Fonamentació                                    |
|                                   | MDC  | Murs de contenció                               |
|                                   | TER  | Terreny                                         |
|                                   | BAS  | Bases, subbases                                 |
|                                   | PAV  | Paviments                                       |
|                                   | PDR  | Paviments drenants                              |
|                                   | CUN  | Cunetes                                         |
|                                   | ENC  | Encintats, confinaments                         |
|                                   | SER  | Baranes, tanques i proteccions solars           |
|                                   | MOB  | Mobiliari                                       |

# 5

## Configuració del model

### 5.4 Codificació

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| ARB | Arbres                    |
| JAR | Jardineria                |
| SEH | Senyalitzacio horitzontal |
| SEV | Senyalitzacio vertical    |

#### URBANITZACIÓ: INSTAL·LACIONS

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| EPR | Rasa d'enllumenat públic                        |
| EPT | Tub d'enllumenat públic                         |
| EPL | Luminàries                                      |
| EPP | Pericons d'enllumenat públic                    |
| ELR | Rasa electricitat                               |
| ELQ | Quadre elèctric                                 |
| AIG | Conduccions servei d'aigües                     |
| GAS | Canalització de combustible (gas, gasoil, etc.) |
| CLA | Clavegueram                                     |
| CLU | Clavegueram elements unitaris                   |
| AIF | Font                                            |
| XRT | Tubs de xarxa de reg                            |
| XRE | Elements puntuals de la xarxa de reg            |
| PCI | Protecció contra incendis                       |
| COR | Rasa de comunicacions                           |

#### EDIFICACIÓ: INSTAL·LACIONS

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| CLI | Climatització (tubs i conductes)     |
| APS | Aparells sanitaris                   |
| LLU | Enllumenat                           |
| ELE | Electricitat                         |
| LAM | Lampisteria                          |
| GAS | Gas                                  |
| SAN | Sanejament                           |
| XRT | Tubs de xarxa de reg                 |
| XRE | Elements puntuals de la xarxa de reg |
| PCI | Protecció contra incendis            |
| COM | Comunicacions                        |

Exemple de marca de tipus d'element amb codi numèric: APS01

#### 5.4.3 Codificació localització

# 5

## Configuració del model

### 5.5 Plànols

Se seguiran el llistat de les guies per a la redacció de projectes de l'AMB:

- Guia per a la redacció de projectes d'edificació R.3 de l'AMB
- Guia per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds R.3 de l'AMB

En el punt 5.5 de la Guia de Requisits BIM s'explica el contingut dels plànols.

En el cas de l'Impsol, cal seguir el que s'especifica en el plec a nivell de vistes, plànols i altres per a cada tipologia d'habitatges.

# 6

## Col·laboració

### 6.1 Processos

Se seguirà el manual de metodologia de projectes de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.

- Per a la redacció de projectes interns  
vegeu annex 6.1.1: **Fites i requisits col·laboradors. Projectes interns AMB**
- Per a la redacció de projectes externs  
vegeu annex 6.1.2: **Fites i requisits. Projectes externs AMB.**
- Per a la redacció de projectes externs PSA  
vegeu annex 6.1.3: **Fites i requisits. Projectes externs PSA AMB.**
- Per a la redacció de projectes externs  
vegeu annex 6.1.4: **Fites i requisits. Projectes externs IMPSOL.**
- Per a l'execució de les obres  
vegeu annex 6.1.5: **Fites i requisits. Obra**

# 6

## Col·laboració

### 6.1.2 Processos. Fites i requisits. Projectes externs AMB

|                |            |                |                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                        |
|----------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Data reunió    |            |                | xx/xx/xxxx                                                                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | xx/xx/xxxx                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                                                        |
| Dia lliurament |            |                | xx/xx/xxxx                                                                                                                                   |                                | xx/xx/xxxx                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                | xx/xx/xxxx                                                                                                                     |                                                        |
| Tipologia      | Disciplina | Tipus          | RI BIM                                                                                                                                       | RS Lliurament BEP              | L1 DB                                                                                                                                                                                                                                                                  | RC Lliurament parcial                                                                                                                                                                                                          | L2 Lliurament maqueta                                                                                                          | L3 Lliurament final                                    |
| Edificació     | TOT        | 01. Lliurament | - Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB<br>- Explicació i definició de procediments<br>- Lectura i explicació del BEP<br>-CDE | - Versió BEP modificat signada | - Editable. Models editables<br>- Exportació. IFC<br>- Documentació gràfica PDF                                                                                                                                                                                        | - Editable. Models editables<br>- Exportació. IFC<br>- Documentació gràfica PDF                                                                                                                                                | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP                                                                         | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Urbanització   | TOT        | 01. Lliurament | - Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB<br>- Explicació i definició de procediments<br>- Lectura i explicació del BEP<br>-CDE | - Versió BEP modificat signada | - Editable. Models editables<br>- Exportació. IFC<br>- Documentació gràfica PDF                                                                                                                                                                                        | - Editable. Models editables<br>- Exportació. IFC<br>- Documentació gràfica PDF                                                                                                                                                | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP                                                                         | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Edificació     | ARQ        | 02. Modelat    |                                                                                                                                              |                                | Modelat d'elements principals<br>- Divisòries i espais, envolupant, escales i ascensors<br>- Patis INS<br>- Sostres<br>- Superfícies construïdes i habitacions                                                                                                         | Modelat d'elements secundaris i terminals<br>- Paviments, fusteries<br>- Passos/forats INS<br>- Revestiments, serralleria<br>- Detalls                                                                                         | Tota la part d'arquitectura i detalls                                                                                          | Tota la part d'arquitectura i detalls                  |
| Edificació     | EST        | 02. Modelat    |                                                                                                                                              |                                | Modelat d'elements principals<br>- Forjats, pilars, murs<br>- Bigues, fonaments<br>- Passos principals d'instal·lacions<br>- Patis INS                                                                                                                                 | Modelat d'elements secundaris i terminals<br>- Subestructura, mènsules<br>- Unions d'estructura, ancoratges, detalls d'estructura<br>- Passos secundaris<br>- Detalls                                                          | Tota la part d'estructura i detalls                                                                                            | Tota la part d'estructura i detalls                    |
| Edificació     | INS        | 02. Modelat    |                                                                                                                                              |                                | Modelat d'elements principals<br>- Refredadora, climatitzadors, fan coils, quadres elèctrics, rack, etc (ubicació i dimensions dels equips més importants)<br>- Pas de conductes i instal·lacions més importants (muntants i traçat principal)<br>- Evacuació incendis | Modelat d'elements secundaris i terminals<br>- Traçats complets d'instal·lacions<br>- Esquemes de principi<br>- Reixes i llumeneres<br>- Aïllaments<br>- Espais de registrabilitat<br>- Interruptors, detectors, altaveus, etc | Totes les instal·lacions                                                                                                       | Totes les instal·lacions                               |
| Urbanització   | ARQ        | 02. Modelat    |                                                                                                                                              |                                | Modelat d'elements bàsics<br>- Proposta de rasant amb seveis existents                                                                                                                                                                                                 | Modelat d'elements principals i secundaris<br>- Proposta urbanització amb diferenciació de tipus<br>- Proposta d'instal·lacions<br>- Detalls                                                                                   | Modelat d'elements Terminals<br>- Proposta urbanització amb diferenciació de tipus<br>- Proposta d'instal·lacions<br>- Detalls | Lliurament de la totalitat                             |
| Edificació     | ARQ        | 03. Informació |                                                                                                                                              |                                | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio                                                                                                                  | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio                                                                          | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP                                                                         | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Edificació     | EST        | 03. Informació |                                                                                                                                              |                                | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio<br>202.AMB.Sobrecarrega<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                                                            | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio<br>202.AMB.Sobrecarrega<br>402.AMB.DBSIResistenciaFoc                    | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP                                                                         | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |

# 6 Col·laboració

## 6.1.2 Processos. Fites i requisits. Projectes externs AMB

| Data reunió    |            |                | xx/xx/xxxx |                   | xx/xx/xxxx                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                        |                                                        |
|----------------|------------|----------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dia lliurament |            |                | xx/xx/xxxx |                   | xx/xx/xxxx                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | xx/xx/xxxx                                             |                                                        |
| Tipologia      | Disciplina | Tipus          | RI BIM     | RS Lliurament BEP | L1 DB                                                                                                                                                                         | RC Lliurament parcial                                                                                                                                                         | L2 Lliurament maqueta                                  | L3 Lliurament final                                    |
| Edificació     | INS        | 03. Informació |            |                   | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Urbanització   | ARQ        | 03. Informació |            |                   | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio<br>202.AMB.Sobrecarrega | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>119.AMB.FaseCreacio<br>202.AMB.Sobrecarrega | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Urbanització   | EST        | 03. Informació |            |                   | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |
| Urbanització   | INS        | 03. Informació |            |                   | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | 103.AMB.Classificacio<br>104.AMB.ClassificacioCodi<br>105.AMB.ClassificacioDescripcio<br>107.AMB.NomTipus<br>109.AMB.CodiTipus<br>112.AMB.Servei<br>119.AMB.FaseCreacio       | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP | - El que especifiquen els annexos de la guia BIM i BEP |

# 6

## Col·laboració

### 6.2 CDE

#### Fase

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 01 DB | Document bàsic      |
| 02 PE | Projecte d'execució |

#### Estat

##### 01 En procés

El contingut dels documents de l'estat "01 En procés" correspon al treball intern de cada projecte.

|                 |                                 |                |
|-----------------|---------------------------------|----------------|
| 01_Doc          | 01_Plec.De.Condicions.Tecniques |                |
|                 | 02_Doc.BIM                      |                |
| 02_DG           | 01_Bim                          | 01_Editable    |
|                 |                                 | 02_Revisio     |
|                 |                                 | 03_Exportacio  |
|                 |                                 | 04_Renderitzat |
|                 | 02_Cad                          |                |
|                 | 03_Imatges                      |                |
|                 | 04_PDF                          |                |
| 03_Memoria      |                                 |                |
| 04_Annexos      |                                 |                |
| 05_Pressupost   |                                 |                |
| 06_Fotos        |                                 |                |
| 07_LI.Ambiental |                                 |                |
| 08_CQ           |                                 |                |

##### 02 Entregat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "02 Entregat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd\_Autor\_Concepte

##### 03 Validat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "03 Validat" es realitzarà seguint l'estructura de nomenclatura següent:

aaaammdd\_Autor\_Concepte

##### 04 Arxivat

El contingut dels documents corresponen a l'estat "04 Arxivat" corresponent al lliurament aprovat.

# 6

## Col·laboració

### 6.3 Col·lisions

Per a l'anàlisi, estudi, comprovació i informe de col·lisions cal seguir el que s'especifica en els annexos següents:

#### 6.3.1 Criteris i informe

- A la matriu de col·lisions cal establir-hi de quins grups de classificació GuBIMclass es farà l'anàlisi de col·lisions. A més, cal fer una proposta d'agrupació i de la tolerància que s'aplicarà a cada grup.
- Cal lliurar l'informe de col·lisions d'acord amb els criteris fixats al BEP

#### 6.3.2 Matriu de col·lisions

- A la matriu de col·lisions es marquen els elements bàsics que cal analitzar en tots els projectes. Cal fer un estudi per a cada projecte en particular i afegir els que es considerin necessaris.

#### Criteris de tolerància

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| 5 cm | Tolerància 5 cm. Anotar en la casella el valor acordat |
| 3 cm | Tolerància 3 cm. Anotar en la casella el valor acordat |
| 1 cm | Tolerància 1 cm. Anotar en la casella el valor acordat |

#### Criteris segons classificació, exemples de codificació:

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | Equipaments i mobiliari |
|  | Instal·lacions          |
|  | Estructura              |
|  | Col·lisió bàsic         |



# 7 Lliurables

## 7.1 Lliurables

| Tipus d'encàrrec |            |     |     |    | Fases projecte |    |    |    | Nivell | Carpeta                 | Edit | PDF<br>+TCQ<br>+IFC | Documents a lliurar                                        |
|------------------|------------|-----|-----|----|----------------|----|----|----|--------|-------------------------|------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| PRO<br>EXT       | ARQ<br>URB | EST | INS | EC | DB             | PE | DO | AB |        |                         |      |                     |                                                            |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Documents BIM           | ●    | -                   | BEP                                                        |
| ●                | -          | -   | ●   | ●  | -              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Documents BIM           | ●    | -                   | Matriu col·lisions                                         |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Editable                | ●    | -                   | Models BIM editables                                       |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Editable                | ●    | -                   | Xrefs CAD JPG                                              |
| ●                | ●          | -   | -   | -  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Editable                | ●    | -                   | Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Revisió                 | ●    | -                   | Arxiu editable                                             |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Revisió                 | ●    | -                   | Informe adequació model                                    |
| ●                | -          | -   | ●   | ●  | -              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Revisió                 | ●    | -                   | Informe de col·lisions                                     |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Exportació              | -    | ●                   | IFC (Model BIM no editable)                                |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Exportació              | ●    | -                   | Exportació dades                                           |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Documentació gràfica    | ●    | ●                   | Documentació gràfica PDF                                   |
| ●                | ●          | -   | -   | -  | ●              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Exportació              | ●    | -                   | Renders                                                    |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●  | ●  | ●  | N.0    | Amidaments i pressupost | ●    | ●                   | Arxiu TCQ vinculat                                         |
| -                | -          | -   | -   | ●  | -              | -  | ●  | ●  | N.1    | Control de qualitat     | ●    | -                   | Control de qualitat DOC                                    |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -  | -  | -  | -      | Altra documentació      | ●    | -                   | Altra documentació                                         |

# 7

## Lliurables

### 7.2 Recursos facilitats

Relació de recursos digitals de què l'AMB disposa i facilita a les parts.

| Arxiu                                         | Format    | Descripció                                                                                                                                                                          | Obligatorietat         |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Guia BIM + annexos                            | .pdf      | <a href="#">Document de requisits BIM i annexos. (disponible al web <a href="#">bim.amb.cat</a>)</a>                                                                                | Obligat                |
| BEP de referència                             | .doc      | <a href="#">Pla d'execució BIM facilitat (genèric per emplenar per a cada projecte) (disponible al web <a href="#">bim.amb.cat</a>)</a>                                             | Obligat                |
| Classificació GuBIMClass                      | .txt      | Arxiu de classificació segons l'estàndard GuBIMClass<br><a href="#">(disponible al web <a href="https://qubimclass.org/ca/descargas/">https://qubimclass.org/ca/descargas/</a>)</a> | Obligat                |
| Plantilla per al desenvolupament de projectes | .rvt      | <a href="#">Arxiu base configurat segons els requeriments de la "Guia de requisits BIM" (disponible al web <a href="#">bim.amb.cat</a>)</a>                                         | Opcional               |
| Paràmetres compartits AMB                     | .txt      | <a href="#">Arxiu de paràmetres compartits (disponible al web <a href="#">bim.amb.cat</a>)</a>                                                                                      | Opcional               |
| Showroom d'elements de model                  | .rvt/.ifc | <a href="#">Arxiu amb biblioteca d'elements de model (disponible al web <a href="#">bim.amb.cat</a>)</a>                                                                            | Opcional               |
| Full de càlcul                                | .xlsx     | Full d'Excel per a l'extracció i control de superfícies                                                                                                                             | Obligat (només IMPSOL) |
| Objectes BIM per a plànols comercials IMPSOL  | -         | Conjunt d'elements de model amb gràfics específics per a l'elaboració de plànols comercials.                                                                                        | Obligat (només IMPSOL) |
| Psets                                         | .txt      |                                                                                                                                                                                     |                        |
| Plantilla topografia                          | .rvt      | <a href="#">BIM   Àrea Metropolitana de Barcelona (<a href="#">amb.cat</a>)</a>                                                                                                     | Opcional               |

# 8

## Control de qualitat

### 8.1 Arxiu de revisió

Els models es revisaran utilitzant l'arxiu de revisió que figura en l'annex: 4.1 **Estructura del model**.

Per a la revisió dels models, se seguiran els punts per revisar que es detallen a l'annex: 8.2. **Revisió**.

Per a la revisió paramètrica dels models, l'AMB utilitzarà les regles de revisió dels atributs que figuren en l'annex: 5.1.1 **EIR**.

Per a la revisió paramètrica dels models cal la correcta coordinació dels diferents IFC, que la nomenclatura dels IFC sigui la que figura en l'annex:

4.2.3 **Nomenclatures arxius** i cal que la informació paramètrica estigui mapejada segons l'annex: 5.1.1 **EIR**.

# 8

## Control de qualitat

### 8.2 Revisió

| Tipus d'encàrrec |            |     |     |    | Fases projecte |          |         |          |           |           |           |                |          | n |    | n.             | Tipus                                                                                                                                                   | Revisió                                                                                                                                                  | Descripció | 10 punts<br>condicionants | Revisió<br>projectes<br>interns | Revisió<br>projectes<br>externs | Com? | Observacions |
|------------------|------------|-----|-----|----|----------------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|---|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|--------------|
| PRO<br>EXT       | ARQ<br>URB | EST | INS | EC | DB<br>RI       | DB<br>RS | DB<br>L | PE<br>RI | PE<br>RS1 | PE<br>RS2 | PE<br>RC3 | PE<br>RS<br>L2 | PE<br>L3 |   |    |                |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |            |                           |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | -              | -        | 1 | 5  | Lliurament     | Documents BIM                                                                                                                                           | BEP. Versió de BEP signada                                                                                                                               | 1          | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | ●              | ●        | 1 | 6  | Lliurament     | Documents BIM                                                                                                                                           | Incloure BEP en annex PE                                                                                                                                 | 1          | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | -       | -        | ●         | -         | -         | -              | -        | 1 | 7  | LLIURAMENT     | DOCUMENTS BIM                                                                                                                                           | BEP. Omplir les dates de l'annex "Fites i requisits"                                                                                                     | 1          | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 2 | 1  | General        | Nomenclatures                                                                                                                                           | La nomenclatura tots els arxius ha de correspondre amb la nomenclatura que s'ha establert al BEP                                                         | 2          | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 2 | 2  | General        | CDE                                                                                                                                                     | Els arxius IFC han d'estar actualitzats en el CDE                                                                                                        | 3          | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 2 | 3  | General        | Coordinació                                                                                                                                             | Els IFC han d'estar ben coordinats en l'arxiu de coordinació (REV)                                                                                       | 4          | C.B.                      | Adjunt                          | Visor Zoom                      |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | ●        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 1  | Atributs       | Exportació                                                                                                                                              | L'exportació a IFC ha d'estar realitzada segons l'arxiu de Pset de mapeig d'AMB                                                                          | 5          | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | ●        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 2  | Atributs       | Classificació                                                                                                                                           | Els elements han d'estar classificats i han d'estar en la classificació corresponent. Tots els elements han d'estar informats.                           | 6          | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | ●       | -        | -         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 3  | Atributs       | Codificació                                                                                                                                             | La codificació ha de correspondre amb la nomenclatura (codi i nombre). Tots els elements han d'estar informats.                                          | 7          | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 4  | Atributs       | Nomenclatures                                                                                                                                           | Les nomenclatures han de correspondre amb la que figura a l'annex de nomenclatures de la Guia de requisits BIM. Tots els elements han d'estar informats. | 8          | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 5  | Atributs       | Fase                                                                                                                                                    | Els elements han de contenir la informació de la fase corresponent a la que pertanyent. Tots els elements han d'estar informats                          | 9          | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 3 | 7  | Atributs       | Atributs                                                                                                                                                | Informar els atributs que especifica l'annex EIR i/o fites i requisits, organització atributs IFC, segons el nivell que especifiqui el plec              | 10         | C.B.                      | O.B.                            | Visor Zoom i Excel              |      |              |
| ●                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 11 | Lliurament     | Documentació gràfica                                                                                                                                    | Documentació gràfica (Vinculada al model, inclou llegendes)                                                                                              | 11         | C.B.                      | Adjunt                          | Manual                          |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 0  | Reunió inicial |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          | -          |                           |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 1  | Reunió inicial | Donar d'alta la carpeta al OneDrive: incloure l'estructura de carpetes i establir els permisos específics del projecte                                  |                                                                                                                                                          | -          | Adjunt                    |                                 |                                 |      |              |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 2  | Reunió inicial | Donar alta al Grp_BIM el projecte i l'estructura de carpetes                                                                                            |                                                                                                                                                          | -          | -                         |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 3  | Reunió inicial | Definir el document BEP específic del projecte                                                                                                          |                                                                                                                                                          | -          | O.B.                      |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 4  | Reunió inicial | Establir la divisió del model específica pel projecte:<br>Nombre arxius. ARQ, EST i INS<br>ARQ Arquitectura<br>EST Estructura<br>INS Instal·lacions.... |                                                                                                                                                          | -          | O.B.                      |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 5  | Reunió inicial | Definir la previsió dates segons les reunions de metodologia:<br>Entrega PE. XXXX                                                                       |                                                                                                                                                          | -          | Adjunt                    |                                 |                                 |      |              |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 6  | Reunió inicial | Recordatori: En cas de treballar amb Revit: Versió. Revit 20.2                                                                                          |                                                                                                                                                          | -          | O.B.                      |                                 |                                 |      |              |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 7  | Reunió inicial | Col·laboració externs o interns. Planificació d'entregues segons el que s'especifica al BEP                                                             |                                                                                                                                                          | -          | -                         |                                 |                                 |      |              |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 8  | Reunió inicial | Plantilla. Comprovació versió plantilla revit                                                                                                           |                                                                                                                                                          | -          | -                         |                                 |                                 |      |              |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 9  | Reunió inicial | Entorn. Entorn BIM 1.100                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | -          | -                         |                                 |                                 |      |              |

# 8

## Control de qualitat

### 8.2 Revisió

| Tipus d'encàrrec |            |     |     |    | Fases projecte |          |         |          |           |           |           |                |          |   |    |                |                            |                                                                                                                                                                     |                           |                                 |                                 |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|------------|-----|-----|----|----------------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|---|----|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PRO<br>EXT       | ARQ<br>URB | EST | INS | EC | DB<br>RI       | DB<br>RS | DB<br>L | PE<br>RI | PE<br>RS1 | PE<br>RS2 | PE<br>RC3 | PE<br>RS<br>L2 | PE<br>L3 | n | n. | Tipus          | Revisió                    | Descripció                                                                                                                                                          | 10 punts<br>condicionants | Revisió<br>projectes<br>interns | Revisió<br>projectes<br>externs | Com?   | Observacions |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 10 | Reunió inicial |                            | IMPORTANT. Per a revisió, control i extracció de dades:<br>compromís de compliment amb els 4 punts obligatoris:<br>Classificació, Codificació, Nomenclatures i Fase | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 11 | Reunió inicial |                            | Consensuar criteris de modelat i nivell de detall                                                                                                                   | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 12 | Reunió inicial |                            | Petició Famílies. Necessitats de suport: FAMÍLIES...                                                                                                                | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 13 | Reunió inicial |                            | Recordatori disponibilitat del programa Lumion (ús del calendari:<br>mirar tutorial "Mini tips")                                                                    | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 14 | Reunió inicial |                            | Documentació gràfica. Previsió d'inici                                                                                                                              | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 15 | Reunió inicial |                            | Extracció de dades. Amidaments. Previsió d'inici recordatori<br>comunicació                                                                                         | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | -   | -   | -  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 0 | 16 | Reunió inicial |                            | Temes particulars:                                                                                                                                                  | -                         |                                 | O.B.                            |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●        | ●       | ●        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 0  |                | Lliurament                 |                                                                                                                                                                     | -                         |                                 |                                 |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 1  | Lliurament     | Documents BIM              | Guia. Lliurament d'arxius i documentació per part de l'AMB                                                                                                          | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 2  | Lliurament     | Documents BIM              | Guia. Explicació i definició de procediments                                                                                                                        | -                         | C.B.                            | O.B.                            | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 3  | Lliurament     | Documents BIM              | BEP. Lectura i modificació del BEP                                                                                                                                  | -                         | C.B.                            | O.B.                            | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 4  | Lliurament     | Documents BIM              | BEP. Versió de BEP                                                                                                                                                  | -                         | C.B.                            | O.B.                            | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | -              | -        | -       | -        | -         | ●         | -         | -              | ●        | 1 | 8  | Lliurament     | Documents BIM              | BEP. Definició Matriu col·lisions específica del projecte                                                                                                           | -                         | C.B.                            | Adjunt / O.B.                   | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | ●        | ●       | ●        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 9  | Lliurament     | CDE                        | CDE                                                                                                                                                                 | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 10 | Lliurament     | Exportació                 | IFC                                                                                                                                                                 | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 12 | Lliurament     | Editable                   | Models Editables                                                                                                                                                    | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | ●         | ●              | ●        | 1 | 13 | Lliurament     | Revisió                    | Arxiu Editable                                                                                                                                                      | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | -          | -   | ●   | ●  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | ●         | ●              | ●        | 1 | 14 | Lliurament     | Revisió                    | Informe de col·lisions                                                                                                                                              | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | ●       | -        | -         | -         | ●         | ●              | ●        | 1 | 15 | Lliurament     | Exportació                 | Exportació Dades                                                                                                                                                    | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | ●              | ●        | 1 | 16 | Lliurament     | Amidaments i<br>pressupost | Arxiu TCQ vinculat                                                                                                                                                  | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | ●       | -        | -         | -         | -         | ●              | ●        | 1 | 17 | Lliurament     | Editable                   | Editable. Xrefs CAD JPG                                                                                                                                             | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | -   | -   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 1 | 18 | Lliurament     | Editable                   | Base topogràfica que serveix per georeferenciar els models                                                                                                          | -                         | C.B.                            | Adjunt                          | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 19 | Lliurament     | Control de qualitat        | Control de qualitat DOC                                                                                                                                             | -                         | C.B.                            | -                               | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 20 | Lliurament     | Exportació                 | Renders                                                                                                                                                             | -                         | C.B.                            | -                               | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | -              | -        | 1 | 21 | Lliurament     | Altra documentació         | Altra documentació                                                                                                                                                  | -                         | C.B.                            | -                               | Manual |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | -              | ●        | ●       | -        | ●         | ●         | ●         | ●              | ●        | 2 | 0  |                | General                    |                                                                                                                                                                     | -                         |                                 | Adjunt                          |        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 8

## Control de qualitat

### 8.2 Revisió

| Tipus d'encàrrec |  |  |  |  | Fases projecte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

# 8

## Control de qualitat

### 8.2 Revisió

| Tipus d'encàrrec |            |     |     |    | Fases projecte |          |         |          |           |           |           |                |          |   |    |          |         |                                         |                           |                                 |                                 |        |              |  |  |  |  |  |
|------------------|------------|-----|-----|----|----------------|----------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|---|----|----------|---------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| PRO<br>EXT       | ARQ<br>URB | EST | INS | EC | DB<br>RI       | DB<br>RS | DB<br>L | PE<br>RI | PE<br>RS1 | PE<br>RS2 | PE<br>RC3 | PE<br>RS<br>L2 | PE<br>L3 | n | n. | Tipus    | Revisió | Descripció                              | 10 punts<br>condicionants | Revisió<br>projectes<br>interns | Revisió<br>projectes<br>externs | Com?   | Observacions |  |  |  |  |  |
| ●                | ●          | ●   | ●   | ●  | ●              | -        | -       | ●        | -         | -         | -         | -              | -        | 7 | 1  | Software |         | Programari, versió i idioma             | -                         |                                 |                                 | O.B.   |              |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | ●         | ●              | ●        | 8 | 0  |          |         | Informes de Revisió                     | -                         |                                 |                                 |        |              |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | ●              | ●        | 8 | 1  | Revisió  |         | Revisió. Arxiu Editable                 | -                         | C.B.                            | -                               | Manual |              |  |  |  |  |  |
| -                | ●          | ●   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | ●              | ●        | 8 | 2  | Revisió  |         | Informe adequació model                 | -                         | C.B.                            | -                               | Manual |              |  |  |  |  |  |
| -                | -          | -   | ●   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | ●         | ●              | ●        | 8 | 3  | Revisió  |         | Revisió Informe de col·lisions aprovat  | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |
| -                | -          | -   | -   | -  | -              | -        | -       | -        | -         | -         | -         | -              | -        | 8 | 4  | Revisió  |         | Regles de revisió (semàfors-colors....) | -                         |                                 | -                               |        |              |  |  |  |  |  |

# 8

## Control de qualitat

### 8.3 Control de canvis

| Versió | Fase | Estat   | Pàgines<br>revisades | Contingut de la modificació | Data       | Autoria          |
|--------|------|---------|----------------------|-----------------------------|------------|------------------|
| v. 2.1 | DB   | Aprobat | 4                    | Estructura del model        | 13/03/2024 | Eduard Fernández |
| v. 2.2 | PE   | Revisió | 1                    | Informe de col·lisions      | 11/04/2025 | Eduard Fernández |
|        |      |         |                      |                             |            |                  |
|        |      |         |                      |                             |            |                  |
|        |      |         |                      |                             |            |                  |

Es faran noves versions de BEP quan s'acordi que els canvis són prou importants perquè quedin reflectits.

Els responsables que signen aquest document BEP es responsabilitzen del model BIM que els pertoca, de la qualitat dels lliuraments, així com del compliment d'aquest document (BEP), de la "Guia de requisits BIM" i els seus annexos, i de tots allò que s'ha de complir obligatòriament segons el que s'indica en el present document.

A continuació es disposen les signatures dels agents afectats per aquest document BEP, especificant la data i el lloc de la signatura.

Data i lloc:

A Barcelona, amb data 11 d' abril del 2025

Signatures:

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Responsables BIM del<br>projecte/DO | Responsables BIM de<br>l'AMB         |
| Responsables BIM de la<br>propietat | Responsables BIM del<br>contractista |