

# 7 REQUERIMENTS DELS MODELS

- 7.1 ESTRUCTURA DELS MODELS D'INFORMACIÓ I RESTA DE DOCUMENTS VINCULATS
- 7.2 POSICIÓ I ORIENTACIÓ: ORIGEN DE COORDENADES
- 7.3 ABAST DEL MODELATGE
- 7.4 CODIFICACIÓ



## 7 REQUERIMENTS DELS MODELS

### 7.1 ESTRUCTURA DELS MODELS D'INFORMACIÓ I RESTA DE DOCUMENTS VINCULATS

#### 7.1.1 DIVISIÓ DELS MODELS

Per a agilitzar i facilitar el treball i organitzar la informació, podrà ser necessari fer una divisió dels models. Per a fer-ho, se seguiran els criteris de divisió mostrats en el gràfic inferior, i s'adaptarà en funció de les característiques concretes de cada actiu (dimensions, afecció i complexitat dels treballs, etc.).

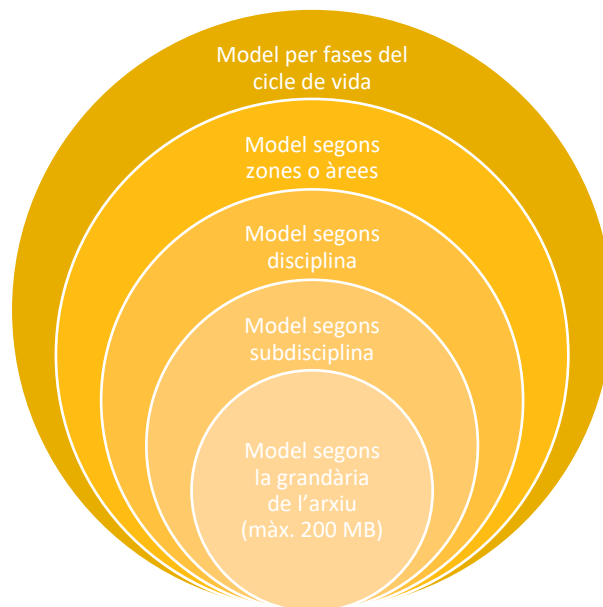


Figura 3. Criteri de divisió i estructuració dels models. 2023.

La divisió de models per disciplines es realitzarà tant en els models nadius com en els de format obert IFC. Es proposa la divisió en les disciplines següents si bé, en funció de les característiques del contracte, es podrà consultar amb el Responsable BIM de la GVA la seua estructuració. En el BEP de cada contracte es podrà especificar i definir la divisió de models. Una definició específica d'un contracte podria ser, per exemple, si hi ha models independents d'enderrocaments.

Taula 6. Proposta de divisió per disciplines i codi d'aquestes. 2023.

DISCIPLINA	CODI
Entorn	EN
Urbanisme	UR
Arquitectura	AR
Espais	EP
Estructura	ES

Existent	EI
Enderrocaments	DE
Instal·lacions (general)	IN
Instal·lacions elèctriques	IE
Instal·lacions de telecomunicacions	IT
Instal·lacions conductes d'aigua (lampisteria, sanejament, hidròniques, sòl radiant, etc.)	IA
Instal·lacions mecàniques	IM
Seguretat i salut	SS
Normativa (SUA, SI, DC09...)	NO

Si, malgrat la divisió per disciplines, continuen existint documents molt pesats que dificulten el treball, es recomana establir altres estratègies de divisió de models, com la divisió segons la geometria o la ubicació. En el cas de disposar d'una zonificació particular, podrà dividir-se segons les zones d'actuació, com poden ser la divisió per blocs, per edifici nou i preexistent, etc.

Els elements d'entorn (per exemple, edificis confrontants) s'han de modelar en un model separat (EN), perquè permeti desactivar-se en el model federat i que no interferisca en la revisió de models. Els elements de normativa específics (SUA, SI, DC09...) s'han d'incloure en un model separat perquè es pugui fer més còmodament la revisió de models.

En el cas de models nadius BIM, es recomana no sobrepassar els 200 MB perquè el treball i la gestió d'aquests siga fluid. En el cas de sobrepassar aquesta grandària, haurà de justificar-se'n la raó en el BEP.

En el cas de les instal·lacions, és possible crear un únic model (IN) si convé per la grandària dels arxius i la simplicitat de les instal·lacions. Si les instal·lacions són complexes, se separarà per tipus d'instal·lació, tal com s'especifica en la taula anterior.

Adicionalment, es podran generar els models següents:

- **Model de plànols:** com a criteri general, els plans s'obtiniran de cadascun dels models de disciplina, l'executor de la qualitat dels plànols és el Responsable de Disciplina i el responsable final és el BIM Manager. En projectes, obres i serveis d'una certa entitat es generaran els plànols en un model d'obtenció de plànols de manera centralitzada.
- **Model Dàtum:** és opcional, és a dir, es pot fer en projectes d'una certa entitat. El model dàtum és el que recull totes les característiques generals del projecte en forma d'elements de referència per al modelatge com poden ser els nivells, les reixetes o altres elements de referència per al modelatge.

### 7.1.2 INTEGRITAT DIMENSIONAL

Amb la finalitat de garantir que els models es facen amb les dimensions adequades en les diferents fases d'actuació, els models hauran de modelar-se a escala 1:1. Les unitats de mesura seran les del Sistema Mètric Decimal Internacional en tots els models, la qual cosa permetrà l'adequada exportació i extracció de dades en el format obert IFC.

Els models hauran d'utilitzar les següents unitats de mesura:

Taula 7. Unitats de mesura dels models. 2023.

UNITAT	ABREVIATURA
Metre	m
Metre quadrat	m <sup>2</sup>
Metre cúbic	m <sup>3</sup>
Quilogram	kg
Unitat	ud
Hora	h
Dia	d

## 7.2 POSICIÓ I ORIENTACIÓ: ORIGEN DE COORDENADES

El model es generarà en coordenades absolutes. Excepcionalment, i amb l'aprovació de la GVA, es podran utilitzar coordenades relatives. El model o arxiu topogràfic serà el que s'utilitzi com a referència per a adquirir les coordenades i el nord real del contracte.

Com a criteri general, s'utilitzarà ETRS89–European Terrestrial Reference System 1989 en sistema de projecció UTM, fus 30 (codi EPSG:25830). Així ho estableix l'RD 1071/2007, de 27 de juliol, definitori del sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.

Com a norma general, per a evitar incompatibilitats, se seguiran les pautes següents:

- Tots els models i els arxius relacionats o vinculats (CAD, IFC, núvols de punts, etc.) i els lliurables extrets del model disposaran d'un sistema de coordenades compartides o unificat i utilitzaran el sistema UTM, Dàtum ETRS89.
- Els models se situaran en la cota Z real. Es prendrà com a referència d'altituds els registres del nivell mitjà de la mar a Alacant o nivell mitjà del Mediterrani a Alacant (NMMA), que és el pla de referència per a altimetria (zero geodèsic) a l'Espanya peninsular.
- Els punts de referència de base dels models hauran de ser fàcilment identificables i s'especificaran en el BEP del contracte. S'entén com a punts de referència de base els punts d'inici dels replantejos o punts estratègics per la geometria, límits, rasants, etc., del contracte en concret.
- Els punts de referència es representaran amb elements predefinits situats segons els eixos ortogonals de referència. Per exemple, una piràmide amb unes dimensions i unes característiques concretes definides en el BEP.
- Els núvols de punts inclouran l'origen de coordenades en la informació de l'arxiu.

## 7.3 ABAST DEL MODELATGE

El modelatge BIM requerirà un nivell de modelatge i qualitat gràfica almenys igual o major a la producció arquitectònica desenvolupada amb mètode tradicional, CAD i expressió gràfica arquitectònica amb mètodes no BIM. En qualsevol cas, l'abast de modelatge dependrà del BEP de cada contracte i de la matriu de LOD per categoria de cada contracte. Es prendrà de referència la pestanya LOD de la plantilla BEP facilitada, annex 9.2.

En funció del tipus de contracte, la fase o fases d'aplicació i les necessitats i objectius d'aquest s'establirà, juntament amb el Responsable BIM de la GVA, el nivell de desenvolupament que cal assolir. Aquest nivell de desenvolupament serà suficient per a poder obtenir tots els lliurables previstos en el contracte.

### 7.3.1 NIVELL D'INFORMACIÓ GEOMÈTRICA

El nivell d'informació geomètrica (d'ara en avant, LoD) dels models anirà augmentant amb el mateix desenvolupament dels actius en el seu cicle de vida fins a la fase d'operació i manteniment. Es definirà a l'inici del contracte en el BEP.

Per a la definició d'informació geomètrica s'utilitza la classificació del *Level of Development Specification* del BIM Fòrum Specs (BIMForum 2022). [https://bimforum.org/resource/lod\\_level-of-development-lodspecification-2022-supplement/](https://bimforum.org/resource/lod_level-of-development-lodspecification-2022-supplement/).

El nivell d'informació geomètrica, LoD com s'ha especificat prèviament, dependrà de cada contracte i de les seues característiques concretes. Per a definir el LoD caldrà analitzar aspectes com la precisió necessària, l'escala dels lliurables derivats, la necessitat de modelar elements aïllats, etc. Amb aquestes premisses, el Responsable de cada disciplina farà una proposta que coordinarà el BIM Manager i que haurà d'aprovar el Responsable BIM de la GVA i que es plasmarà en el BEP.

### 7.3.2 NIVELL D'INFORMACIÓ NO GEOMÈTRICA. CONJUNT DE PROPIETATS

El nivell d'informació no geomètrica (d'ara en avant, LOI) dels elements dels models (metadades) estarà estructurada entorn d'una agrupació de propietats, conjunt de propietats o *property set* (Set de Propietats). S'utilitza el terme paràmetre, atribut o propietat com a sinònim. És fonamental que aquests paràmetres siguin plenament visibles i operables tant en formats nadius com en formats OpenBIM (IFC).

La informació assignada als elements ha d'ajudar a definir les seues característiques, a gestionar el projecte, l'obra i el manteniment de l'actiu, i a desenvolupar els usos BIM exigits.

Per a garantir que la informació inclosa en els models és adequada i suficient, la GVA estableix una sèrie de paràmetres agrupats en SETS DE PROPIETATS perquè la informació siga homogènia i estandarditzada. No s'admetrà cap element que no continga l'estructura dels sets de propietats definits, però es permeten millores o modificacions autoritzades pel Responsable BIM de la GVA. Els paràmetres estaran:

- Agrupats per naturalesa d'informació
- Codificats
- Visibles i operables en esquema de dades obert IFC (openBIM)

A més dels paràmetres, el model podrà disposar d'una altra mena d'informació que permeti agilitzar les tasques de modelatge. Aquest tipus de paràmetres es denominen "PARÀMETRES OPERATIUS" i es definiran en el BEP. Un exemple de paràmetres operatius dins de l'entorn Autodesk seria un paràmetre generat per a organitzar el navegador de projecte, obra o servei. S'han de definir en el BEP tant els paràmetres operatius com el seu ús (perquè puguin reutilitzar-los els agents següents que treballen amb els models nadius). S'ha d'especificar en el BEP si s'espera que aquests paràmetres s'exporten a IFC o siguin visibles només en els nadius.

La GVA segueix el sistema de nomenclatura "UpperCamelCase" per a la nomenclatura dels paràmetres, per això, tots els paràmetres incorporats en el model hauran de seguir aquest mateix sistema.

En l'Annex 9.1.8 "Requeriments BIM de la GVA\_AnnexosInfo", pestanya 8-sets de propietats, estan els conjunts de propietats mínims comunes a tota la GVA a configurar, i a més cada conselleria o departament podrà introduir altres propietats necessàries per a assolir els seus objectius.

### 7.3.3 DADES ESTESES O TAULES DE CONTINGUT

GVA utilitza dades esteses o taules de contingut. En següents versions del document s'anirà especificant el contingut.

## 7.4 CODIFICACIÓ

### 7.4.1 CODIFICACIÓ D'ARXIUS BIM

La definició d'una nomenclatura normalitzada, constant i coherent és important en l'adequat desenvolupament de la metodologia BIM. L'objectiu d'establir una nomenclatura per als arxius és identificar-los de manera única, cosa que aporta informació sobre el seu contingut i les seues característiques en els diferents projectes, obres i serveis que es redacten.

La GVA estableix el següent criteri de nomenclatura d'arxius per al desenvolupament dels seus projectes. Aquest sistema de classificació haurà d'aplicar-se a tots els arxius, tant als arxius de naturalesa BIM (models, núvols de punts, BEP, etc.) com als arxius tradicionals d'un projecte.

*Taula 8. Codificació d'arxius. 2023.*

		opcional				opcional	opcional
PROJECTE	CREADOR	UBICACIÓ	DISCIPLINA	TIPUS DOC	FASE	DESCRIPCIÓ	VERSIÓ
XXXXX-XX	XXX	XXX-XXX	AA	AAA	AA	AAAAAAAAAAA	VNN

En què: X=número o lletra; A=lletra; N=número

- **Codi de projecte:** Codi establert per la GVA.
- **Creador:** Codi de 3 caràcters que defineix l'organització creadora de l'arxiu i responsable d'aquest. Ho proposa l'equip contractista en el BEP i ho aprova el Responsable BIM de la GVA en el BEP. Si els agents de GVA no diuen res, s'entén com a silenci administratiu positiu.
- **Ubicació:** Aquest codi s'utilitzarà només en el cas que siga estrictament necessari per al projecte. El codi d'ubicació defineix la zona o àrea definida en els arxius o models corresponents en funció de les característiques de l'actiu. Per contra, si es tracta d'un document que no fa referència a cap volum concret, s'utilitzarà: NNN-NNN (cap). Per exemple, si tenim un edifici amb dues ales, podem posar ALA-DCH per a denominar l'ala dreta.
- **Disciplina:** Les disciplines de treball proposades són les indicades en l'apartat 7.1 ESTRUCTURA DELS MODELS D'INFORMACIÓ. Si un arxiu no fa referència a cap disciplina, s'utilitzarà el codi NN (cap), mentre que, si fa referència a diverses o a totes en general, el codi que cal utilitzar serà: GN (general).
- **Tipus de document:** Es defineixen els tipus de documents més freqüents en la realització dels contractes de la GVA. Si hi ha algun tipus d'arxiu no inclòs en aquesta llista, el contractista definirà la seua codificació en consens amb la GVA i ho afegirà en la seua BEP; aquesta haurà de tindre tres lletres majúscules.

Taula 9. Tipus de document en codificació. 2023.

TIPUS DE DOCUMENT	CODI
Annexos	ANE
Projecte Parcial Aigua Calenta Sanitària	ACS
Acta	ACT
Projecte Arqueologia	AQG
BEP, Pla d'execució BIM	BEP
Projecte Parcial Baixa Tensió	BTE
Certificació d'obra	CER
Certificat d'Eficiència Energètica	CEF
Projecte de l'activitat	PAC
Estudi d'impacte ambiental	EIA
Projecte Parcial Climatització	CLI
Control de qualitat	COC
Estudi de Gestió de Residus	EGR
Estudi de Seguretat i Salut	ESS
Projecte Parcial Fotovoltaic	FOT
Fitxa	FCH
Estudi Geotècnic	GEO
Guia	GUI
Infografia	IFG
Informe	INF
Informe mensual	IFM
Informe d'aprovació	IFA
Llista	LDO
Mapa de processos	MPR
Matriu d'interferències	MIN
Mesuraments	MED
Memòria	MEM
Model	M3D
Model de plànols	M2D
Núvol de punts	NPU
Plànol	PLN
Pressupost	PRE
Set de propietats	SPR
Simulació	SIM
Taula	TAB
Projecte Parcial Telecomunicació	TEL
Alçament Topogràfic	TOP
Fitxa Estadística	FES
Informe Sociològic	SOC



- **Fase:** correspon amb la fase de desenvolupament en la qual es troba el projecte segons la taula a continuació. Si l'arxiu és aplicable en diverses fases, es definirà amb el codi: VA (diverses). En el cas dels models, s'utilitzarà VA en tot el procés de modelatge, ja que en canviar-los de nom es produiria la pèrdua de vincles o bé no s'inclourà aquest camp.

Les fases generals seran:

Taula 10. Codificació de fases. 2023.

FASE	CODI
Existent	EE
Demolicions	DE
Avantprojecte	AP
Projecte Bàsic	PB
Projecte Execució	PE
Execució d'Obra	EO
Registre d'obra executada	RE
Operació i manteniment	OP
Diverses	VA

- **Descripció:** codi de 10 caràcters com a màxim que defineix de manera breu el contingut del document. Aquesta descripció podrà ser evitada si el camp "tipus de document" és prou descriptiu. Exemple: natiu, autocontrol, col·lisió, etc.
- **Versió:** VNN (V01, V02, V03...). La longitud del camp serà de tres caràcters.

En el cas de la codificació de models que serviran de referència, com és el cas de models nadius, no serà aplicable el camp de versió de document, ja que el canvi en la codificació del nom portaria la pèrdua de la referència. En aquest cas es podrà utilitzar aquest camp per a definir la versió del programari de modelatge utilitzat. (ex. per a Revit 2021: R21)

## 7.4.2 CODIFICACIÓ D'ELEMENTS

El sistema de classificació d'elements és una part fonamental de l'estratègia de gestió de la informació dins dels models tridimensionals d'informació. La GVA busca l'homogeneïtzació del sistema de classificació d'elements que permeta un major grau d'estandardització i traçabilitat de la informació generada en projectes, obres i serveis.

En l'actualitat hi ha diferents sistemes de classificació d'elements en el sector: Uniclass, Omniclass, Unifomat, Masterformat, guBIMClass, PG3, etc., normalment per països o organitzacions.

Atés l'ús estès de la classificació de l'Institut Valencià de l'Edificació (IVE) a la Comunitat Valenciana per a pressupostos d'obra, la GVA proposa una classificació d'elements BIM per a tots els seus projectes fonamentada en la base de preus de l'IVE, compatible amb el format BC3 de l'associació Format d'Intercanvi Estàndard (FIE) de Bases de Dades per a la Construcció (BDC).

Aquesta classificació es denomina GVAClass i segueix l'estructura de capítols i subcapítols de la base de preus de l'IVE, sense arribar al nivell de partides.

La classificació d'elements comptarà amb un codi de **quatre lletres**, cadascuna d'aquestes correspondrà a un nivell, dins de l'arbre de jerarquia de la base de dades de la construcció.

Aquesta classificació s'introduirà en el Pset **GVA\_SistemasConstructivosMateriales**, en concret en el paràmetre, **SCO\_Clasificacion**.

A continuació, es mostra un exemple de l'estructura seguida per a la classificació:

DESCRIPCIÓ 1	C1	DESCRIPCIÓ 2	C2	DESCRIPCIÓ 3	C3	DESCRIPCIÓ 4	C4	CODI
Edificació	E	Façanes i particions	F	Fusteria	T	Acer	A	<b>EFTA</b>
Edificació	E	Façanes i particions	F	Fusteria	T	Alumini	L	<b>EFTL</b>
Edificació	E	Façanes i particions	F	Fusteria	T	Fusta	M	<b>EFTM</b>
Edificació	E	Façanes i particions	F	Fusteria	T	PVC	P	<b>EFTP</b>

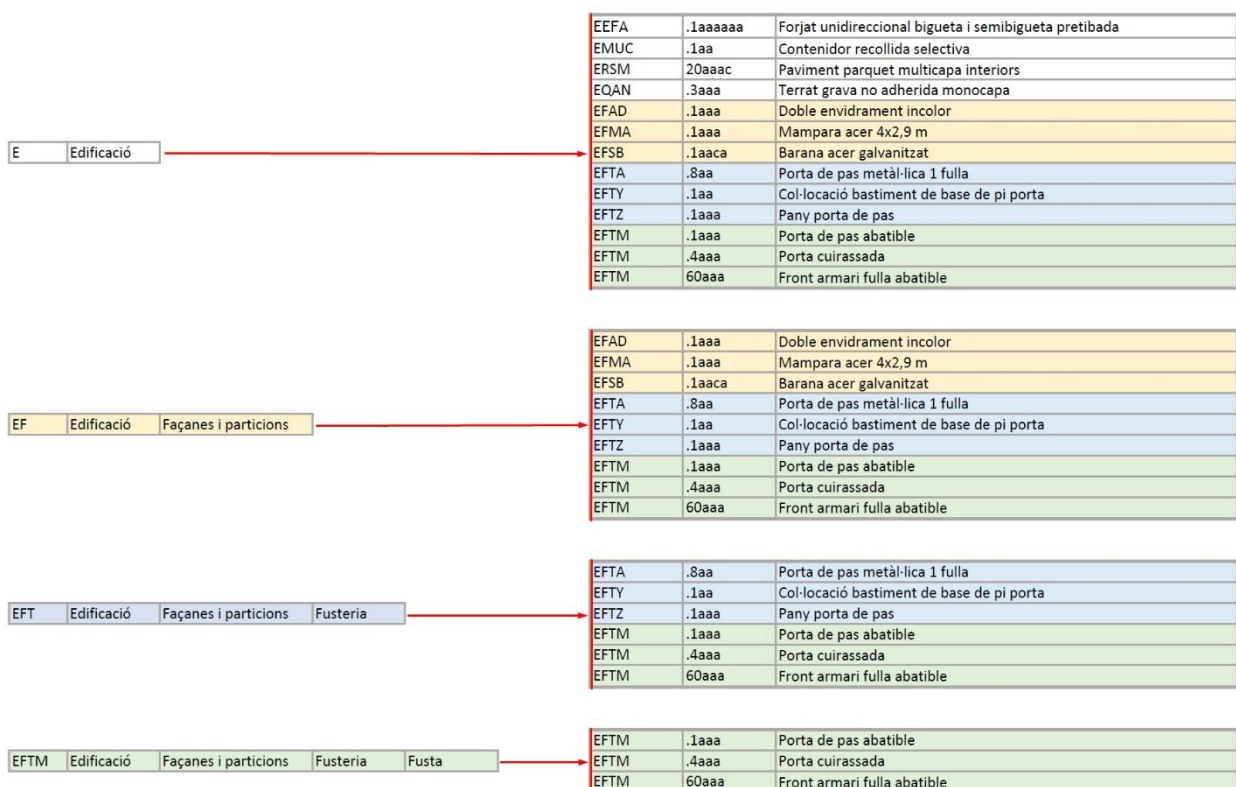


Figura 4. Exemple de jerarquia de classificació d'un a quatre nivells (versió classificació IVE 2022).

Per als elements nous que no es troben en la classificació inicial proposta, es consensuarà amb la GVA el codi i la descripció per a incloure'ls en la taula GVAClass d'elements, de manera que tant el codi com la descripció siguin únics.

Aquesta classificació està en constant actualització, per la qual cosa, per a establir els codis de classificació, s'emprarà l'última versió publicada per l'IVE fins a la data d'inici de contracte.

### 7.4.3 CODIFICACIÓ D'ESP AIS

Un dels aspectes importants de la implantació BIM en la GVA és poder gestionar els actius una vegada construïts. Per a fer-ho, cal disposar d'una classificació que permeti identificar els espais de manera clara dins de cada actiu.

Per a poder localitzar cadascun dels espais, cal establir uns criteris de classificació. Aquests criteris de classificació s'incorporaran al model en forma de paràmetres d'informació. Cada espai es definirà amb tots els paràmetres

implicats del set de paràmetres **GVA\_Localizacio** (classificació, ubicació, tipus habitatge, exterior, sobre rasant, etc.)

La GVA requereix classificar els espais dels seus actius segons la seua funcionalitat o tipologia d'ús. El principal objectiu d'aquesta classificació és la correcta codificació d'espais segons la seua funció en els models IFC per a obtenir superfícies.

A més d'obtenir llistes i efectuar càlculs, la classificació podria, mitjançant alguns visors IFC que tinguen aquesta funcionalitat, permetre mostrar i diferenciar gràficament, per colors, les diferents tipologies d'àrees modelades. D'aquesta manera, és possible detectar errors visualment, com ara la compatibilitat d'espais.

#### 7.4.3.1 *Classificació d'espais*

Cada departament de la GVA ampliarà i/o completarà els codis en funció dels espais que gestione. El codi de classificació d'espais s'introduirà en el Pset **GVA\_Localizacio**, concretament en els paràmetres **LOC\_ClasEspacioN1**, **LOC\_ClasEspacioN2**, **LOC\_ClasEspacioN3**, **LOC\_ClasEspacioN4**, per als nivells 1 a 3 o 4 respectivament (per a superfícies útils o construïdes), cosa que representa un nivell de jerarquia que permet tindre classificats els espais d'una manera adequada per a filtrar-los o consultar-los posteriorment. La concatenació dels 3 o 4 nivells genera el codi de classificació. Aquesta classificació s'estableix en l'annex 9.1.7 del document "Requeriments BIM de la GVA\_AnnexosInfo", pestanya 7-GVAClass-Espais.

Per a la classificació de les superfícies útils s'empraran les 4 columnes de classificació (**LOC\_ClasEspacioN1**, **N2**, **N3** i **N4**), mentre que, per a la classificació de les superfícies construïdes, s'empraran les 3 primeres columnes aplicades als elements de referència de superfícies.

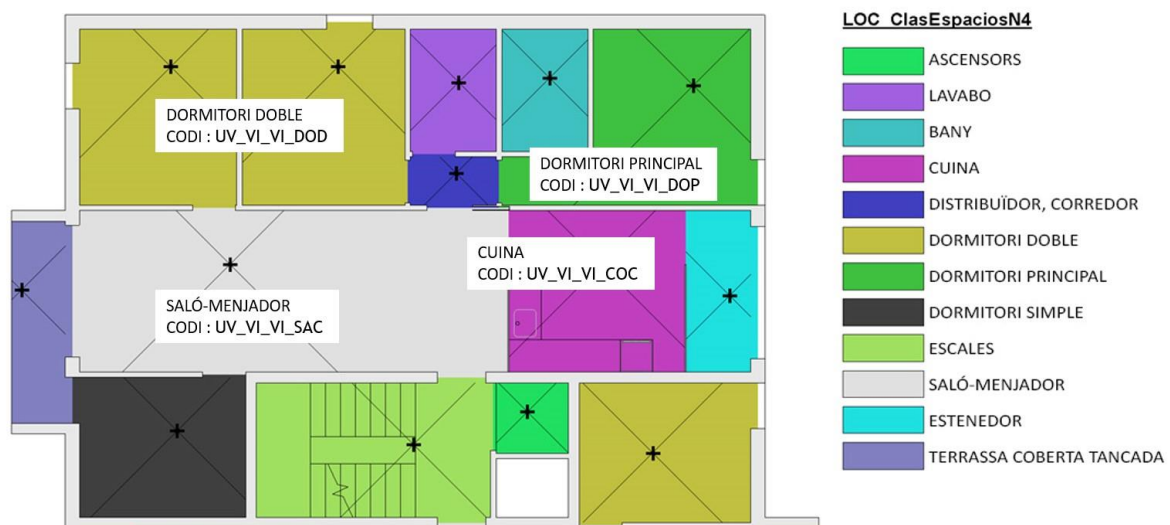


Figura 5. Classificació i divisió d'espais (superfícies útils) amb codis definits pels 4 nivells. 2023.

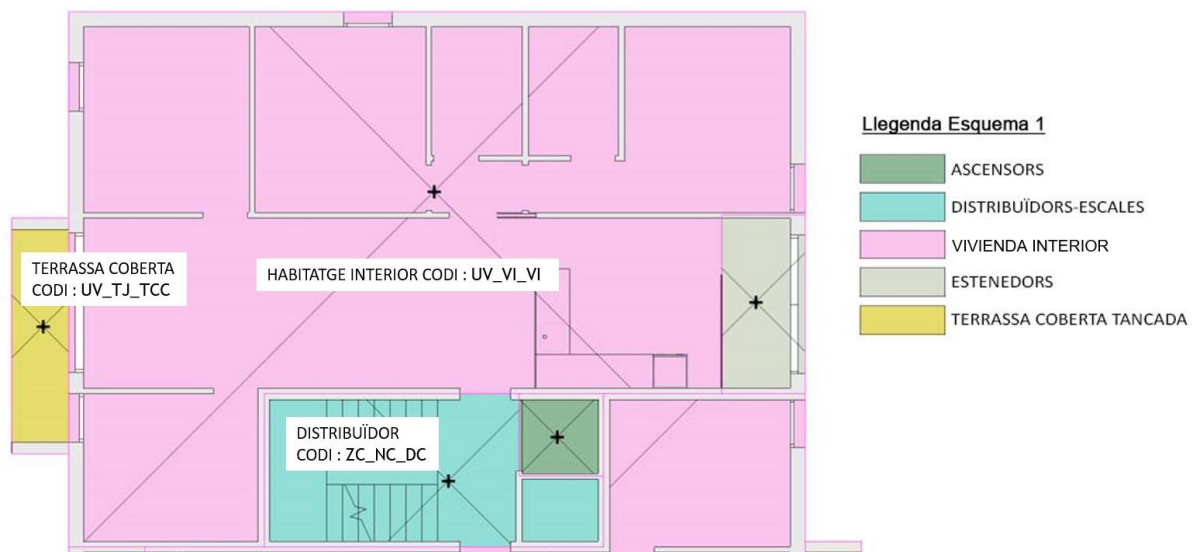


Figura 6. Classificació i divisió d'espais (superfícies construïdes) amb codis definits per 3 nivells. 2023.

#### 7.4.4 LOCALITZACIÓ D'ESPAIS

La localització de qualsevol element en el model (inclosos els espais) es realitzarà a partir dels paràmetres: **LOC\_Ubicacion1**, **LOC\_Ubicacion2**, **LOC\_Ubicacion3**, **LOC\_Ubicacion4**, definits en els Set de Propietats. La combinació de tots aquests determinarà un identificador únic de localització i un codi de localització. Aquests paràmetres de localització s'han d'aplicar a tots els elements del model.

La definició del valor de cada paràmetre és pròpia de cada projecte i dependrà del tipus de configuració d'aquest. Serà definida per cada departament de la GVA prèviament.

En el BEP de cada contracte s'haurà d'especificar, segons la tipologia d'edifici, a què correspondrà la jerarquia de la ubicació de l'1 al 4. En funció del tipus d'actiu, s'establiran uns criteris de classificació del general al particular. Per exemple, en el cas d'habitatges, el criteri serà: bloc, escala, planta, porta, tipus d'habitatge. Si bé, per a complexos tipus "campus", la classificació podria ser: edifici, centre-facultat, planta, número d'estada.

En funció de les característiques dels edificis o complexos d'edificis, aquests criteris seran canviants. Si bé, s'ha de buscar en tot moment la màxima adaptabilitat a possibles modificacions o adaptacions que puguin produir-se, sense que la classificació dels existents es veja afectada. Per exemple, en un bloc de cases es numeren tots els pisos de manera consecutiva en lloc de fer-ho, per exemple, per planta; si es dona el cas que dos habitatges s'uneixen creant un sol, el número de tots els pisos per damunt d'aquest seria erroni.

#### 7.4.5 CODIFICACIÓ DE MATERIALS

Es crearan els materials seguint una estructura i una nomenclatura que permeti l'ajust de la seua definició; des d'una definició genèrica fins a arribar a definir el model i fabricant, en funció del LOD del model.

Taula 11. Codificació de materials. 2023.

MATERIALS	
Nomenclatura	(Código catálogo de elementos constructivos CTE)_(tipo material)_(dimensión)_(modelo)_(fabricante)
Exemples	17. Fábricas
	17. Fábricas_LadrilloHueco
	17. Fábricas_LadrilloHueco_Triple 9cm
	17. Fábricas_LadrilloHueco_Triple 9cm_Modelo_Fabricante

El codi segons el catàleg d'elements constructius del CTE es pot consultar en l'índex de materials en l'enllaç següent:

- <http://cte-web.iccl.es/materiales.php>
- [https://www.codigotecnico.org/pdf/Programas/CEC/CAT-EC-v06.3\\_marzo\\_10.pdf](https://www.codigotecnico.org/pdf/Programas/CEC/CAT-EC-v06.3_marzo_10.pdf) (o el més actualitzat en la data de consulta)

#### 7.4.6 CODIFICACIÓ DE PARTIDES D'OBRA

Les partides d'obra es nomenaran amb la codificació de l'IVE, i caldrà utilitzar les partides existents i, en cas que sorgisquen partides que no preveu aquesta base de dades, es crearan noves partides seguint el mateix criteri de codificació.

Els nous codis de partides que no figuren en l'IVE hauran de ser informats a l'administració o entitat contractant per a acceptar-los.

A aquests nous codis se'ls afegirà el sufix “\_N” o “\_M” per a poder identificar-los fàcilment, a més d'indicar-ho en la corresponent taula de continguts del pressupost, en què s'inclourà una justificació de la seua creació, així com una descripció dels canvis que s'han realitzat si són partides noves basades en una partida de l'IVE (nova codificació, canvis en text de resum o descripció de partida, modificació de descomposició, rendiments o preus, etc.).

Quan una partida en el projecte siga completament nova, no existent en l'IVE ni adaptable amb xicotetes modificacions, s'utilitzarà el sufix “\_N”. Per exemple, “EFSB27a\_N” és una partida nova (“\_N”) perquè l'IVE només preveu fins a “EFSB26” i cap de les partides d'aquest capítol s'ajusten a una nova barana que s'utilitza en el pressupost.

Quan una partida en el projecte no es corresponga amb una de l'IVE però es puga adaptar amb lleugers canvis, es posarà el sufix “\_M”.

Quan una partida en el projecte requerisca afegir un valor no previst en l'IVE per a algun paràmetre, tindrà la nova lletra d'aquest paràmetre en majúscules per a poder identificar fàcilment en quin paràmetre es troba el canvi. Per exemple, la partida “EFSB.1baDa\_M” corresponent a “Barana de 100 cm d'altura i imports de 35x35 mm” indica que és una partida de l'IVE modificada (“\_M”) i que el tercer paràmetre (“D”) és nou perquè preveu una característica de l'IVE (tercer paràmetre, dimensions del muntant), però el valor no es troba en la partida de l'IVE (els valors de l'IVE són 20x20, 25x25 i 30x30, però en el projecte els muntants són de 35x35).

Les modificacions o addicions, a més de reflectir canvis en el codi de la partida, requeriran fer canvis en els descompostos. Per exemple, en el cas de la partida “EFSB.1baDa\_M”, en què s'ha utilitzat un nou perfil de muntant —tercer paràmetre “D”—, requereix que es modifique l'unitari corresponent al muntant per a ajustar-se a les noves dimensions o característiques, així com el seu preu. S'ha d'intentar utilitzar un unitari existent en l'IVE i, en cas de no existir, crear un nou amb els mateixos criteris descrits en aquest apartat per a les partides.