



**CCCC**  
Comissió de Coordinació  
Cartogràfica de Catalunya



**Mapa  
urbanístic de  
Catalunya  
sintètic  
(MUC sintètic)  
v1.2**



Especificacions  
tècniques

*Revisió del document*

*19/02/2016*



**Generalitat  
de Catalunya**



## **Preàmbul**

### **Preliminars**

El Pla cartogràfic de Catalunya, aprovat en el Decret 62/2010, de 18 de maig, defineix i identifica els conjunts d'informació geogràfica que l'Administració de la Generalitat de Catalunya i l'Administració local de Catalunya produeixen i utilitzen, així com en determina l'estructura, la qualitat, la disponibilitat, la interoperabilitat, l'actualització i les condicions d'accés. En el seu Annex 2 es detalla el Catàleg dels conjunts d'informació geogràfica, i entre ells hi consta el de Planejament urbanístic (Identificador 30404), que s'inscriu al "*GRUP III – 4. Ús del sòl*" de la classificació INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community). Segons es descriu a l'annex, el conjunt d'informació geogràfica inclou:

- Plans directors urbanístics, normes de planejament urbanístic, plans d'ordenació urbanística municipal, programes d'actuació urbanística municipal, plans parcials urbanístics, plans parcials urbanístics de delimitació, plans de millora urbana i plans especials urbanístics.

Al Pla cartogràfic de Catalunya s'especifica també que les administracions responsables de la informació són l'administració de la Generalitat de Catalunya i els Ens locals.

En la sessió número 13, de 19 de desembre de 2011, la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC) aprovà, per aquest conjunt de dades, el plec d'especificacions tècniques del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic (MUC sintètic). El present document és una revisió de l'esmentat plec, en què s'hi han incorporat esmenes, tant pel que fa a contingut com a estructura.

L'elaboració de les especificacions s'ha dut a terme d'acord als estàndards aplicables de la sèrie ISO 19100 sobre Informació Geogràfica.

### **Autors**

Aquestes especificacions han estat elaborades per la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (Departament de Territori i Sostenibilitat) amb el suport de l'ICGC.



# Índex

---

<b>1</b>	<b>Introducció</b>	<b>1</b>
1.1	Referències normatives	2
1.2	Termes i definicions	3
1.3	Glossari de sigles i abreviatures	7
<b>2</b>	<b>Àmbit de les especificacions</b>	<b>9</b>
2.1	Àmbit del manteniment	9
<b>3</b>	<b>Identificació del producte</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Sistema de referència</b>	<b>10</b>
4.1	Sistema de referència geodèsic	10
<b>5</b>	<b>Estructura i contingut</b>	<b>11</b>
5.1	Característiques del model de dades	11
5.2	Esquema d'aplicació	12
5.3	Catàleg d'objectes geogràfics	16
<b>6</b>	<b>Qualitat</b>	<b>54</b>
6.1	Completesa	55
6.2	Consistència lògica	57
6.3	Exactitud temàtica	65
6.4	Exactitud posicional	67
<b>7</b>	<b>Metadades</b>	<b>68</b>
7.1	Metadades sobre la qualitat de les dades	69
<b>8</b>	<b>Distribució</b>	<b>69</b>
8.1	Nomenclatura dels fitxers	69
8.2	Visor del MUC sintètic	69
8.3	Serveis WMS del MUC sintètic	70
8.4	Dades vectorials	70
<b>9</b>	<b>Captació</b>	<b>71</b>
<b>10</b>	<b>Manteniment</b>	<b>71</b>
<b>11</b>	<b>Representació</b>	<b>72</b>
11.1	Estils de representació de les superfícies	72
11.2	Estils de representació de les línies	83
11.3	Llegenda del MUC sintètic	84
<b>A</b>	<b>ANNEX: Combinacions vàlides de codis</b>	<b>86</b>
<b>B</b>	<b>ANNEX: Canvis respecte a la revisió anterior (30/11/2015)</b>	<b>87</b>



# 1 Introducció

L'objectiu del present plec és definir el contingut, estructura i característiques del conjunt d'informació geogràfica del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic, adaptat tant als estàndards actuals de catalogació i modelat de la informació, com a la generació de metadades.

El Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, estableix que cal garantir l'accés telemàtic al contingut íntegre dels instruments de planejament urbanístics vigents. En compliment d'aquestes determinacions el Departament de Política Territorial i Obres Públiques (ara Departament de Territori i Sostenibilitat) va desenvolupar el Registre de planejament urbanístic de Catalunya, en funcionament des del 29 de juny de 2007 al web, que garanteix la publicitat dels instruments de planejament urbanístic en vigor i proveeix la consulta pública d'aquests instruments tant de forma presencial, com per mitjans telemàtics.

El Mapa urbanístic de Catalunya sintètic va un pas més enllà i complementa aquesta informació d'expedients individuals amb una representació gràfica que refon les determinacions urbanístiques de tots els expedients de planejament general vigent a Catalunya en un únic mapa sintètic i amb un llenguatge comú.

El MUC, de caràcter sintètic, resol les diferències de codificació, llenguatge i representació que tenen els diferents plans urbanístics vigents i permet la lectura contínua de l'ordenació urbanística del país superant les divisions administratives municipals. És una eina estratègica per a l'administració de les polítiques de planificació i ordenació del territori i, alhora, un instrument per a la societat que permet una visió integral de l'urbanisme vigent i dóna transparència a la informació urbanística.

A més, l'estandardització de les dades de planejament estableix algunes de les bases necessàries per avançar cap a la tramitació electrònica dels instruments de planejament urbanístic.

Les especificacions són un indicador de la qualitat nominal del producte en la mesura en què mostren les seves característiques, de manera que l'usuari disposi de la informació suficient per a saber fins a quin punt satisfà les seves necessitats. El conjunt de dades s'acompanya de metadades on s'hi reflecteix el nivell de conformitat amb els requisits de les especificacions tècniques.

Els conjunts de documents que configuren les especificacions del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic (MUC sintètic) són els següents:

- Les especificacions de producte. Descriuen les característiques tècniques generals: àmbit de les especificacions, identificació del producte, sistemes de referència, estructura i contingut, qualitat, distribució, metadades, captació, manteniment i representació.
- Les especificacions de format. Descriuen les característiques tècniques de la implementació del model de dades i de la codificació, l'organització i distribució del conjunt de dades segons el format en què es fa el lliurament.

## 1.1 Referències normatives

- [Directiva 2007/2/EC] Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)
- [ISO 2859-5] ISO 2859-5:2005, Sampling procedures for inspection by attributes -- Part 5: System of sequential sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection
- [ISO 19101] ISO 19101:2002, Geographic information – Reference model
- [ISO 19103] ISO/TS 19103:2005, Geographic information – Conceptual schema language
- [ISO 19107] ISO 19107:2003, Geographic information – Spatial schema
- [ISO 19108] ISO 19108:2002, Geographic information – Temporal schema
- [ISO 19108-c] ISO 19108:2002/Cor 1:2006, Geographic information – Temporal schema, Technical corrigendum 1
- [ISO 19109] ISO 19109:2005, Geographic information – Rules for application schema
- [ISO 19110] ISO 19110:2005, Geographic information – Methodology for feature cataloguing
- [ISO 19110-a] ISO 19110:2005/Amd 1:2011, Geographic information – Methodology for feature cataloguing, Amendment 1
- [ISO 19111] ISO 19111:2007 Geographic information - Spatial referencing by coordinates
- [ISO 19115] ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata
- [ISO 19115-c] ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- [ISO 19118] ISO 19118:2011, Geographic information – Encoding
- [ISO 19123] ISO 19123:2005, Geographic Information – Schema for coverage geometry and functions
- [ISO 19131] ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- [ISO 19131-a] ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- [ISO 19139] ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- [ISO 19157] ISO 19157:2013, Geographic information – Data quality



[PCC] Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya

## 1.2 Termes i definicions

### (1) **CharacterString**

Seqüència de longitud arbitrària de caràcters, que inclou els accents i caràcters especials previstos en les normes ISO/IEC 10646 i ISO 8859 [Basat en ISO 19103].

### (2) **Catàleg d'objectes geogràfics**

Terme usat per descriure un catàleg que conté les definicions i les descripcions dels tipus d'objectes geogràfics, els atributs dels objectes geogràfics i les relacions d'un o més conjunts d'informació geogràfica, junt amb les operacions que es poden aplicar [ISO 19110].

### (3) **Conjunt d'informació geogràfica**

Col·lecció de dades, en qualsevol estructura de dades espacials (a tall d'exemple, vectorial o *ràster*), que formen una unitat operativa i d'emmagatzematge i que representen una o més classes d'entitats geogràfiques, relacionades o simplement reunides per afinitat temàtica, per coincidència geogràfica o per conveniència. Segons l'estructura de dades i el format pot ser, entre d'altres, un fitxer, una part d'un fitxer o una col·lecció de fitxers. Sovint s'anomena també base cartogràfica digital [PCC].

### (4) **Element de qualitat de les dades**

Component que descriu un cert aspecte de la qualitat de les dades geogràfiques [ISO 19157].

Notes:

Aquest terme es descriu a la secció 7.3.1 de ISO 19157.

L'aplicabilitat d'un element de qualitat a un conjunt de dades depèn tant del contingut del conjunt com de les seves especificacions de producte, és per aquest motiu que no tots els elements de qualitat poden ser aplicables a tots els conjunts de dades.

### (5) **Esquema conceptual**

Descripció formal d'un model conceptual [ISO 19101].

### (6) **Esquema d'aplicació**

Esquema conceptual de les dades requerides per una o més aplicacions [ISO 19101].

### (7) **Integer**

Nombre que consisteix en un valor sencer exacte, sense decimals [Basat en ISO 19103].

### (8) **Ítem**

Qualsevol cosa que pot ser descrita i considerada per separat [ISO 2859-5].

### **(9) Mesura bàsica de la qualitat de les dades**

Mesura genèrica de qualitat de les dades utilitzada com a base per a la creació de mesures específiques de qualitat de les dades [ISO 19157].

Notes:

El concepte de mesura de la qualitat de les dades equival al de l'avaluació d'un element de qualitat de les dades, segons ISO 19157.

### **(10) Model conceptual**

Model que defineix conceptes d'un univers de discurs [ISO 19101].

### **(11) Model de dades**

Conjunt d'estructures i regles per mitjà de les quals s'organitzen i operen en un sistema d'informació les dades corresponents a la informació que constitueix la representació d'un univers determinat (per exemple, el model de dades relacional o, en el context del Sistema d'Informació Geogràfica, el model de dades ràster). Proporciona les estructures a partir de les quals es construeix el programari i, alhora, constitueix el patró de disseny de bases de dades, alfanumèriques o espacials, per organitzar la informació [PCC].

### **(12) Objecte geogràfic**

Terme usat per a descriure l'abstracció d'elements del món real [ISO 19101]. És la unitat fonamental d'informació geogràfica [ISO 19109].

Notes:

Un objecte geogràfic es pot trobar com a una instància (element geogràfic del món real representat com a un objecte geogràfic discret) o un tipus (classe que agrupa instàncies d'objecte geogràfic que tenen característiques comuns). En aquest document s'utilitza '*tipus d'objecte geogràfic*' i '*instància d'objecte geogràfic*' quan només es vol fer referència a un element geogràfic.

El tipus d'objecte geogràfic es representa amb una classe al diagrama *UML*.

El terme "*objecte geogràfic*" substitueix a "*fenomen*" com a traducció oficial i normalitzada del terme anglès "*feature*" des del 2 de desembre de 2013, segons acord del Comitè Tècnic de Normalització 148 d'AENOR a la seva reunió plenària número 43.

### **(13) Planejament General vigent**

El planejament urbanístic general està integrat pels plans d'ordenació urbanística municipals i plurimunicipals, les normes de planejament urbanístic i els programes d'actuació urbanística municipal i comarcals, aprovats per la comissió territorial d'urbanisme competent, i si escau, pel conseller/a del Departament, i publicats al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

També s'inclouen les figures de planejament general anteriors al Text refós de la Llei d'urbanisme vigent Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost: plans generals d'ordenació urbana i normes subsidiàries i complementàries de planejament [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

#### **(14) Real**

Nombre, amb coma flotant, que representa un valor amb una precisió corresponent al nombre de dígits mostrats [Basat en ISO 19103].

#### **(15) Sistema urbanístic d'equipaments comunitaris**

Comprèn els centres públics, els equipaments de caràcter religiós, cultural, docent, esportiu, sanitari, assistencial, de serveis tècnics i de transport i els altres equipaments que siguin d'interès públic o d'interès social [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

#### **(16) Sistema urbanístic d'espais oberts**

Comprèn el sistema urbanístic d'espais lliures públics, el sistema costaner, el sistema hidrogràfic i el sistema de protecció:

El sistema urbanístic d'espais lliures públics, comprèn els parcs, els jardins, les zones verdes i els espais per a l'esbarjo, el lleure i l'esport. La concreció dels elements que integren aquest sistema ha de tenir en compte l'existència de restes arqueològiques d'interès declarat, d'acord amb el que estableix l'article 9.3 del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

El sistema de protecció, comprèn espais lliures al voltant dels sistemes, no edificables, amb servituds de protecció i/o reserva dels sistemes que protegeixen. Són espais disponibles per al pas de xarxes lineals de serveis tècnics i ambientals, com són les conduccions de llarg recorregut de subministrament d'aigua, energia, telecomunicacions, galeries de serveis o *racks*. També són espais de reserva com a vies de comunicació de trànsit restringit (vianants, bicicletes, etc.).

El sistema costaner, comprèn els espais lliures costaners com les platges, els penya-segats i altres similars dins la zona maritimoterrestre inclosos dins el domini públic maritimoterrestre previst en la legislació vigent.

El sistema hidrogràfic, comprèn el conjunt d'espais lliures que conformen les làmines i els cursos naturals de l'aigua: rius, rieres, torrents, llacs, estanys i/o fonts naturals que estructuraven el territori.

#### **(17) Sistema urbanístic d'habitatges dotacionals públics**

Comprèn les actuacions públiques d'habitatge destinades a satisfer els requeriments temporals de col·lectius de persones amb necessitats d'assistència o d'emancipació justificades en polítiques socials prèviament definides. Aquestes polítiques s'han d'especificar en la memòria social del planejament urbanístic [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

#### **(18) Sistema urbanístic de comunicacions**

Comprèn totes les infraestructures necessàries per a la mobilitat de les persones i de les mercaderies, per transport terrestre, marítim o aeri, i comprèn també les àrees de protecció i les àrees d'aparcament de vehicles respectives. [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(19) Sistemes i zones**

Integren els sistemes urbanístics els terrenys que el planejament urbanístic reserva per a les comunicacions, per als espais lliures públics, per als equipaments comunitaris i serveis tècnics, i per a les reserves d'habitatge dotacional públic. La resta de terrenys, generalment d'ús privat, que el planejament urbanístic no qualifica de sistemes, són zones [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(20) Sòl no urbanitzable**

Constitueixen el sòl no urbanitzable:

- Els terrenys que el pla d'ordenació urbanística municipal ha de classificar com a no urbanitzables per raó dels factors següents, entre d'altres:
  - Un règim especial de protecció aplicat per la legislació sectorial i pel planejament territorial que exigeixi aquesta classificació com a conseqüència de la necessitat o la conveniència d'evitar la transformació dels terrenys per protegir-ne l'interès connector, natural, agrari, paisatgístic, forestal o d'un altre tipus.
  - Les determinacions dels plans directors, d'acord amb el que estableix l'article 56 del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost.
  - La subjecció dels terrenys a limitacions o servituds per a la protecció del domini públic.
- Els terrenys que el pla d'ordenació urbanística municipal considera necessari classificar com a sòl no urbanitzable per raó de:
  - La concurrència dels valors considerats per la legislació aplicable en matèria de sòl.
  - L'objectiu de garantir la utilització racional del territori i la qualitat de vida, d'acord amb el model de desenvolupament urbanístic sostenible definit per l'article 3 del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost, i també la concurrència d'altres criteris objectius establerts pel planejament territorial o urbanístic.
  - El valor agrícola dels terrenys inclosos en indicacions geogràfiques protegides o denominacions d'origen.
- Els terrenys reservats per a sistemes urbanístics generals no inclosos en sòl urbà ni en sòl urbanitzable.

[Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(21) Sòl urbà**

Constitueixen el sòl urbà:

- Els terrenys que el planejament urbanístic inclou de manera expressa en aquesta classe de sòl perquè, havent estat sotmesos al procés d'integració en el teixit urbà, tenen tots els serveis urbanístics bàsics o bé són compresos en àrees consolidades per l'edificació d'almenys dues terceres parts de llur superfície edificable. El simple fet que el terreny confronti amb carreteres i vies de connexió interlocal i amb vies que delimiten el sòl urbà no comporta que el terreny tingui la condició de sòl urbà.

- Els terrenys que, en execució del planejament urbanístic, assoleixen el grau d'urbanització que aquest determina.

[Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(22) Sòl urbà consolidat**

Constitueixen el sòl urbà consolidat:

- Els terrenys que tenen la condició de solar, d'acord amb l'article 29 del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost.
- Els terrenys als quals només manca, per assolir la condició de solar, assenyalar les alineacions o les rasants, o bé completar o acabar la urbanització en els termes assenyalats per l'article 29.a del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost, tant si han estat inclosos amb aquesta finalitat en un polígon d'actuació urbanística o en sector subjecte a un pla de millora urbana com si no hi han estat inclosos.

[Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(23) Sòl urbà no consolidat**

Té la condició de sòl urbà no consolidat el sòl urbà altre que el consolidat [Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

### **(24) Sòl urbanitzable**

Constitueixen el sòl urbanitzable els terrenys que, d'acord amb el que estableix l'article 3 del Decret legislatiu 1/2010 de 3 d'agost, el pla d'ordenació urbanística municipal corresponent consideri necessaris i adequats per garantir el creixement de la població i de l'activitat econòmica, i els terrenys que els plans directores urbanístics delimitin com a àrees residencials estratègiques o com a sectors d'interès supramunicipal dins d'aquesta classe de sòl.

Els plans d'ordenació urbanística municipal poden distingir entre sòl urbanitzable delimitat i sòl urbanitzable no delimitat.

[Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost consolidat amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, de 22 de febrer. Text refós de la Llei d'urbanisme].

## **1.3 Glossari de sigles i abreviatures**

AMB	Àrea Metropolitana de Barcelona
CCCC	Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya
DGOTU	Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
DOGC	Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya
DPTOP	Departament de Política Territorial i Obres Públiques

ETRS89	European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
ETRS-TM31	Projecció ETRS89 Transversal de Mercator Fus 31
GEU	Gestió d'expedients urbanístics
GRS80	Geodetic Reference System 1980 (Sistema de referència geodèsic 1980)
ICGC	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
IDEC	Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
ITRS	International Terrestrial Reference System (Sistema de referència terrestre internacional)
ISO	International Organization for Standardization (Organització internacional per a l'estandardització)
MUC sintètic	Mapa urbanístic de Catalunya sintètic
PCC	Pla Cartogràfic de Catalunya
POUM	Pla d'ordenació urbanística municipal
RPUC	Registre de planejament urbanístic de Catalunya
SLD	Styled Layer Descriptor (Descriptor de capes simbolitzades)
TES	Departament de Territori i Sostenibilitat
UML	Unified Modelling Language (Llenguatge unificat de modelatge)
UTM	Universal Transverse Mercator (Universal transversal de Mercator)

XML                      Extensible Markup Language  
(Llenguatge de marques extensible)

## 2 Àmbit de les especificacions

L'àmbit de les especificacions del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic és el conjunt del territori de Catalunya.

A nivell de model de dades la informació del MUC sintètic respon a les característiques tècniques descrites en aquest Plec i inclou l'especificitat del territori de l'AMB: les dades d'aquest territori han estat elaborades pels serveis tècnics de l'AMB i de l'Ajuntament de Barcelona, pel que fa al seu terme municipal, i s'integren al MUC sintètic sense manipular-ne el contingut.

### 2.1 Àmbit del manteniment

L'àmbit en que s'especifica el manteniment de les dades és el territori de Catalunya. No obstant això en el territori de l'AMB les dades poden tenir un període d'actualització diferent de l'especificat en funció del ritme propi de cada organisme (AMB i Ajuntament de Barcelona).

## 3 Identificació del producte

*Títol*                      Mapa urbanístic de Catalunya sintètic

*Títol alternatiu*                      MUC sintètic

*ID conjunt PCC*                      30404

*Resum*                      El Mapa urbanístic de Catalunya sintètic és un mapa de síntesi del planejament general, en dues dimensions (2D), que permet fer una lectura contínua de l'ordenació urbanística del país, per sobre de les delimitacions municipals.

Es una refosa gràfica sintètica de tots aquells expedients que corresponen a planejament general vigent, que incorpora els recursos i sentències estimatòries associades així com les correccions d'errada, aprovats pels òrgans urbanístics de la Generalitat i publicats al DOGC.

El MUC sintètic recull només el planejament general vigent i, per tant, no refon ni el planejament derivat, ni el director urbanístic, que es poden consultar al RPUC, ni les determinacions urbanístiques del planejament territorial parcial.

El MUC sintètic no té validesa jurídica, ja que els mitjans tècnics usats actualment no permeten garantir-la. Es tracta, doncs, d'un mapa de valor informatiu, elaborat a partir de la interpretació dels documents de planejament general oficials disponibles als arxius del TES.

<i>Categories de tema ISO 19115</i>	Planejament i cadastre
<i>Extensió geogràfica</i>	Catalunya
<i>Propòsit</i>	<p>El propòsit de la base de dades és donar resposta als següents casos d'ús:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elaborar un refós gràfic de planejament general que doni transparència a la informació urbanística i permeti tenir una visió sintètica, contínua i homogènia de l'urbanisme vigent a Catalunya.</li><li>2. Ser una eina estratègica per a les polítiques de planificació i ordenació del territori.</li><li>3. Representar la informació en visors geogràfics en quantitat i forma adequades per a l'escala de visualització.</li><li>4. Generar i publicar documents i productes derivats de l'explotació gràfica i estadística de les dades del MUC sintètic: mapes, dades, indicadors.</li><li>5. Permetre a experts i usuaris la consulta i descàrrega de les dades</li><li>6. Efectuar operacions d'anàlisi espacial amb altres conjunts d'informació geogràfica.</li></ol>
<i>Tipus de representació espacial</i>	Vector
<i>Resolució espacial</i>	1:5 000
<i>Informació suplementària</i>	Dimensions: Model de dades 2-D.

## 4 Sistema de referència

### 4.1 Sistema de referència geodèsic

El sistema geodèsic de referència és l'anomenat ETRS89, establert com a oficial pel Reial decret 1071/2007, constituït per l'el·lipsoide GRS80 fixat a la part estable de la placa continental Eurasiàtica i coincident amb ITRS a l'època 1989.0 i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit.

El sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya, pertanyent al Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya, essent l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs, que són el resultat d'una compensació geodèsica.

Les coordenades geodèsiques són positives al nord de l'Equador per a la latitud i a l'est del meridià de Greenwich per a la longitud.



#### 4.1.1 Sistema de coordenades

El sistema de representació planimètrica és el de la projecció conforme Universal Transversa de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

L'ordre de les coordenades és (Easting (X), Northing(Y)).

## 5 Estructura i contingut

L'estructura i contingut del conjunt de dades s'especifica en termes de:

- Les característiques del model de dades.
- L'esquema d'aplicació, que proporciona la descripció formal del model de dades.
- El catàleg d'objectes geogràfics, que descriu la semàntica dels tipus d'objecte geogràfic, dels seus atributs i dels valors dels atributs.

### 5.1 Característiques del model de dades

Els trets més rellevants del model de dades són:

- Identificador únic

Els objectes geogràfics estan unívocament identificats a la base de dades per mitjà d'un identificador únic intern, representat per l'atribut 'id', amb les següents excepcions:

- L'objecte geogràfic 'SectorDesenvolupamentUrbanístic', que no disposa d'aquest identificador. Aquesta particularitat és deguda a que es permet que aquest objecte, que pot estar format per diverses zones disjunctes, en aquests casos s'implementi en els formats de distribució com a diferents instàncies superficials simples (una per cada zona) de l'entitat corresponent. Cadascuna d'aquestes instàncies pot tenir un identificador propi en els formats de distribució si així es descriu a les especificacions del format.
- L'objecte geogràfic 'Eix estructurant', perquè es distribueix sense aquest identificador.

Aquest identificador és persistent, per la qual cosa pot actuar com a identificador extern. Es a dir, pot ser utilitzat per aplicacions externes per a fer referència a cada objecte geogràfic.

- Representació geomètrica

Els atributs espacials dels objectes geogràfics es modelen d'acord a la norma ISO 19107:2003. Per a aquest model de dades es consideren les següents primitives geomètriques:

- *Línia*: definida per una sèrie de dos o més punts diferents enllaçats de forma seqüencial, cadascun d'ells definit per dues coordenades (X, Y). Correspon a la primitiva geomètrica *GM\_Curve* de ISO 19107. Per a l'enllaç entre punts s'utilitza el mètode d'interpolació lineal.

NOTA: El concepte de polilínia equival a una primitiva geomètrica *GM\_Curve* on s'aplica el mètode d'interpolació lineal per a l'enllaç entre punts.

- **Superfície:** definida per una línia tancada que delimita l'extensió de la superfície. Com en el cas anterior, els punts que defineixen la línia tancada tenen dues coordenades. Segons la primitiva geomètrica d'ISO 19107 que adopti l'atribut espacial del tipus d'objecte geogràfic, cada superfície pot estar formada per:
  - En el cas de la primitiva GM\_Surface: una única zona, la qual pot tenir forats, o;
  - En el cas de la primitiva GM\_MultiSurface: una o més zones disjunctes, cadascuna de les quals pot tenir forats.

**NOTA:** Les aplicacions informàtiques que accedeixen a les implementacions del producte poden mostrar l'agregació de vàries superfícies simples (primitiva GM\_Surface) com a una sola entitat, agrupant-les en funció d'un atribut temàtic que adopta un valor comú.

**EXEMPLE:** Agrupació de polígons simples que formen un mateix àmbit municipal, calculada en base a la selecció dels polígons que adopten el codi INE del municipi en qüestió.

- **Relacions**

Entre alguns tipus d'objectes geogràfics del model conceptual s'estableixen relacions d'agregació geomètrica (conceptes urbanístics jerarquitzats - vegeu secció 5.2). Aquestes relacions queden representades en el diagrama de la figura 1 mitjançant relacions d'agregació UML.

Aquestes relacions s'han identificat com a opcionals (estereotip <<voidable>>), la qual cosa indica que a les dades de distribució és possible no enregistrar de forma explícita quines són les entitats que estan relacionades entre sí. Es a dir, les relacions esmentades poden no ser implementades en els formats de distribució del producte.

Malgrat això, s'han documentat en el model conceptual atès que descriuen les regles de consistència geomètrica que s'han de complir implícitament entre aquests objectes i que són verificades mitjançant els controls de consistència topològica corresponents. Per tant, aquestes relacions aporten contingut semàntic als tipus d'objectes geogràfics del model vinculats entre sí.

Per altra banda, les relacions d'agregació identificades entre els tipus d'objectes geogràfics que representen cadascun dels conceptes jerarquitzats, relacionen entre si tots els nivells de la jerarquia, ja sigui directa o indirectament (de forma implícita).

**EXEMPLE:** Si la geometria d'un polígon d'Àmbit municipal (1TM) és el resultat de l'agregació de un o varis polígons de Classificació del sol (2CLAS) amb els quals es relaciona i, a l'hora, un d'aquests últims és el resultat de l'agregació de un o varis polígons de Sector de desenvolupament urbanístic (3SECT) amb els quals es relaciona, aquests últims queden relacionats de forma implícita amb el polígon d'Àmbit municipal (1TM) esmentat inicialment.

## 5.2 Esquema d'aplicació

El model de dades del MUC sintètic està format per 9 tipus d'objectes geogràfics, o conceptes, agrupats en dos blocs segons siguin jerarquitzats o no.

A continuació es mostra la llista de conceptes i la seva correspondència amb els noms utilitzats en el model conceptual, especificant addicionalment els seus acrònims:

1. Conceptes urbanístics jerarquitats:

Nivell jeràrquic	Concepte	Nom en el model conceptual	Acrònim
1	Àmbit municipal	<i>AmbitMunicipal</i>	1TM
2	Classificació del sòl	<i>ClassificacioSol</i>	2CLAS
3	Sector de desenvolupament urbanístic	<i>SectorDesenvolupamentUrbanistic</i>	3SECT
4	Qualificació del sòl	<i>QualificacioSol</i>	4QUAL

2. Conceptes urbanístics no jerarquitats:

Concepte	Nom en el model conceptual	Acrònim
Àmbit de l'expedient urbanístic	<i>AmbitExpedientUrbanistic</i>	AMBIT
Eix estructurant	<i>EixEstructurant</i>	EIX
Sectors transversals	<i>SectorTransversal</i>	SECTR
Proteccions transversals	<i>ProteccioTransversal</i>	TRAN
Xarxes de mobilitat projectades	<i>XarxaMobilitatProjectada</i>	XPROJ

13

Pels conceptes jeràrquics, quan un objecte geogràfic d'un nivell està contingut en un de jerarquia superior, els límits comuns són coincidents, mantenint la seva consistència geomètrica.

Els conceptes jeràrquics formen un recobriment total del territori, llevat dels sectors de desenvolupament urbanístic (3SECT), que tenen una cobertura parcial. Així, tot polígon de qualificació del sòl (4QUAL), ha d'estar inclòs sempre en un polígon de classificació del sòl (2CLAS) i en un d'àmbit municipal (1TM), mentre que pot estar o no inclòs dins d'un de sector de desenvolupament urbanístic (3SECT).

Cadascun dels conceptes no jerarquitats està format per un conjunt de polígons que els delimiten, independents de la geometria dels altres conceptes, i que es superposen amb la resta d'objectes geogràfics.

La figura 1 mostra el diagrama de classes UML del model de dades del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic (MUC sintètic). A la guia "Terminologia i notació UML" de la CCCC es descriu la terminologia i notació UML emprada a aquest document.

El diagrama inclou les classes pròpies del model de dades, i addicionalment les classes provinents de ISO 19103 i ISO 19107, convenientment identificades mitjançant un rectangle contenidor, representat amb línia discontinua, que especifica el seu origen amb una etiqueta de text.

### 5.2.1 Opcionalitat i obligatorietat de les dades. Multiplicitat

Tots els objectes geogràfics i atributs del model de dades són obligatoris.

Per altra part, els atributs poden o no admetre el valor nul atenent a la seva existència en el món real. Aquesta situació es contempla mitjançant el concepte de multiplicitat, també anomenat cardinalitat.

La majoria dels atributs del model de dades tenen cardinalitat 1, la qual cosa indica que en el món real sempre existeix 1 valor per a l'atribut. Per tant, aquests atributs no admeten el valor nul (han de ser informats en tots els casos). Quan un atribut adopta la cardinalitat 1, aquesta no s'indica en el model (diagrama UML) - s'obvia, atès que es tracta del seu valor per defecte.

Hi ha però, alguns atributs del concepte sector de desenvolupament urbanístic (3SECT) per als quals no sempre existeix un valor en el món real per a l'element geogràfic que es representa. Per tant, aquests atributs poden admetre el valor nul (poden no ser informats quan no existeix el seu valor), aspecte que s'indica amb la cardinalitat [0..1].

Tal com s'ha mencionat a l'apartat sobre relacions de la secció 5.1, les relacions d'agregació existents entre els conceptes urbanístics jerarquitats, poden no ser implementades en els formats de distribució del producte. Aquesta situació s'indica mitjançant l'aplicació de l'estereotip <<voidable>> a tals relacions. Això no exclou que s'hagin de complir les regles de consistència geomètrica implícites entre els diferents nivells de jerarquia d'aquests conceptes.

### 5.2.2 Nomenclatura dels elements

Els noms de les classes, ja siguin tipus d'objectes geogràfics o llistes de codis, comencen sempre en majúscula; els noms dels atributs, dels valors de les llistes de codis comencen sempre en minúscula. En tots els casos, la resta de paraules (a banda de la inicial) que formen part del nom d'un d'aquests elements, comencen sempre en majúscula i no s'utilitza cap caràcter de separació entre paraula i paraula. Quan un acrònim intervé en el nom d'un element, aquests s'escriu en majúscules.

### 5.2.3 Tipus de dades

Els tipus de dades emprats per a especificar els tipus de valors dels atributs són els següents:

- Tipus definits a ISO 19103: *CharacterString*, *Integer* i *Real* (vegeu definicions a la secció 1.2 'Termes i definicions').
- Tipus de geometria definits a ISO 19107: *GM\_Curve* i *GM\_Surface*.
- Llistes de codis pròpies del model de dades: 'ClassesSol', 'CodisINE', 'Municipis', 'CodisQualMUC', 'TipusDesenvol' i 'TipusExpedient'.

### 5.2.4 Diagrama UML

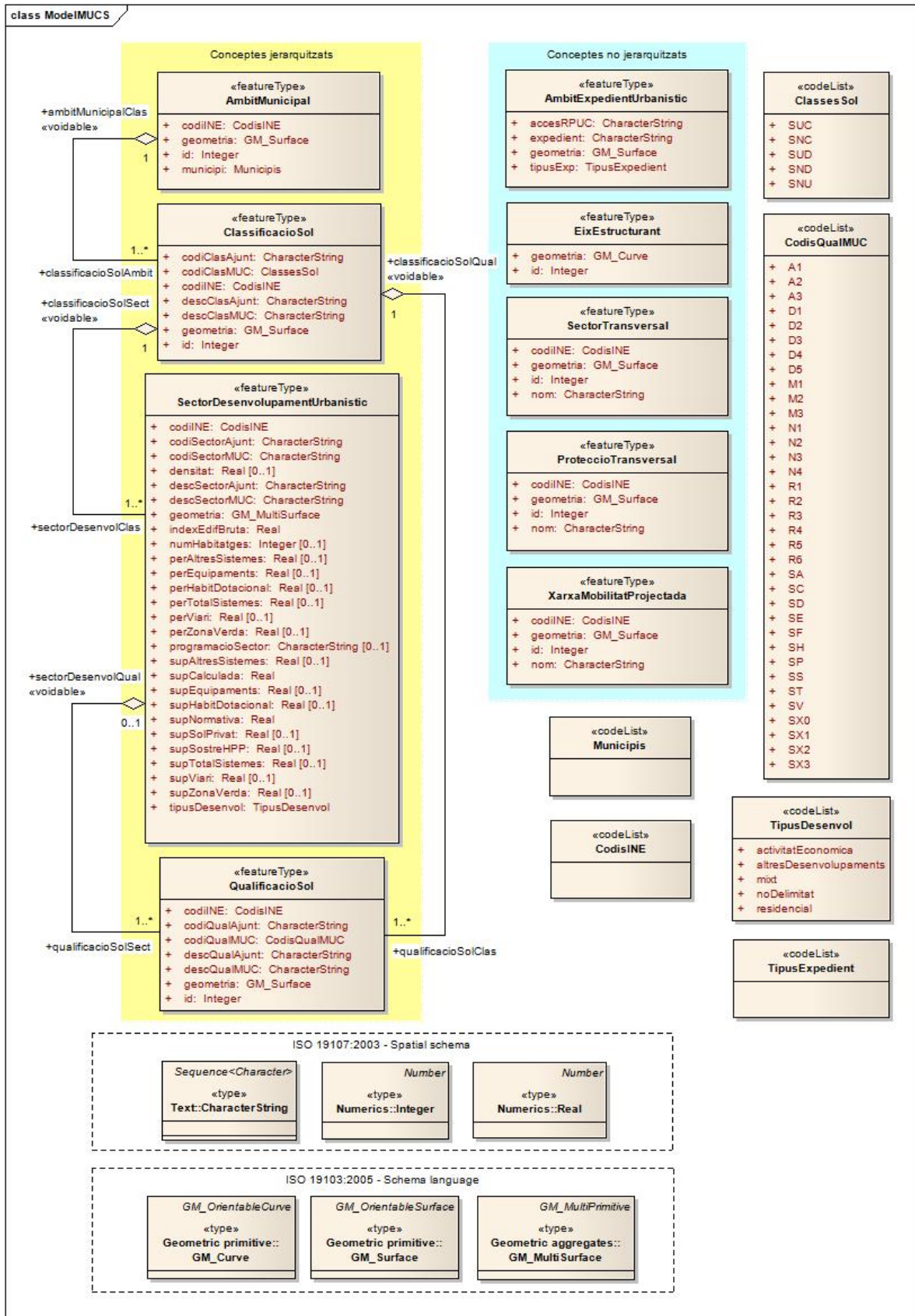


Figura 1: Diagrama de classes UML del model de dades del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic v1.2.

### 5.3 Catàleg d'objectes geogràfics

El catàleg d'objectes geogràfics del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic descriu les classes, els atributs i els tipus de valor dels atributs que formen part del seu model de dades, més les referències necessàries per identificar els tipus provinents de les normes ISO d'informació geogràfica.

La informació que es detalla per a cada classe o tipus de d'objecte geogràfic consta de:

- Nom abreujat, indicació de si és abstracta o subclasse d'una altra classe, nom, definició i notes.
- Atributs: Nom abreujat, nom, definició, notes, especificació del tipus de valor o de dada i multiplicitat.
- Relacions: indicació de si manté relació de jerarquia amb altres conceptes urbanístics.

I per a les llistes de codis, la següent:

- Nom abreujat, nom, definició i notes.
- Atributs: Nom abreujat, nom, definició, notes, especificació del tipus de valor.

#### 5.3.1 Metadades del catàleg d'objectes geogràfics

<b>Nom</b>	Catàleg d'objectes geogràfics del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic
<b>Àmbit</b>	Mapa urbanístic de Catalunya sintètic
<b>Número de versió</b>	1.2
<b>Data de la versió</b>	7 de juliol de 2014
<b>Productor</b>	Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (Departament de Territori i Sostenibilitat)

#### 5.3.2 Tipus d'objectes geogràfics

##### A. Conceptes urbanístics jerarquitats

AmbitMunicipal
<p><b>Nom:</b> Àmbit Municipal.</p> <p><b>Definició:</b> Àrea contínua que pertany a un mateix municipi. En el cas d'existir una delimitació oficial del terme municipal a 1:5.000 aprovada per la Direcció General d'Administració Local, s'agafa aquesta com a referència, en cas contrari s'ha elaborat una proposta a partir de les fonts disponibles.</p> <p><b>Notes:</b></p>

El mètode d'obtenció ha estat el següent:

- Delimitació oficial del terme municipal a 1:5.000 aprovada per la Direcció General d'Administració Local, si existeix.
- Delimitació de l'Àmbit Municipal (1TM) provinent de la refosa de l'AMB.
- Per a la resta de la demarcació de Barcelona, la delimitació del sistema d'informació territorial del planejament urbanístic de la Regió I (SITPU) elaborat pels serveis tècnics del TES.
- Planejament municipal (quan hi ha coherència entre límits a les fronteres) o plurimunicipal.
- Delimitació 1:50.000, distribuïda per l'ICGC, quan no n'hi ha cap dels anteriors, i utilitzant el criteri del cadastre com a font complementària d'interpretació en els sòls urbans i urbanitzables.

La base d'àmbits municipals del MUC sintètic s'elabora per a aquest projecte i no té cap reconeixement oficial. Els àmbits municipals poden no coincidir estrictament amb la capa de delimitacions administratives oficials com a conseqüència del grau d'actualització.

Els municipis continus (sense enclavaments) coincideixen amb un únic ítem d'Àmbit Municipal, en canvi els municipis amb àrees disjunes (enclavaments) estan formats pel conjunt d'ítems d'Àmbit Municipal que tenen el mateix codi INE i nom de municipi.

#### ATRIBUTS

##### Atribut: geometria

Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]

**Nom:**

Geometria.

**Definició:**

Geometria que defineix els límits de l'Àmbit Municipal (1TM).

**Notes:**

Els àmbits municipals conformen un recobriment complet del territori.

##### Atribut: id

Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]

**Nom:**

Identificador.

**Definició:**

Codi identificador únic de l'Àmbit Municipal (1TM).

**Notes:**

Valor numèric autoincremental.

<b>Atribut: codiINE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisINE	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi INE.</p> <p><b>Definició:</b> Codi INE del municipi.</p> <p><b>Notes:</b> Format per 5 dígits. El valor d'aquest atribut ha de ser coherent amb el de l'atribut 'municipi'.</p>	
<b>Atribut: municipi</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Municipis	[1]
<p><b>Nom:</b> Municipi.</p> <p><b>Definició:</b> Nom del municipi.</p> <p><b>Notes:</b> El valor d'aquest atribut ha de ser coherent amb el de l'atribut 'codiINE'.</p>	
<b>RELACIONS D'AGREGACIÓ ENTRE CONCEPTES URBANÍSTICS JERARQUICS</b>	
<b>Estereotip</b>	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
AmbitMunicipal [1] , <i>ambitMunicipalClas</i>	ClassificacioSol [1..*] , <i>classificacioSolAmbit</i>

<b>ClassificacioSol</b>
<p><b>Nom:</b> Classificació del Sòl.</p> <p><b>Definició:</b> Classificació del sòl segons la legislació urbanística vigent, en les categories de: sòl urbà consolidat i no consolidat, sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable delimitat i no delimitat.</p> <p><b>Notes:</b> En els planejaments redactats segons la <b>Llei d'urbanisme vigent</b> es recull la classificació del sòl que preveu el pla d'acord amb les categories de: sòl urbà consolidat i no consolidat, sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable delimitat i no delimitat.</p> <p>L'homologació entre les classificacions dels diferents plans municipals <b>no adaptats a la Llei d'urbanisme vigent</b> i les classificacions del MUC sintètic, es fa mitjançant una taula d'equivalències d'acord amb l'equiparació següent:</p>



- Sòl urbà no inclòs en sectors de desenvolupament: **sòl urbà consolidat**
- Sòl urbà inclòs en sectors de desenvolupament: **sòl urbà no consolidat**
- Sòl urbanitzable programat, sòl apte per urbanitzar, sòl urbanitzable sense especificar sobre la seva programació i sòl urbanitzable no programat per al qual el planejament general declara que té aprovat el Programa d'actuació urbanística: **sòl urbanitzable delimitat**
- Sòl urbanitzable no programat: **sòl urbanitzable no delimitat**
- Sòl no urbanitzable: **sòl no urbanitzable**

En línia amb la simplificació inherent a un mapa sintètic, i tenint en compte que les competències d'aprovació i delimitació de les **unitats d'actuació** (planejament no adaptat a la Llei d'urbanisme) i **polígons d'actuació urbanística** (planejament adaptat a la Llei d'urbanisme) són municipals i contínuament variables al llarg del temps, el sòl urbà no consolidat inclòs en els seus àmbits no queda recollit en el MUC sintètic.

Així mateix, a tots els **sistemes** se'ls atribueix una classificació encara que no la tinguin conferida pel planejament seguint el criteri següent: dins de nuclis de població, sòl urbà consolidat; dins de sectors, la del sector; dins de sòl urbanitzable no programat, sòl urbanitzable no delimitat i fora de nuclis de població en sòl no urbanitzable, sòl no urbanitzable.

En els municipis de l'**Àrea Metropolitana de Barcelona**, tenint en compte que les dades del refós arriben per conveni amb un nivell de detall superior al model del MUC sintètic, s'aplica un tractament especial als sectors de manera que el sector desenvolupat i consolidat es recull dins la classe de sòl urbà consolidat.

El Mapa sintètic respecta, en coherència amb la imatge de refosa fidedigna del planejament vigent, la **classificació diferent** per a un mateix conjunt ubicat en més d'un terme municipal i la classificació diferent segons el municipi de conjunts idèntics.

#### ATRIBUTS

##### Atribut: **geometria**

Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]

##### **Nom:**

Geometria.

##### **Definició:**

Geometria que defineix la classificació del sòl del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic.

##### **Notes:**

Les classificacions del sòl presenten un recobriment complet del territori.

<b>Atribut: id</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Integer	[1]
<p><b>Nom:</b> Identificador.</p> <p><b>Definició:</b> Codi identificador únic del polígon de classificació del sòl.</p> <p><b>Notes:</b> Valor numèric autoincremental.</p>	
<b>Atribut: codiINE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisINE	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi INE.</p> <p><b>Definició:</b> Codi INE del municipi corresponent al polígon de classificació del sòl.</p> <p><b>Notes:</b> Format per 5 dígits.</p>	
<b>Atribut: codiClasMUC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
ClassesSol	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi de Classificació MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Codi de classificació del sòl del MUC sintètic d'acord amb les categories de la Llei d'urbanisme vigent.</p> <p><b>Notes:</b> A l'apartat "5.3.3 Llistes de codis" es detalla el format del codi i la definició de les categories previstes (SUC, SNC, SUD, SND i SNU).</p>	
<b>Atribut: descClasMUC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Descripció de la Classificació MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Descripció literal de la classificació del sòl d'acord amb la llegenda del MUC sintètic.</p>	

<b>Atribut: codiClasAjunt</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi de Classificació de l'Ajuntament.</p> <p><b>Definició:</b> Codi de classificació del sòl segons el planejament del municipi.</p>	
<b>Atribut: descClasAjunt</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Descripció de la Classificació de l'Ajuntament.</p> <p><b>Definició:</b> Descripció literal de la classificació del sòl segons el planejament del municipi.</p>	
RELACIONS D'AGREGACIÓ ENTRE CONCEPTES URBANÍSTICS JERARQUICS	
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
ClassificacioSol [1..*] , <i>classificacioSolAmbit</i>	AmbitMunicipal [1] , <i>ambitMunicipalClas</i>
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
ClassificacioSol [1] , <i>classificacioSolSect</i>	SectorDesenvolupamentUrbanistic [1..*] , <i>sectorDesenvolClas</i>
Estereotip	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
ClassificacioSol [1] , <i>classificacioSolQual</i>	QualificacioSol [1..*] , <i>qualificacioSolClas</i>

### SectorDesenvolupamentUrbanistic

**Nom:**

Sector de Desenvolupament Urbanístic.

**Definició:**

Delimitació d'àrees en les quals el planejament general obliga a la redacció d'un planejament derivat que tingui com a objectiu la concreció de la qualificació urbanística, independentment de la classe de sòl en què s'inscriuen (plans parcials urbanístics, plans parcials de delimitació, plans de millora urbana).

**Notes:**

Per a cada sector es recullen els paràmetres bàsics corresponents a la refosa dels diferents instruments que apliquen. Els valors són extrets directament de la

normativa llevat de l'atribut SUPERFICIE\_CALCULADA, que és un camp mesurat gràficament.

Es recullen la totalitat de sectors urbanístics de desenvolupament previstos pels diferents instruments de planejament general. L'homologació entre les tipologies de sectors dels diferents plans urbanístics no adaptats a la Llei d'urbanisme vigent i les del MUC sintètic s'ha fet a partir d'una anàlisi de cada sector, de manera que si bé tots els sòls aptes per urbanitzar (SAU) i plans parcials (PP) s'han assimilat a plans parcials urbanístics (PPU), no tots els plans especials han passat a ser PMU sinó que alguns han quedat com a sector transversal. Excepcionalment algunes erròniament anomenades unitats d'actuació que el planejament original tractava o desenvolupava com a plans especials s'han recollit en el MUC sintètic com a PMU.

En els municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, tenint en compte que les dades del refós arriben per conveni amb un nivell de detall superior al model del MUC sintètic, s'aplica un tractament especial als sectors que ja es consideren sòl urbà consolidat, en concret se suprimeixen els límits d'aquests sectors, d'acord amb les dades dels serveis tècnics.

En el cas dels sòls urbanitzables no delimitats, malgrat no constituir específicament sectors, ja que els manca la delimitació, i d'acord amb el caràcter estratègic del MUC sintètic, aquests es tracten com si fossin sectors de manera que es disposa de les dades alfanumèriques associades.

#### ATRIBUTS

##### Atribut: geometria

Tipus de valor	Multiplicitat
GM_MultiSurface	[1]

**Nom:**

Geometria.

**Definició:**

Geometria que defineix la delimitació del sector de desenvolupament urbanístic.

**Notes:**

Els sectors de desenvolupament presenten una cobertura discontinua del territori, és a dir, hi ha parts que no pertanyen a cap sector.

##### Atribut: codiINE

Tipus de valor	Multiplicitat
CodisINE	[1]

**Nom:**

Codi INE.

**Definició:**

Codi INE del municipi corresponent al sector de desenvolupament urbanístic.

**Notes:**

Format per 5 dígits.

##### Atribut: codiSectorMUC

Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]

**Nom:**

Codi del Sector segons el MUC sintètic.	
<b>Definició:</b>	
Codi del sector de desenvolupament segons el MUC sintètic. En cas d'existir subsectors, incorpora el codi del subsector. En sectors discontinus es codifiquen amb el mateix codi tots els polígons que el componen.	
<b>Notes:</b>	
La codificació dels sectors segueix una numeració correlativa i única per al conjunt de sectors de cada municipi.	
"NN" és un número de dos dígits amb independència de la classe i la figura de planejament, començant pels sectors en sòl urbà i sectors en sòl urbanitzable, delimitat i no delimitat.	
"s" és el codi en lletra minúscula del subsector segons el MUC sintètic començant per la lletra "a" i continuant correlativament amb les de l'alfabet llatí. Apareix només en el cas que el sector estigui dividit en subsectors.	
"PPP" tres lletres majúscules per tipus de sector que indiquen la figura de planejament d'acord amb els acrònims següents: PMU (pla de millora urbana), PPU (pla parcial urbanístic), PPD (pla parcial de delimitació).	
<b>Atribut: descSectorMUC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<b>Nom:</b>	
Descripció del Sector segons el MUC sintètic.	
<b>Definició:</b>	
Descripció de l'instrument de planejament que defineix el sector segons el MUC sintètic.	
<b>Atribut: codiSectorAjunt</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<b>Nom:</b>	
Codi del Sector de l'Ajuntament.	
<b>Definició:</b>	
Codi del sector de desenvolupament segons les determinacions normatives del planejament municipal.	
<b>Atribut: descSectorAjunt</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<b>Nom:</b>	
Descripció del Sector de l'Ajuntament.	
<b>Definició:</b>	
Descripció literal del nom de sector segons determinacions del planejament municipal.	
<b>Atribut: supNormativa</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[1]

<b>Nom:</b> Superfície Normativa.	
<b>Definició:</b> Superfície del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en hectàrees.	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb quatre decimals.	
<b>Atribut: supCalculada</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[1]
<b>Nom:</b> Superfície Calculada.	
<b>Definició:</b> Superfície del sector segons una mesura obtinguda a partir d'eines gràfiques, expressada en hectàrees.	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb quatre decimals.	
<b>Atribut: indexEdifBruta</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[1]
<b>Nom:</b> Índex d'Edificació Bruta.	
<b>Definició:</b> Índex d'edificabilitat bruta segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sostre per cada metre quadrat de sòl (m2st/m2).	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.	
<b>Atribut: densitat</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<b>Nom:</b> Densitat.	
<b>Definició:</b> Densitat d'habitatges del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en habitatges per hectàrea.	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.	
<b>Atribut: numHabitatges</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Integer	[0..1]
<b>Nom:</b>	

<p>Número d'Habitatges.</p> <p><b>Definició:</b>  Número d'habitatges del sector que resulta del producte de la densitat i la superfície normativa dels sector.</p>	
<p><b>Atribut: supSostreHPP</b></p>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b>  Superfície Sostre per a Habitatges de Protecció Pública.</p> <p><b>Definició:</b>  Edificabilitat que cal destinar a habitatges de protecció pública en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sostre (m2st).</p> <p><b>Notes:</b>  Es proporciona amb dos decimals.</p>	
<p><b>Atribut: supViari</b></p>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b>  Superfície per a Viari.</p> <p><b>Definició:</b>  Superfície de reserva per al sistema viari del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).</p> <p><b>Notes:</b>  Es proporciona amb dos decimals.</p>	
<p><b>Atribut: perViari</b></p>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b>  Percentatge per a Viari.</p> <p><b>Definició:</b>  Percentatge de reserva per al sistema viari del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal.</p> <p><b>Notes:</b>  Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'.  </p>	

Atribut: <b>supZonaVerda</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Superfície per a Zona Verda.</p> <p><b>Definició:</b> Superfície de reserva per al sistema de zona verda del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.</p>	
Atribut: <b>perZonaVerda</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Percentatge per a Zona Verda.</p> <p><b>Definició:</b> Percentatge de reserva per al sistema de zona verda segons les determinacions normatives del planejament general municipal.</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'</p>	
Atribut: <b>supEquipaments</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Superfície per a Equipaments.</p> <p><b>Definició:</b> Superfície de reserva per al sistema d'equipaments del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.</p>	
Atribut: <b>perEquipaments</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Percentatge per a Equipaments.</p> <p><b>Definició:</b> Percentatge de reserva per al sistema d'equipaments segons les determinacions normatives del planejament general municipal.</p> <p><b>Notes:</b></p>	



Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'	
<b>Atribut: supHabitDotacional</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Superfície per a Habitatge Dotacional.</p> <p><b>Definició:</b> Superfície de sòl de reserva per a la construcció d'habitatge dotacional en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.</p>	
<b>Atribut: perHabitDotacional</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Percentatge per a Habitatge Dotacional.</p> <p><b>Definició:</b> Percentatge de sòl de reserva per a la construcció d'habitatge dotacional en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal.</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'</p>	
<b>Atribut: supAltresSistemes</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Superfície per a altres Sistemes.</p> <p><b>Definició:</b> Superfície de sòl de reserva per sistemes tret dels que afecten a viari, zona verda, equipament i habitatge dotacional, prevista en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).</p> <p><b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.</p>	
<b>Atribut: perAltresSistemes</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<p><b>Nom:</b> Percentatge per a Altres Sistemes.</p> <p><b>Definició:</b> Percentatge de sòl de reserva per sistemes tret dels que afecten a viari, zona verda, equipament i habitatge dotacional, previst en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal.</p>	

<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'	
<b>Atribut: supTotalSistemes</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<b>Nom:</b> Superfície Total per a Sistemes.	
<b>Definició:</b> Superfície total de sistemes prevista en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.	
<b>Atribut: perTotalSistemes</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<b>Nom:</b> Percentatge per a Sistemes.	
<b>Definició:</b> Percentatge de superfície total de sistemes previst en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal.	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals i no incorpora el símbol '%'	
<b>Atribut: supSolPrivat</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Real	[0..1]
<b>Nom:</b> Superfície de Sòl Privat.	
<b>Definició:</b> Superfície de sòl privat del sector previst en el sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal, expressada en metres quadrats de sòl (m2).	
<b>Notes:</b> Es proporciona amb dos decimals.	
<b>Atribut: tipusDesenvol</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
TipusDesenvol	[1]
<b>Nom:</b> Tipus de Desenvolupament.	
<b>Definició:</b> Tipus de desenvolupament del sector segons les determinacions normatives del planejament general municipal.	

<b>Notes:</b> A l'apartat "5.3.3 Llistes de codis" es detalla la definició dels tipus de desenvolupaments urbanístics previstos (residencial, activitat econòmica, mixt, altres desenvolupaments i no delimitat).	
<b>Atribut: programacioSector</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[0..1]
<b>Nom:</b> Programació del Sector.	
<b>Definició:</b> Programació del sector prevista pel planejament general municipal.	
<b>RELACIONS D'AGREGACIÓ ENTRE CONCEPTES URBANÍSTICS JERARQUICS</b>	
<b>Estereotip</b>	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
SectorDesenvolupamentUrbanistic [1..*] , <i>sectorDesenvolClas</i>	ClassificacioSol [1] , <i>classificacioSolSect</i>
<b>Estereotip</b>	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
SectorDesenvolupamentUrbanistic [0..1] , <i>sectorDesenvolQual</i>	QualificacioSol [1..*] , <i>qualificacioSolSect</i>

<b>QualificacioSol</b>
<b>Nom:</b> Qualificació del Sòl.
<b>Definició:</b> Sistemes i usos del MUC sintètic. Provenen de les diverses qualificacions urbanístiques assignades pel planejament municipal. Cada polígon delimita una àrea amb qualificació diferent, siguin separacions entre zones, entre zona i sistema (exemple: fronts de carrer o límits amb equipaments), o entre sistemes (exemple: entre verd i viari o entre viaris de diferents categories).
<b>Notes:</b> Es recullen la totalitat de qualificacions urbanístiques previstes pels diferents instruments de planejament general refoses en un únic mosaic. Els polígons de qualificació contigus amb diferent qualificació segons les determinacions del planejament municipal que resultin amb la mateixa codificació en el sintètic, es mantenen dividits per tal de mantenir la referència de la qualificació municipal.  No es recullen les qualificacions dels sectors de desenvolupament, tenint en compte que no es tracta d'una determinació pròpia del planejament general. Com a única excepció es recullen els eixos estructurants els quals sí que són matèria de planejament general i aquells usos que siguin normatius i, dels indicatius, només els que siguin significatius o amb una superfície superior a un 25% de la total del sector.  En els municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona es respecten les qualificacions compreses en el planejament derivat de sectors d'acord amb les

dades obtingudes dels seus serveis tècnics.

El sistema no admet dobles qualificacions, el criteri és sempre fer prevaldre la qualificació del nivell de superfície per sobre de la de soterrani i la qualificació de sòl públic per sobre de la de sòl privat.

En el cas del sistema hidrogràfic es grafia tot el que estigui definit pel planejament com una superfície. No obstant això, amb l'objectiu de mantenir la continuïtat dels elements estructurants del territori, els grans rius no definits pel planejament excepcionalment s'han delimitat.

El MUC sintètic no distingeix entre sistemes generals i locals ni tampoc entre equipaments públics i privats. Tanmateix, les zones d'equipament privat s'analitzen i codifiquen com a sistema d'equipaments en el cas que els usos coincideixin amb els que estan definits com a equipaments al document Codificació i glossari de termes del MUC sintètic recollit en l'Annex A d'aquest document. En cas contrari, les zones d'equipament privat amb usos lucratiu no propis d'equipament com per exemple hotelier o comercial, queden codificats de serveis A2.

El criteri aplicat en el MUC sintètic per a les zones de verd privat és manteniment dels verds privats de conservació, és a dir, aquells que compleixen una funció explícita en el disseny urbà i queden codificats de M2 en sòl urbà. Els verds privats de zones lucratives del planejament municipal assumeixen la mateixa ordenança a la que donen servei i, en el cas que el verd privat tingui el caràcter de protecció i, per tant, no estigui definit com una zona sinó com un tramtat damunt la zona, no queda recollit pel MUC sintètic.

## ATRIBUTS

### Atribut: geometria

Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]

**Nom:**

Geometria.

**Definició:**

Geometria que defineix la delimitació del polígon de qualificació del sòl.

**Notes:**

Les qualificacions del sòl presenten un recobriment complet del territori.

### Atribut: id

Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]

**Nom:**

Identificador.

**Definició:**

Codi identificador únic del polígon de qualificació del sòl.

**Notes:**

Valor numèric autoincremental.

<b>Atribut: codiINE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisINE	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi INE.</p> <p><b>Definició:</b> Codi INE del municipi corresponent al polígon de qualificació del sòl.</p> <p><b>Notes:</b> Format per 5 dígits.</p>	
<b>Atribut: codiQualMUC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisQualMUC	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi de Qualificació del MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Sistema de codificació estàndard estructurat jeràrquicament en dos nivells: - “U”, una lletra majúscula que indica l’ús; - “S”, un caràcter alfanumèric que indica el subús, llevat del cas viari en què s’usen dos caràcters.</p> <p><b>Notes:</b> A l’apartat “5.3.3 Llistes de codis” es detalla el format del codi i la definició dels usos i subusos previstos.</p>	
<b>Atribut: descQualMUC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Descripció de la Qualificació del MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Descripció literal de la qualificació del sòl d’acord amb la llegenda del MUC sintètic.</p>	
<b>Atribut: codiQualAjunt</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi de Qualificació de l’Ajuntament.</p> <p><b>Definició:</b> Codi de qualificació del sòl segons el planejament del municipi.</p>	

<b>Atribut: descQualAjunt</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Descripció de la Qualificació de l'Ajuntament.</p> <p><b>Definició:</b> Descripció literal de la qualificació del sòl segons el planejament del municipi.</p>	
<b>RELACIONS D'AGREGACIÓ ENTRE CONCEPTES URBANÍSTICS JERARQUICS</b>	
<b>Estereotip</b>	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
QualificacioSol [1..*] , <i>qualificacioSolClas</i>	ClassificacioSol [1] , <i>classificacioSolQual</i>
<b>Estereotip</b>	<<voidable>>
Origen [multiplicitat] , <i>Rol</i>	Destí [multiplicitat] , <i>Rol</i>
QualificacioSol [1..*] , <i>qualificacioSolSect</i>	SectorDesenvolupamentUrbanistic [0..1] , <i>sectorDesenvolQual</i>

## B. Conceptes urbanístics no jerarquitats

<b>AmbitExpedientUrbanistic</b>
<p><b>Nom:</b> Àmbit de l'Expedient Urbanístic.</p> <p><b>Definició:</b> Delimitació dels àmbits dels diferents expedients. Cada àmbit correspon a la delimitació del territori afectat per l'expedient, generalment és un únic polígon però també pot tenir més d'un recinte quan l'àmbit abasta diferents porcions discontinües del territori. En el cas d'una figura principal de planejament general (POUM, pla general d'ordenació, etc.), la delimitació pot no coincidir amb l'<i>AmbitMunicipal</i>(1TM), ja que es recull la delimitació especificada i aprovada en l'expedient.</p> <p><b>Notes:</b> Es recullen la totalitat d'àmbits d'instruments de planejament general refosos que tenen alguna afectació gràfica o de les classificacions, qualificacions o paràmetres dels sectors. Els "àmbits d'expedient" es gestionen internament des del TES i la seva vigència està sincronitzada amb la GEU interna. En el cas d'un refós municipal s'assimila l'àmbit a la geometria de l'<i>AmbitMunicipal</i>(1TM) i per tant no es dona informació en el nivell Àmbit de l'expedient.</p>

ATRIBUTS	
<b>Atribut: geometria</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]
<p><b>Nom:</b> Geometria.</p> <p><b>Definició:</b> Geometria que defineix l'àmbit de l'expedient urbanístic.</p>	
<b>Atribut: expedient</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Expedient.</p> <p><b>Definició:</b> Codi de l'expedient assignat per la DGOTU a l'inici de la seva tramitació. Actua com a identificador únic de l'àmbit de l'expedient urbanístic.</p> <p><b>Notes:</b> El codi segueix el format 'AAAA/NNNNNN/D', on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'AAAA' és l'any d'entrada de l'expedient a la DGOTU;</li> <li>- 'NNNNNN' és el número d'expedient, seqüencial dins l'any fins al 2002 i seqüencial pur a partir del 2003. En el cas de nombres de menys de 6 dígits, els "0" inicials no s'han posat;</li> <li>- 'D' representa la demarcació d'acord amb la comissió territorial d'urbanisme a la que correspon la seva aprovació: B (Barcelona), G (Girona), L (Lleida), T (Tarragona), E (Terres de l'Ebre), N (Catalunya Central), V (Val d'Aran), C (Catalunya), M (Metropolità Barcelona).</li> </ul>	
<b>Atribut: tipusExp</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
TipusExpedient	[1]
<p><b>Nom:</b> Tipus d'Expedient.</p> <p><b>Definició:</b> Descripció del tipus d'expedient segons aplicatiu intern Gestió d'expedients urbanístics (GEU).</p>	
<b>Atribut: accesRPUC</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Accès RPUC.</p> <p><b>Definició:</b> URL que enllaça amb la consulta de l'expedient al RPUC.</p>	

**EixEstructurant****Nom:**

Eix Estructurant.

**Definició:**

Trama d'eixos estructurants del conjunt de municipis de Catalunya definit mitjançant línies que conformen els eixos i els nusos viaris.

**Notes:**

La selecció dels eixos estructurants segueix dos criteris: un de caràcter funcional incloent-hi totes aquelles vies que són significatives a l'hora de tancar una xarxa viària bàsica amb capacitat per ordenar els fluxos rodats, l'altra de caràcter historicoestructural que recollirà també aquells eixos que ajuden a entendre la morfologia de pobles i ciutats, que són fronteres entre teixits urbans i que la seva selecció és independent de la capacitat per acollir volums de trànsit.

La selecció d'eixos estructurants es fa a partir de la trama viària prevista pel planejament si bé excepcionalment inclou aquelles noves infraestructures no reconegudes pel planejament però sí executades, existents i recollides a la cartografia que faciliten la lectura territorial. La selecció assegura també la connectivitat entre nuclis, la continuïtat i la delimitació dels principals teixits urbans per a tot el territori.

**ATRIBUTS****Atribut: geometria**

Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Curve	[1]

**Nom:**

Geometria.

**Definició:**

Geometria que determina l'eix estructurant.

**Atribut: id**

Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]

**Nom:**

Identificador.

**Definició:**

Codi identificador únic de l'eix estructurant.

**Notes:**

Valor numèric autoincremental.



<b>SectorTransversal</b>	
<b>Nom:</b> Sector Transversal.	
<b>Definició:</b> Àmbits en els quals el planejament general obliga a la redacció d'un planejament derivat amb l'objectiu d'establir determinacions complementàries a la qualificació, com són les proteccions específiques, redacció de catàlegs, intervencions puntuals, establiment de sistemes generals, etc. Són sectors transversals els plans especials urbanístics, els d'infraestructures, els catàlegs de masies, els de protecció de patrimoni i del catàleg, etc.	
<b>Notes:</b> Es recullen la totalitat de sectors transversals previstos pels diferents instruments de planejament general.	
<b>ATRIBUTS</b>	
<b>Atribut: geometria</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]
<b>Nom:</b> Geometria.	
<b>Definició:</b> Geometria que defineix la delimitació del sector transversal.	
<b>Atribut: id</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<b>Nom:</b> Identificador.	
<b>Definició:</b> Codi identificador únic del sector transversal.	
<b>Notes:</b> Valor numèric autoincremental.	
<b>Atribut: codiINE</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CodisINE	[1]
<b>Nom:</b> Codi INE.	
<b>Definició:</b> Codi INE del municipi corresponent al sector transversal.	
<b>Notes:</b> Format per 5 dígits.	

<b>Atribut: nom</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Nom.</p> <p><b>Definició:</b> Denominació del sector de desenvolupament segons les determinacions normatives del planejament municipal.</p> <p><b>Notes:</b> En sectors discontinus es denominen amb el mateix nom tots els polígons que el componen. En cas de solapament, s'etiqueta el polígon, on hi ha el solapament, amb una doble denominació separada per un "/".</p>	

<b>ProteccioTransversal</b>	
<p><b>Nom:</b> Protecció Transversal.</p> <p><b>Definició:</b> Àmbit normatiu "complementari" que se superposa a la regulació de les qualificacions, com són les delimitacions de corredors biològics, els àmbits de protecció de paisatge, àmbits de risc natural o tecnològic, etc.</p> <p><b>Notes:</b> Es recullen la totalitat de proteccions transversals, llevat de les puntuals i d'aquelles l'àmbit de les quals te una superfície inferior a 1 hectàrea, previstes pels diferents instruments de planejament general.</p>	
ATRIBUTS	
<b>Atribut: geometria</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
GM_Surface	[1]
<p><b>Nom:</b> Geometria.</p> <p><b>Definició:</b> Geometria que defineix la delimitació de la protecció transversal.</p>	
<b>Atribut: id</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
Integer	[1]
<p><b>Nom:</b> Identificador.</p> <p><b>Definició:</b> Codi identificador únic de la protecció transversal.</p> <p><b>Notes:</b></p>	

Valor numèric autoincremental.	
<b>Atribut: codiINE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisINE	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi INE.</p> <p><b>Definició:</b> Codi INE del municipi corresponent a la protecció transversal.</p> <p><b>Notes:</b> Format per 5 dígits.</p>	
<b>Atribut: nom</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Nom.</p> <p><b>Definició:</b> Denominació de la norma que s'aplica a l'àmbit de protecció, segons les determinacions normatives del planejament municipal.</p> <p><b>Notes:</b> En proteccions discontinües es denominen amb el mateix nom tots els polígons que el componen. En cas de solapament, s'etiqueta el polígon, on hi ha el solapament, amb una doble denominació separada per un "/".</p>	

<b>XarxaMobilitatProjectada</b>	
<p><b>Nom:</b> Xarxa de Mobilitat Projectada.</p> <p><b>Definició:</b> Reserva per a infraestructures de la mobilitat (viària, ferroviària, aeroportuària o portuària) indicada en el planejament com a proposta, però que no disposa de projectes aprovats ni s'ha acabat reflectint com a qualificació urbanística.</p> <p><b>Notes:</b> Es recullen la totalitat de xarxes de mobilitat projectades previstes pels diferents instruments de planejament general.</p>	
<b>ATRIBUTS</b>	
<b>Atribut: geometria</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
GM_Surface	[1]
<p><b>Nom:</b> Geometria.</p> <p><b>Definició:</b> Geometria que defineix la delimitació de la xarxa de mobilitat projectada.</p>	

<b>Atribut: id</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
Integer	[1]
<p><b>Nom:</b> Identificador.</p> <p><b>Definició:</b> Codi identificador únic de la xarxa de mobilitat projectada.</p> <p><b>Notes:</b> Valor numèric autoincremental.</p>	
<b>Atribut: codiINE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CodisINE	[1]
<p><b>Nom:</b> Codi INE.</p> <p><b>Definició:</b> Codi INE del municipi corresponent a la xarxa de mobilitat projectada.</p> <p><b>Notes:</b> Format per 5 dígits.</p>	
<b>Atribut: nom</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
CharacterString	[1]
<p><b>Nom:</b> Nom.</p> <p><b>Definició:</b> Descriptiu del tipus de proposta indicada i el sistema de comunicació al qual fa referència: si és un eix viari o ferroviari anirà acompanyat del nom que li dóna el planejament i si és una reserva s'indicarà la infraestructura a la qual complementa o altera. Si el planejament no li assigna nom s'utilitzarà "Xarxa projectada".</p>	

## 5.3.3 Llistes de codis

<b>ClassesSol</b>	
<b>Nom:</b> Classes del Sòl.	
<b>Definició:</b> Llistat de valors de la classificació dels tipus de sòl.	
ATRIBUTS	
<b>Atribut: SUC</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<b>Nom:</b> SUC.	
<b>Definició:</b> Sòl urbà consolidat.	
<b>Atribut: SNC</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<b>Nom:</b> SNC.	
<b>Definició:</b> Sòl, urbà no consolidat.	
<b>Atribut: SUD</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<b>Nom:</b> SUD.	
<b>Definició:</b> Sòl urbanitzable delimitat.	
<b>Atribut: SND</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<b>Nom:</b> SND.	
<b>Definició:</b> Sòl urbanitzable no delimitat.	

<b>Atribut: SNU</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SNU.</p> <p><b>Definició:</b> Sòl no urbanitzable.</p>	

<b>CodisINE</b>
<p><b>Nom:</b> Codis INE.</p> <p><b>Definició:</b> Llistat de codis INE corresponents als municipis de Catalunya.</p>

<b>CodisQualMUC</b>
<p><b>Nom:</b> Codis de Qualificació del MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Llistat de codis de qualificació del MUC sintètic.</p> <p><b>Notes:</b> La codificació utilitzada pels usos del MUC sintètic (codiQualMUC) s'estructura en dos nivells: un primer dígit –una lletra majúscula- que indica l'ús, i un segon que detalla el subús, consistent en un codi numèric per a les zones i tipus de sòl o una lletra majúscula pels sistemes. La codificació estàndard fixa els dos primers nivells, però dona llibertat en els següents, per la qual cosa els redactors poden estendre els codis al seu criteri amb la definició detallada dels teixits i tipus de sòls, afegint a continuació dels dos primers caràcters estàndards, un caràcter més específic que consisteix en una lletra minúscula en el cas de subzones (R1a, N2e, etc.), i un número subíndex per als sistemes (SE<sub>3</sub>, ST<sub>1</sub>, etc.). Aquest sistema de codificació jeràrquica pot ser utilitzat en la redacció de nous instruments de planejament agafant-lo com a base i especificant més nivell de detall on calgui d'acord amb les necessitats de cada cas. Així, amb un únic sistema de codificació estructurat jeràrquicament es pot tenir tot el detall del territori i, alhora, extraure fàcilment la visió del mapa sintètic. Per a planejaments que utilitzen una codificació no adaptada a la codificació estàndard s'utilitza una taula d'equivalències que permet fer l'homologació entre les qualificacions, zones i sistemes, dels diferents plans municipals i els usos del MUC sintètic. Una plantilla d'aquesta taula està disponible a la pàgina del MUC sintètic al web del Departament.</p>

ATRIBUTS	
<b>Atribut: SX0</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> SX0.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Viari (SX0)</u> Sistema que inclou el sòl necessari per assegurar un nivell adequat de mobilitat terrestre. Comprèn les infraestructures de transport terrestre per a qualsevol modalitat de trànsit com són les carreteres, camins, carrers i aparcaments com a espais públics lligats a la xarxa viària. Aquesta classe correspon als eixos estructurants no reconeguts pel planejament però sí executats i recollits a la cartografia o ortofotomapa.</p> <p><b>Notes:</b> El sistema viari del Mapa està agrupat en dos grans categories: els eixos estructurants i la resta de vialitat. La selecció dels eixos estructurants segueix dos criteris: un de caràcter funcional incloent-hi aquelles vies bàsiques amb capacitat per ordenar els fluxos rodats i l'altra de caràcter historicoestructural que recull aquells eixos que ajuden a entendre la morfologia de pobles i ciutats.</p>	
<b>Atribut: SX1</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> SX1.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Viari (SX1)</u> Sistema que inclou el sòl necessari per assegurar un nivell adequat de mobilitat terrestre. Comprèn les infraestructures de transport terrestre per a qualsevol modalitat de trànsit com són les carreteres, camins, carrers i aparcaments com a espais públics lligats a la xarxa viària. Aquesta classe correspon a eixos estructurants resultants de la selecció de la vialitat prevista pel planejament.</p> <p><b>Notes:</b> El sistema viari del Mapa està agrupat en dos grans categories: els eixos estructurants i la resta de vialitat. La selecció dels eixos estructurants segueix dos criteris: un de caràcter funcional incloent-hi aquelles vies bàsiques amb capacitat per ordenar els fluxos rodats i l'altra de caràcter historicoestructural que recull aquells eixos que ajuden a entendre la morfologia de pobles i ciutats.</p>	

<b>Atribut: SX2</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SX2.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Viari (SX2)</u> Sistema que inclou el sòl necessari per assegurar un nivell adequat de mobilitat terrestre. Comprèn les infraestructures de transport terrestre per a qualsevol modalitat de trànsit com són les carreteres, camins, carrers i aparcaments com a espais públics lligats a la xarxa viària. Aquesta classe correspon a altre viari, diferent al de les classes SX0 i SX1, en sòl urbà.</p> <p><b>Notes:</b> El sistema viari del Mapa està agrupat en dos grans categories: els eixos estructurants i la resta de vialitat. La selecció dels eixos estructurants segueix dos criteris: un de caràcter funcional incloent-hi aquelles vies bàsiques amb capacitat per ordenar els fluxos rodats i l'altra de caràcter historicoestructural que recull aquells eixos que ajuden a entendre la morfologia de pobles i ciutats.</p>	
<b>Atribut: SX3</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SX3.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Viari (SX3)</u> Sistema que inclou el sòl necessari per assegurar un nivell adequat de mobilitat terrestre. Comprèn les infraestructures de transport terrestre per a qualsevol modalitat de trànsit com són les carreteres, camins, carrers i aparcaments com a espais públics lligats a la xarxa viària. Aquesta classe correspon a altre viari, diferent al de les classes SX0 i SX1, en sòl no urbanitzable.</p> <p><b>Notes:</b> El sistema viari del Mapa està agrupat en dos grans categories: els eixos estructurants i la resta de vialitat. La selecció dels eixos estructurants segueix dos criteris: un de caràcter funcional incloent-hi aquelles vies bàsiques amb capacitat per ordenar els fluxos rodats i l'altra de caràcter historicoestructural que recull aquells eixos que ajuden a entendre la morfologia de pobles i ciutats.</p>	



<b>Atribut: SF</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SF.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Ferroviari (SF)</u> Sistema que identifica el sòl destinat a la xarxa ferroviària, reserva ferroviària i les estacions. Inclou, en definitiva, els espais necessaris per a garantir el correcte transport per ferrocarril.</p>	
<b>Atribut: SA</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SA.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Aeroportuari (SA)</u> Sistema que identifica el sòl reservat per a la navegació aèria: aeroports comercials, aeròdroms esportius, heliports, terminals, centres de control, etc. Inclou tant les zones relacionades amb el moviment i amb la seguretat de les aeronaus, com les d'activitats i instal·lacions aeroportuàries així com els sòls de reserva.</p>	
<b>Atribut: SP</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SP.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema de Comunicacions - Portuari (SP)</u> Sistema que identifica el sòl destinat al transport marítim: ports marítims, dàrsenes pesqueres, esportives i comercials, instal·lacions marítimes, zones d'activitats logístiques associades, marines, ports fluvials, així com els sòls de reserva.</p>	
<b>Atribut: SS</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SS.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Espais oberts - Protecció (SS)</u> Espais lliures al voltant dels sistemes, no edificables, amb servituds de protecció i/o reserva dels sistemes que protegeixen. Són espais disponibles per al pas de xarxes lineals de serveis tècnics i ambientals, com són les conduccions de llarg recorregut de subministrament d'aigua, energia, telecomunicacions, galeries de serveis o racks. També són espais de reserva com a vies de comunicació de trànsit restringit</p>	

(vianants, bicicletes, etc.).	
<b>Atribut: SC</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SC.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Espais oberts - Costaner (SC)</u> Comprèn els espais lliures costaners com les platges, els penya-segats i altres similars dins la zona maritimoterrestre inclosos dins el domini públic maritimoterrestre previst en la legislació vigent.</p>	
<b>Atribut: SH</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SH.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Espais oberts - Hidrogràfic (SH)</u> Comprèn el conjunt d'espais lliures que conformen les làmines i els cursos naturals de l'aigua: rius, rieres, torrents, llacs, estanys i/o fonts naturals que estructurin el territori.</p>	
<b>Atribut: SV</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SV.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Espais oberts - Espais lliures, Zones verdes (SV)</u> Comprèn els parcs urbans i forestals, jardins, places, zones verdes i els espais de lleure, oci i esport actuals o de nova creació.</p>	
<b>Atribut: SE</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> SE.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Equipaments i Serveis tècnics - Equipaments (SE)</u> Comprèn els centres públics de caràcter docent, cultural, esportiu, etc., així com les reserves sense ús assignat i els altres equipaments privats que siguin d'interès públic i social. En concret: docent, sanitarioassistencial, administratiu, proveïment, cultural, social, religiós, esportiu, funerari, transport, i seguretat i defensa.</p>	

<b>Atribut: ST</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> ST.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Equipaments i Serveis tècnics - Serveis tècnics i ambientals (ST)</u> Comprèn els equipaments destinats a serveis tècnics, ambientals i de suport al transport d'aigua per al reg així com les reserves sense ús assignat per a serveis tècnics de nova creació.</p> <p><b>Notes:</b> En concret: espais necessaris per al tractament i el subministrament d'aigua potable o de boca, espais destinats a la generació d'energia, instal·lacions per al sanejament i depuració d'aigües residuals, instal·lacions per al dipòsit i tractament de residus, centres i instal·lacions destinades a la telecomunicació, radioemissió, georeferenciació, i sòls ocupats per infraestructures d'aigua per al reg.</p>	
<b>Atribut: SD</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> SD.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Sistema d'Habitatge dotacional públic (SD)</u> Recull les reserves de sòl destinades a habitatges públics temporals de col·lectius de persones amb necessitats d'assistència o d'emancipació, justificades en les polítiques socials prèviament definides.</p>	
<b>Atribut: R1</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> R1.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Nucli Antic (R1)</u> Trames urbanes i ordenacions antigues corresponents als nuclis fundacionals i centres històrics de les poblacions, de les quals convé mantenir l'estructura urbana d'edificació.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	

<b>Atribut: R2</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> R2.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Urbà Tradicional (R2)</u> Teixits antics corresponents als creixements històrics, d'estructura anterior a 1950, tant compactes com oberts, normalment situats a l'entorn del nucli fundacional, al llarg d'una carretera o pol d'activitat econòmica.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	
<b>Atribut: R3</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> R3.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Illa Tancada (R3)</u> Eixample modern amb ordenacions en illa tancada, seguint un model geomètric d'ocupació del sòl en malla o quadrícula i normalment amb edificació en alineació de vial.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	
<b>Atribut: R4</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> R4.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Illa Oberta (R4)</u> Forma moderna de creixement configurada a partir d'edificació aïllada de caràcter plurifamiliar o d'ordenacions per definició volumètrica on l'edificació plurifamiliar i l'espai lliure defineixen una unitat formal i compositiva. Correspon a les ordenacions obertes de blocs i/o torres, amb espais lliures generalment comunitaris que fan de transició entre edificacions i carrer.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	

<b>Atribut: R5</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> R5.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Cases Agrupades (R5)</u> Conjunt d'habitatges unifamiliars disposats un al costat de l'altre i alineats al vial o enretirats del front del vial que, en construcció individual o en conjunts d'una mateixa promoció, configuren uns fronts unitaris característics del creixement en filera.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	
<b>Atribut: R6</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> R6.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Residencial: Cases Aïllades (R6)</u> Ordenacions extensives de baixa densitat, d'habitatges aïllats o adossats (aparellats), destinats a ús residencial unifamiliar en forma de ciutat jardí..</p> <p><b>Notes:</b> El tipus Residencial s'agrupa en sis codis, diferenciant les estructures antigues (codis R1 i R2) dels teixits moderns (codis R3, R4, R5 i R6).</p>	
<b>Atribut: A1</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> A1.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Activitat Econòmica: Industrial (A1)</u> Àrees d'activitat econòmica destinades predominantment a l'ús industrial. Correspon tant a la indústria tradicional, sovint integrada en la trama urbana, com a les àrees industrials entre mitgeres, en edificació semiaïllada, aïllada i també a les zones de tallers.</p>	
<b>Atribut: A2</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> A2.</p>	

<b>Definició:</b>	
<u>Zones i Tipus de sòl - Activitat Econòmica: Serveis (A2)</u>	
Àrees d'activitats econòmiques diferents de la industrial o la logística amb predomini d'un ús concret com és el cas dels usos hotelers; terciari, comercial i d'exposició; dotacions socioculturals diferents dels equipaments com fundacions privades; centres d'investigació i recerca; dotacions recreatives, esportives, i lúdiques com els golfs; i altres serveis turístics diferents de l'allotjament com establiments de restauració, pista de bitlles, balnearis i càmpings.	
<b>Atribut: A3</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> A3.	
<b>Definició:</b>	
<u>Zones i Tipus de sòl - Activitat Econòmica: Logística (A3)</u>	
Àrees d'activitat econòmica destinades als processos d'emmagatzematge i distribució, que permeten assegurar el flux eficient de productes des dels centres de producció fins als centres de consum. Inclou els centres d'intercanvi de mercaderies. Són ordenacions específiques, en general adaptades al trànsit prioritari de vehicles de transport de mercaderies i/o camionatge pesant.	
<b>Atribut: M1</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> M1.	
<b>Definició:</b>	
<u>Zones i Tipus de sòl - Mixtos i Altres: Transformació (M1)</u>	
Teixits en desús o amb activitat, que tenen una expectativa de transformació i renovació de l'estructura urbana a llarg o mitjà termini. Inclou tant les remodelacions integrals com les transformacions d'ús o de teixit.	
També poden codificar-se de transformació els sòls que no poden ser adscrits a un ús predominant concret, atès que la necessitat de rehabilitació de la seva estructura urbana i d'edificació demana una anàlisi detallada més en consonància amb un instrument de planejament derivat.	
<b>Atribut: M2</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> M2.	
<b>Definició:</b>	
<u>Zones i Tipus de sòl - Mixtos i Altres: Conservació (M2)</u>	
Àrees, teixits urbans, parcel·les i/o edificacions, jardins, conjunts que per les seves peculiaritats tipològiques i d'ús, o pel seu valor històric i cultural, demanen un especial tractament i conservació.	

<b>Atribut: M3</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> M3.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Mixtos i Altres: Mixtos (M3)</u> Àrees urbanes on es proposa un conjunt d'usos diversos i compatibles sense un ús predominant, que conformen un nou teixit que dota d'especificitat i caràcter aquell àmbit.</p>	
<b>Atribut: N1</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> N1.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - No Urbanitzable: Rústic (N1)</u> Són els sòls que, sense tenir un valor específic, convé excloure'ls dels processos de transformació urbanística de conformitat amb el model de desenvolupament urbà que defineix el planejament urbanístic municipal..</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl no urbanitzable es diferencia en: rústec, protecció i protecció sectorial. S'afegeix un darrer grup, les activitats autoritzades, pels sòls d'usos específics, legalment implantats amb la protecció pròpia dels seu entorn immediat.</p>	
<b>Atribut: N2</b>	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> N2.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - No Urbanitzable: Protecció (N2)</u> Són sòls caracteritzats per uns valors específics - agrícoles, forestals, ecològic i paisatgístic, etc.- que el planejament urbanístic municipal vol protegir, com són els conjunts rurals d'interès o les proteccions ambientals dels nuclis, entre d'altres.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl no urbanitzable es diferencia en: rústec, protecció i protecció sectorial. S'afegeix un darrer grup, les activitats autoritzades, pels sòls d'usos específics, legalment implantats amb la protecció pròpia dels seu entorn immediat.</p>	

Atribut: N3	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> N3.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - No Urbanitzable: Protecció Sectorial (N3)</u> Són sòls en què concorren valors que justifiquen un grau de protecció altament restrictiu reconegut sectorialment, com els espais PEIN, la xarxa Natura 2000, les zones humides i altres.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl no urbanitzable es diferencia en: rústec, protecció i protecció sectorial. S'afegeix un darrer grup, les activitats autoritzades, pels sòls d'usos específics, legalment implantats amb la protecció pròpia dels seu entorn immediat.</p>	
Atribut: N4	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> N4.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - No Urbanitzable: Activitat Autoritzada (N4)</u> Codi reservat per als àmbits de sòl en els quals s'hi emplacen altres usos existents en el sòl no urbanitzable, identificats i qualificats específicament pel planejament, amb una superfície superior a 1 hectàrea, que convé remarcar per raons d'estructura territorial: explotació de recursos naturals, dotacions esportives i/o lúdiques, residencial, serveis i altra activitat econòmica. Són, per exemple, les àrees d'ús extractiu, golf, serveis de la xarxa viària, càmpings, etc.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl no urbanitzable es diferencia en: rústec, protecció i protecció sectorial. S'afegeix un darrer grup, les activitats autoritzades, pels sòls d'usos específics, legalment implantats amb la protecció pròpia dels seu entorn immediat.</p>	
Atribut: D1	
Tipus de valor	Multiplicitat
	[1]
<p><b>Nom:</b> D1.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Urbanitzable: Desenvolupament Residencial (D1)</u> Correspon als sòls urbanitzables delimitats reservats preferentment per a usos residencials.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl urbanitzable engloba en quatre codis (D1 a D4) els sòls urbanitzables delimitats ordenats amb un pla parcial urbanístic aprovat i pendent d'execució i</p>	



aquells sòls pendents de concreció i desenvolupament mitjançant un futur pla parcial. El codi D5 està reservat per als sòls urbanitzables no delimitats.	
<b>Atribut: D2</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> D2.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Urbanitzable: Desenvolupament Activitat Econòmica (D2)</u> Correspon als sòls urbanitzables delimitats reservats per a establiments d'ús industrial i altres activitats econòmiques.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl urbanitzable engloba en quatre codis (D1 a D4) els sòls urbanitzables delimitats ordenats amb un pla parcial urbanístic aprovat i pendent d'execució i aquells sòls pendents de concreció i desenvolupament mitjançant un futur pla parcial. El codi D5 està reservat per als sòls urbanitzables no delimitats.</p>	
<b>Atribut: D3</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> D3.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Urbanitzable: Desenvolupament per a Usos Mixtos (D3)</u> Correspon als sòls urbanitzables delimitats reservats per a usos mixtos com, per exemple, un centre direccional, un golf amb zona residencial, etc.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl urbanitzable engloba en quatre codis (D1 a D4) els sòls urbanitzables delimitats ordenats amb un pla parcial urbanístic aprovat i pendent d'execució i aquells sòls pendents de concreció i desenvolupament mitjançant un futur pla parcial. El codi D5 està reservat per als sòls urbanitzables no delimitats.</p>	
<b>Atribut: D4</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> D4.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Urbanitzable: Altres Desenvolupaments (D4)</u> Correspon als sòls urbanitzables delimitats reservats per a usos específics com, per exemple, sistemes.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl urbanitzable engloba en quatre codis (D1 a D4) els sòls urbanitzables delimitats ordenats amb un pla parcial urbanístic aprovat i pendent d'execució i aquells sòls pendents de concreció i desenvolupament mitjançant un futur pla parcial. El codi D5 està reservat per als sòls urbanitzables no delimitats.</p>	

<b>Atribut: D5</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> D5.</p> <p><b>Definició:</b> <u>Zones i Tipus de sòl - Urbanitzable: Urbanitzable No Delimitat (D5)</u> Correspon als sòls urbanitzables reservats per a futurs desenvolupaments no delimitats, pendents de pla parcial de delimitació.</p> <p><b>Notes:</b> El tipus de sòl urbanitzable engloba en quatre codis (D1 a D4) els sòls urbanitzables delimitats ordenats amb un pla parcial urbanístic aprovat i pendent d'execució i aquells sòls pendents de concreció i desenvolupament mitjançant un futur pla parcial. El codi D5 està reservat per als sòls urbanitzables no delimitats.</p>	

<b>Municipis</b>
<p><b>Nom:</b> Municipis.</p> <p><b>Definició:</b> Llistat dels municipis de Catalunya.</p>

<b>TipusDesenvol</b>	
<p><b>Nom:</b> Tipus de Desenvolupaments del MUC sintètic.</p> <p><b>Definició:</b> Llistat de codis de tipus de desenvolupaments urbanístics del MUC sintètic.</p>	
<b>ATRIBUTS</b>	
<b>Atribut: activitatEconomica</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<p><b>Nom:</b> Activitat Econòmica.</p> <p><b>Definició:</b> El tipus de desenvolupament d'Activitat econòmica engloba els usos industrials, logístics i de serveis.</p> <p><b>Notes:</b> L'ús de serveis inclou tota aquella activitat econòmica diferent de la industrial o la logística com per exemple terciari, comercial, fundacions, centres d'investigació i</p>	

recerca, dotacions recreatives, restauració, balnearis, càmpings, etc.	
<b>Atribut: altresDesenvolupaments</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> Altres Desenvolupaments.	
<b>Definició:</b> L'ús d'Altres desenvolupaments es reserva especialment per a sectors que tenen com objectiu bàsic l'obtenció de sistemes.	

<b>Atribut: mixt</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> Mixt.	
<b>Definició:</b> El tipus de desenvolupament mixt es reserva per a sectors que preveuen la combinació entre els usos residencial, activitat econòmica i sistemes com per exemple golf amb residencial, residencial amb ciutat esportiva i terciari, centre direccional, sanitari i residencial, docent-universitari i industrial, hotelier i residencial, etc.	
<b>Atribut: noDelimitat</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> No Delimitat.	
<b>Definició:</b> El tipus de desenvolupament no delimitat es reserva per als sectors en sòl urbanitzable no delimitat siguin quin sigui l'ús que el planejament li assigni.	
<b>Atribut: residencial</b>	
<b>Tipus de valor</b>	<b>Multiplicitat</b>
	[1]
<b>Nom:</b> Residencial.	
<b>Definició:</b> El tipus de desenvolupament residencial es reserva per als sectors d'ús residencial.	

### TipusExpedient

**Nom:**

Tipus d'Expedients del MUC sintètic.

**Definició:**

Llistat de codis de tipus d'expedients del MUC sintètic segons aplicatiu intern Gestió d'expedients urbanístics (GEU).

#### 5.3.1 Tipus importats

El conjunt de dades fa servir els següents tipus de dades importats:

- Els tipus '*CharacterString*', '*Integer*' i '*Real*', definits a la norma ISO 19103:2005.
- Els tipus geomètrics '*GM\_Curve*', '*GM\_Surface*' i '*GM\_MultiSurface*', definits a la norma ISO 19107:2003.

## 6 Qualitat

La caracterització de les mesures de qualitat es basa en la norma ISO 19157:2013 *Data quality*, i es descriu mitjançant els següents camps d'informació:

- *Nom*: nom de la mesura de qualitat de les dades.
- *Àlies*: un altre nom reconegut per a la mateixa mesura de la qualitat de dades. Pot ser qualsevol nom, abreviatura, o nom curt habitualment utilitzat.
- *Element de qualitat de les dades*: nom de l'element de qualitat de les dades al qual s'aplica.
- *Mesura bàsica de qualitat de les dades*: nom de la mesura bàsica de qualitat de les dades en la que es basa la mesura de qualitat. Les mesures bàsiques es descriuen a la norma ISO 19157:2013.
- *Definició*: definició del fet concret del qual es mesura la qualitat de les dades.
- *Descripció*: descripció de la mesura de qualitat, incloent si s'escau el mètode de càlcul i detalls específics referents al model de dades.
- *Tipus de valor de qualitat de les dades*: tipus de valor usat per donar el resultat de la mesura.
- *Identificador de la mesura*: identificador de la mesura i estàndard ISO en què es defineix.
- *Àmbit d'avaluació de la mesura*: àmbit en què s'aplica l'avaluació de la qualitat per a cada mesura de qualitat.
- *Notes*: informacions complementàries de la mesura.
- *Nivell de conformitat*: criteri o nivell de conformitat per a acceptar o rebutjar el conjunt de dades en base al resultat d'aquesta mesura.
- *Informació a les metadades*: recomanacions adients per a informar del resultat de la mesura de qualitat a les metadades.

En cas de mesures agregades de qualitat de les dades, no apliquen els camps 'nom', 'mesura bàsica de qualitat' ni 'identificador de la mesura', a l'hora que s'afegeix el següent:

- *Mesures de qualitat associades*: nom de totes les mesures de qualitat que intervenen en el càlcul de la mesura agregada.

Es donen requisits de qualitat per a les classes pròpies del model de dades i els resultats de l'avaluació de la qualitat s'incorporen a les metadades.

## 6.1 Completesa

**Completesa**: Element de qualitat que descriu la presència o absència d'objectes geogràfics, dels seus atributs i de les seves relacions.

- Omissió: Dades absents en el conjunt de dades.
- Comissió: Dades excedents en el conjunt de dades.

NOTA: Per evitar comptar els errors més d'una vegada, els errors d'interpretació dels objectes geogràfics es compten com a errors d'exactitud temàtica i no com a errors de completesa.

### 6.1.1 Mesures de qualitat de les dades

Nom	Ítem sobrant
Àlies	Codi expedient
Element de qualitat	Completesa -Comissió
Mesura bàsica de qualitat	Indicador d'error
Definició	Indicador de la presència d'un ítem sobrant, a les dades.
Descripció	Indica la presència a les dades d'un codi d'expedient inexistent a l'aplicació de GEU.
Tipus de valor de la qualitat	Booleà
Identificador de mesura (ISO19157)	1
Àmbit d'avaluació	S'avalua per al codi d'expedient (EXPEDIENT) del concepte 'AmbitExpedientUrbanistic'(AMBIT).
Notes	-
Nivell de conformitat	No s'accepta la presència de cap ítem no present a l'aplicació de GEU
Informació a les metadades	L'informe del resultat de l'avaluació de la comissió ha de ser de no conformitat si existeix algun ítem sobrant.

Nom	<b>Taxa d'ítems absents</b>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Completesa - Omissió
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	Taxa d'error
<i>Definició</i>	Nombre d'elements que haurien d'haver estat en el conjunt de dades i falten en relació al número total d'elements que haurien d'estar presents.
<i>Descripció</i>	<p>Percentatge de les omissions d'elements que es descriuen a continuació:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Recobriments del territori: Instàncies dels conceptes que han de formar un recobriment total del territori, que no estan presents a les dades.</i></li> <li>2. <i>Refós gràfic dels expedients de planejament general vigents: Instàncies d'objectes geogràfics no presents en el refós gràfic de tots aquells expedients de planejament general, i els recursos i sentències estimatòries associades, que han estat aprovats pels òrgans urbanístics de la Generalitat, i que estaven vigents a la data d'actualització mínima especificada a les metadades (*).</i></li> <li>3. <i>Existència de codis: Instàncies d'objectes geogràfics que haurien de tenir un codi associat, i que no en tenen.</i></li> </ol>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Percentatge
<i>Identificador de mesura (ISO19157)</i>	7
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>L'avaluació dels conceptes que han de formar un recobriment total del territori, s'avalua per als conceptes 'AmbitMunicipal'(1TM), 'ClassificacioSol'(2CLAS) i 'QualificacioSol'(4QUAL).</i></li> <li>2. <i>L'avaluació de les instàncies d'objectes geogràfics no presents en el refós gràfic, s'efectua per a les instàncies dels conceptes expedients de planejament general.</i></li> <li>3. <i>L'avaluació d'objectes geogràfics sense codi associat, es realitza per a tots els conceptes excepte per a 'EixEstructurant'(EIX).</i></li> </ol>

Notes	(*) En alguns punts del territori es pot haver incorporat algun expedient amb una data d'aprovació posterior a la data d'actualització mínima especificada.
Nivell de conformitat	0% d'ítems absents pels controls 1 i 3. Màxim 5% d'ítems absents pel control 2
Informació a les metadades	L'informe del resultat de l'avaluació de l'omissió ha de ser de no conformitat si la Taxa d'ítems absents pren algun valor diferent de 0% en els àmbits 1 i 3 avaluats o és superior a un 5% en l'avaluació de l'àmbit 2.

## 6.2 Consistència lògica

**Consistència lògica:** Grau de conformitat de l'estructura de les dades, dels atributs i de les relacions a un conjunt de regles lògiques (l'estructura pot ser conceptual, lògica o física).

- Consistència conceptual: Conformitat de les regles de l'esquema conceptual.
- Consistència de domini: Conformitat dels valors al domini marcat.
- Consistència de format: Grau en que les dades estan emmagatzemades amb l'estructura física del conjunt de dades.
- Consistència topològica: Correcció de les característiques topològiques codificades explícitament per a un conjunt de dades.

57

### 6.2.1 Mesures de qualitat de les dades

Nom	<b>Taxa de compliment de les regles de l'esquema conceptual</b>
Àlies	
Element de qualitat	Consistència lògica – Consistència conceptual
Mesura bàsica de qualitat	Taxa d'ítems correctes
Definició	Nombre d'ítems del conjunt de dades que compleixen amb les regles de l'esquema conceptual en relació al nombre total d'ítems.

<p><i>Descripció</i></p>	<p><i>Percentatge d'elements que compleixen les regles de l'esquema conceptual següent:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Combinacions de codis de classificació i qualificació: Els subusos de les qualificacions del sòl (4QUAL) són consistents amb la classe de sòl (2CLAS) d'acord amb la taula de combinacions vàlides (vegeu la taula de l'Annex A)</i></li> <li><i>2. Correspondència codi gràfic i registre taula sectors: Per a cada codi de sector hi ha el corresponent registre a la taula de sectors de desenvolupament.</i></li> <li><i>3. Selecció dels eixos estructurants: Connectivitat dels eixos estructurants entre nuclis, continuïtat de la xarxa dels eixos i delimitació mitjançant eixos dels principals teixits urbans.</i></li> </ol>
<p><i>Tipus de valor de la qualitat</i></p>	<p><i>Percentatge</i></p>
<p><i>Identificador de mesura (ISO19157)</i></p>	<p><i>13</i></p>
<p><i>Àmbit d'avaluació</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Els conceptes 'QualificacioSol'(4QUAL) i 'ClassificacioSol'(2CLAS) per a la combinació de codis de qualificació i de classificació del sòl.</i></li> <li><i>2. El concepte 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT) per a la correspondència amb els registres de la taula de sectors.</i></li> <li><i>3. El concepte 'EixEstructurant'(EIX) per a la connectivitat, continuïtat i delimitació dels eixos.</i></li> </ol>
<p><i>Notes</i></p>	<p><i>-</i></p>
<p><i>Nivell de conformitat</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. El 100% dels ítems utilitzen una combinació de codis correctes.</i></li> <li><i>2. El 100% dels ítems han de tenir correspondència a la taula de sectors.</i></li> <li><i>3. El 90% dels eixos estructurants, que han de connectar nuclis, que han de ser continus o que han de delimitar teixits urbans, compleixen correctament amb el requisit establert.</i></li> </ol>



<i>Informació a les metadades</i>	<i>L'informe del resultat de l'avaluació de la consistència conceptual ha de ser de no conformitat si la Taxa de compliment de les regles de l'esquema conceptual pren algun valor diferent del 100% en els àmbits 1 i 2 o és inferior al 90% en l'avaluació de l'àmbit 3.</i>
-----------------------------------	--

<b>Nom</b>	<b>Taxa de compliment del domini de valors</b>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	<i>Consistència lògica - Consistència de domini</i>
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	<i>Taxa d'ítems correctes</i>
<i>Definició</i>	<i>Nombre d'ítems del conjunt de dades conformes amb el seu domini de valors en relació al nombre total d'ítems.</i>
<i>Descripció</i>	<p><i>Percentatge d'instàncies que compleixen que:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Valor atributs: En tots els casos amb domini definit, els valors assignats als atributs pertanyen al domini definit al model de dades.</i></li> <li><i>2. Codi atributs: L'estructura de codis s'ajusta a l'estàndard previst al model conceptual per a cada concepte, ja sigui mitjançant la utilització directa dels codis estàndards o mitjançant una taula d'equivalències.</i></li> </ol>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	<i>Percentatge</i>
<i>Identificador de mesura</i>	<i>17</i>
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Per a l'avaluació dels valors assignats als atributs es prenen en consideració tots els conceptes amb domini definit.</i></li> <li><i>2. Per a l'avaluació de l'estructura de codis es prenen en consideració els codis dels conceptes 'ClassificacioSol'(2CLAS), 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT) i 'QualificacioSol'(4QUAL), i el codi EXPEDIENT del concepte 'AmbitExpedientUrbanistic'(AMBIT).</i></li> </ol>
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	<i>El 100% dels ítems han de ser conformes amb el domini de valors definit a les regles del model conceptual.</i>

<i>Informació a les metadades</i>	<i>L'informe del resultat de l'avaluació de la consistència de domini ha de ser de no conformitat si la Taxa de compliment del domini de valors pren algun valor diferent del 100% en qualsevol dels dos àmbits avaluats.</i>
<b>Nom</b>	<b>Conflictes de l'estructura física</b>
<i>Àlies</i>	<i>Test de corrupcions</i>
<i>Element de qualitat</i>	<i>Consistència lògica – Consistència de format</i>
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	<i>Indicador d'error</i>
<i>Definició</i>	<i>Indicador de l'existència d'ítems emmagatzemats en conflicte amb l'estructura del model físic del conjunt de dades.</i>
<i>Descripció</i>	<i>Indica que hi ha instàncies emmagatzemades en conflicte amb l'estructura del model físic definit a les especificacions de format corresponents.</i>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	<i>Booleà</i>
<i>Identificador de mesura (ISO19157)</i>	<i>119</i>
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<i>Conjunt de dades de cada versió semestral.</i>
<i>Notes</i>	<i>-</i>
<i>Nivell de conformitat</i>	<i>No s'accepten errors d'estructura física del conjunt de dades.</i>
<i>Informació a les metadades</i>	<i>L'informe del resultat de l'avaluació de la consistència de format ha de ser de no conformitat si es detecta l'existència d'un error en alguna instància emmagatzemada.</i>

Nom	<b>Compliment de les relacions de jerarquia</b>
Àlies	<i>Relacions jeràrquiques entre conceptes</i>
Element de qualitat	<i>Consistència lògica – Consistència topològica</i>
Mesura bàsica de qualitat	<i>Indicador de correcció</i>
Definició	<i>Indica que els ítems compleixen amb la relació de jerarquia prevista pel model conceptual.</i>
Descripció	<p><i>Les relacions jeràrquiques entre els polígons de qualificació del sòl, classificació del sòl i 'AmbitMunicipal'(1TM) compleixen que:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Tot polígon de 'QualificacioSol'(4QUAL) està sempre contingut dins un de 'ClassificacioSol'(2CLAS)</i></li> <li><i>2. Tot polígon de 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT) està sempre contingut dins un de 'ClassificacioSol'(2CLAS).</i></li> <li><i>3. Tot polígon de 'ClassificacioSol'(2CLAS) està sempre contingut dins un d' 'AmbitMunicipal'(1TM).</i></li> <li><i>4. Les instàncies dels objectes geogràfics 'QualificacioSol'(4QUAL) i 'ClassificacioSol'(2CLAS) formen un mosaic total i sense solapaments dins un 'AmbitMunicipal'(1TM).</i></li> </ol>
Tipus de valor de la qualitat	<i>Booleà</i>
Identificador de mesura	<i>-</i>
Àmbit d'avaluació	<p><i>La relació entre els conceptes 'QualificacioSol'(4QUAL) i 'ClassificacioSol'(2CLAS), 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT) i 'ClassificacioSol'(2CLAS), i entre 'ClassificacioSol'(2CLAS) i 'AmbitMunicipal'(1TM).</i></p>
Notes	<p><i>Si el polígon 'QualificacioSol'(4QUAL) està inclòs dins d'un polígon de 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT), l'extensió i posició d'ambdós polígons ha de ser consistent.</i></p>
Nivell de conformitat	<p><i>Aquesta mesura intervé en el càlcul de la mesura de qualitat agregada 'Agregació de les mesures de consistència topològica del MUCS sintètic', definida a la secció 6.2.2 juntament amb el criteri o nivell de conformitat corresponent.</i></p>

<i>Informació a les metadades</i>	<i>En la descripció explícita dels resultats segregats de l'informe agregat de l'avaluació de la consistència topològica, s'indicarà el resultat de la mesura.</i>
<b>Nom</b>	<b><i>Taxa de polígons slivers no vàlids</i></b>
<i>Àlies</i>	<i>Buits o superposicions entre àmbits municipals</i>
<i>Element de qualitat</i>	<i>Consistència lògica - Consistència topològica</i>
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	<i>Taxa d'errors</i>
<i>Definició</i>	<i>Percentatge de tots els elements del conjunt de dades que són polígons slivers no vàlids.</i>
<i>Descripció</i>	<i>Nombre de polígons 'AmbitMunicipal'(1TM) amb buits o superposicions no vàlids en relació al nombre total d'ítems avaluats.</i>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	<i>Percentatge</i>
<i>Identificador de mesura</i>	<i>-</i>
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<i>Les instàncies del concepte 'AmbitMunicipal'(1TM) a les zones limítrofes dels àmbits municipals.</i>
<i>Notes</i>	<i>Mentre que la delimitació oficial 1:5.000 no estigui disponible, el mosaic no és perfecte, però s'assegura que no hi ha buits o superposicions superiors a les contingudes entre àmbits municipals de delimitacions oficials 1:5.000. En altres casos (delimitacions no oficials) les diferències no seran superiors a 10 m2. En el cas dels municipis de l'AMB s'integren les delimitacions provinents de les dades del proveïdor sense manipular-ne el contingut.</i>
<i>Nivell de conformitat</i>	<i>Aquesta mesura intervé en el càlcul de la mesura de qualitat agregada 'Agregació de les mesures de consistència topològica del MUCS sintètic', definida a la secció 6.2.2 juntament amb el criteri o nivell de conformitat corresponent.</i>
<i>Informació a les metadades</i>	<i>En la descripció explícita dels resultats segregats de l'informe agregat de l'avaluació de la consistència topològica, s'indicarà el resultat de la mesura.</i>

Nom	<b>Número de polígons oberts</b>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	<i>Consistència lògica - Consistència topològica</i>
<i>Mesura bàsica de qualitat</i>	<i>Compte d'errors</i>
<i>Definició</i>	<i>Compte de tots els elements del conjunt de dades que són polígons oberts.</i>
<i>Descripció</i>	<i>Compte del número de polígons oberts.</i>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	<i>Enter</i>
<i>Identificador de mesura</i>	-
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<i>S'avalua per al 100% de les instàncies dels conceptes 'AmbitMunicipal'(1TM), 'ClassificacioSol'(2CLAS), 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT), 'QualificacioSol'(4QUAL), 'AmbitExpedientUrbanistic'(AMBIT), 'SectorTransversal'(SECTR), 'ProteccionsTransversals'(TRAN) i 'XarxesMobilitatProjectades'(XPROJ)</i>
<i>Notes</i>	-
<i>Nivell de conformitat</i>	<i>Aquesta mesura intervé en el càlcul de la mesura de qualitat agregada 'Agregació de les mesures de consistència topològica del MUC sintètic', definida a la secció 6.2.2 juntament amb el criteri o nivell de conformitat corresponent.</i>
<i>Informació a les metadades</i>	<i>En la descripció explícita dels resultats segregats de l'informe agregat de l'avaluació de la consistència topològica, s'indicarà el resultat de la mesura.</i>

## 6.2.2 Mesures agregades de qualitat de les dades

Nom	<b>Agregació de les mesures de consistència topològica del MUC sintètic</b>
<i>Àlies</i>	-
<i>Element de qualitat</i>	Consistència lògica - Consistència topològica
<i>Definició</i>	Conformitat a les especificacions en quant a la relació de jerarquia dels ítems prevista pel model conceptual, en quant a la presència de polígons slivers no vàlids així com de polígons oberts.
<i>Descripció</i>	Indica la conformitat a les especificacions en quant a les relacions jeràrquiques entre polígons, en quant a la presència de polígons amb buits o superposicions no vàlids i en quant a la presència de polígons oberts.
<i>Mesures de qualitat associades</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compliment de les relacions de jerarquia</li> <li>2. Taxa de polígons slivers no vàlids</li> <li>3. Número de polígons oberts</li> </ol>
<i>Tipus de valor de la qualitat</i>	Booleà
<i>Àmbit d'avaluació</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El compliment de les relacions de jerarquia s'avalua pels conceptes 'QualificacioSol'(4QUAL), 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT), 'ClassificacioSol'(2CLAS) i 'AmbitMunicipal'(1TM).</li> <li>2. El número de polígons slivers no vàlids s'avalua pel concepte 'AmbitMunicipal'(1TM).</li> <li>3. El número de polígons oberts s'avalua per als conceptes 'AmbitMunicipal'(1TM), 'ClassificacioSol'(2CLAS), 'SectorDesenvolupamentUrbanistic'(3SECT), 'QualificacioSol'(4QUAL), 'AmbitExpedientUrbanistic'(AMBIT), 'SectorTransversal'(SECTR), 'ProteccionsTransversals'(TRAN) i 'XarxesMobilitatProjectades'(XPROJ).</li> </ol>
<i>Notes</i>	-

Nivell de conformitat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tots els ítems han de complir amb la relació de jerarquia definida a les regles del model conceptual.</li> <li>2. Com a màxim hi pot haver 10% de polígons slivers no vàlids, és a dir amb buits o superposicions, entre polígons, superiors a les contingudes entre àmbits municipals de delimitacions oficials 1:5.000 o en altres casos (delimitacions no oficials) superiors a 10 m2.</li> <li>3. No hi pot haver cap polígon obert</li> </ol>
Informació a les metadades	L'informe agregat de l'avaluació de la consistència topològica ha de ser de no conformitat si la Taxa de compliment per a qualsevol dels tres àmbits avaluats pren algun valor diferent del nivell de conformitat establert.

### 6.3 Exactitud temàtica

**Exactitud temàtica:** Exactitud dels atributs quantitius i el grau de correcció d'atributs no quantitius, així com de la classificació dels objectes geogràfics i de les seves relacions.

- Exactitud dels atributs no quantitius: Grau de correcció dels atributs no quantitius.

Les mesures de l'exactitud temàtica es refereixen al conjunt de l'àmbit de Catalunya amb l'excepció dels municipis de l'AMB on regeixen les especificacions tècniques pròpies dels organismes proveïdors de la informació en virtut del conveni signat atès que les dades s'integren al MUC sintètic sense manipular-ne el contingut.

65

#### 6.3.1 Mesures de qualitat de les dades

Nom	<b>Taxa de valors d'atribut correctes</b>
Àlies	-
Element de qualitat	Exactitud temàtica - Exactitud dels atributs no quantitius
Mesura bàsica de qualitat	Taxa d'ítems correctes
Definició	Nombre d'ítems del conjunt de dades amb valors d'atribut correctes en relació al nombre total d'ítems.
Descripció	Percentatge d'ítems que se'ls hi ha assignat correctament el contingut del conjunt d'expedients, tant de la figura principal de planejament com de les seves modificacions.
Tipus de valor de la qualitat	Percentatge
Identificador de mesura	66

<p>Àmbit d'avaluació</p>	<p>L'avaluació de l'assignació correcta del contingut del conjunt d'expedients, es fa sobre una mostra aleatòria d'un 10%. Per cada mostra cal verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classificació del sòl: CODI_CLAS_MUC</li><li>• Zonificació: CODI_QUAL_MUC</li><li>• Sectors de desenvolupament: CODI_SECTOR_MUC SUPERFICIE_NORMATIVA INDEX_EDIF_BRUTA DENSITAT SUP_SOSTRE_HPP SUP_VIARI SUP_ZONA_VERDA PER_ZONA_VERDA SUP_EQUIPAMENTS PER_EQUIPAMENTS SUP_HABIT_DOTACIONAL PER_HABIT_DOTACIONAL SUP_ALTRES_SISTEMES SUP_TOTAL_SISTEMES PER_TOTAL_SISTEMES SUP_SOL_PRIVAT TIPUS_DESENVOL</li></ul>
<p>Notes</p>	<p>S'assegura la correcta correspondència entre els identificadors de sectors del planejament original i els del MUC sintètic (CODI_SECTOR_MUC) a la taula de dades.</p>
<p>Nivell de conformitat</p>	<p>Com a mínim hi ha d'haver el 90% dels ítems amb els valors d'atribut correctes.</p> <p>La correspondència entre els identificadors de CODI_SECTOR_MUC i els del planejament original a la taula de dades ha de ser d'un 100%.</p>
<p>Informació a les metadades</p>	<p>L'informe del resultat de l'avaluació de l'exactitud dels atributs no quantitius ha de ser de no conformitat si la Taxa de compliment del domini de valors pren algun valor diferent del 100% per a la correspondència de l'identificador del CODI_SECTOR_MUC amb els del planejament original a la taula de dades o inferior a 90% per a la resta de conceptes.</p>



## 6.4 Exactitud posicional

Exactitud posicional: Exactitud de la posició d'un objecte geogràfic.

- Exactitud absoluta o externa: Proximitat dels valors de les coordenades als valors veritables o considerats com a tals (SPGIC).

NOTA: La unitat en la qual s'emmagatzemen les dades en el procés de captura és el metre fins al segon decimal, per tant, una precisió de centímetres, però no es pot assumir per això que l'exactitud de la informació sigui de centímetres.

Nom	<b>Taxa d'errors posicionals per sobre d'un llinar determinat.</b>
Àlies	Àmbit municipal
Element de qualitat	Exactitud posicional - Exactitud absoluta o externa
Mesura bàsica de qualitat	No aplicable
Definició	<p>Nombre d'errors posicionals per sobre d'un llinar determinat en relació amb el nombre total de punts mesurats.</p> <p>Els errors es defineixen com la distància entre la posició d'un punt mesurat i el què es considera la seva posició veritable.</p>
Descripció	Percentatge de punts amb errors posicionals per sobre del llinar determinat segons la procedència de les instàncies mesurades.
Tipus de valor de la qualitat	Percentatge
Identificador de mesura	31
Àmbit d'avaluació	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instàncies d'ÀmbitMunicipal'(1TM) obtingudes de la delimitació oficial 1:5.000.</li> <li>2. Instàncies d'ÀmbitMunicipal'(1TM) obtingudes per qualsevol dels altres mètodes previstos, excepte el de la delimitació 1:5.000.</li> </ol>
Notes	Es desconeix la precisió dels àmbits que s'extreuen de la delimitació a 1:50.000.
Nivell de conformitat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com a mínim el 90% dels ítems dels àmbits obtinguts de la delimitació oficial a 1:5.000, han de tenir un error posicional no superior al de la base facilitada per l'ICGC.</li> <li>2. Com a mínim del 90% de les instàncies d'Àmbit municipal obtingudes per qualsevol dels altres mètodes, excepte el de la delimitació 1:5.000, han de tenir un error posicional de, com a màxim, 10 metres.</li> </ol>

**Recomanacions per a les metadades**

*L'informe del resultat de l'avaluació de l'exactitud absoluta o externa ha de ser de no conformitat si la Taxa d'errors posicionals per sobre del llindar establert és superior al valor establert per a cadascun dels àmbits d'avaluació.*

## 7 Metadades

Les metadades del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic es generen a nivell de conjunt de dades i es creen d'acord amb el perfil IDEC (versió 4.0 o posteriors) de l'estàndard ISO 19115:2003. En elles s'informa sobre les dades, la qualitat de les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. S'elaboren en català, essent recomanable preparar també les versions en castellà i/o anglès per assegurar la conformitat amb INSPIRE.

Les metadades estan agrupades en diferents seccions:

- **Informació de les metadades**, que proporciona informació sobre com aquestes s'han creat (idioma, data, norma i versió de l'estàndard a què són conformes, etc.).
- **Informació de les dades**, amb informació bàsica per a descriure-les (resum, propòsit, tipus de representació espacial, punt de contacte, manteniment, etc.).
- **Informació de la qualitat de les dades**, on es descriu l'origen de les dades, es fa referència als informes disponibles (si existeixen) i s'aporten els resultats de les mesures aplicades en la seva avaluació (definides a la secció 6).
- **Informació de la representació espacial**, que amplia la informació sobre la representació espacial.
- **Informació del sistema de referència**, on s'especifica el datum, sistema de referència i projecció del conjunt de dades.
- **Informació del contingut**, que descriu el catàleg d'objectes geogràfics.
- **Informació sobre la distribució**, que proporciona els detalls per accedir al recurs i enumera els formats disponibles.

La descripció dels elements de metadades de cada secció i el seu contingut es defineix formalment a la versió del perfil IDEC mencionada.

Mapa Urbanístic de Catalunya - MUC SINTÈTIC

Resum: El Mapa urbanístic de Catalunya és un mapa sintètic del planejament general, que permet fer una lectura continua de l'ordenació urbanística del país, resolent les diferències de codificació, llenguatge i representació que trenen els diferents plans urbanístics vigents. Es tracta d'un mapa de valor informatiu, elaborat a partir de la interpretació dels documents de planejament general "oficials" disponibles als arxius del DYES. La interpretació inherent a la elaboració d'un mapa sintètic no permet atribuir-li la validesa jurídica de la documentació original.

Propòsit: Elaborar un referent gràfic de la diversa informació urbanística existent en el territori, donant així transparència a aquesta informació.

ISO 19115 - Metadades

- Informació de les metadades
- Informació de les dades
- Informació de la qualitat de les dades
- Informació de la representació espacial
- Informació del sistema de referència
- Informació del contingut
- Informació sobre la distribució

Informació de les metadades

Identificador de l'arxiu: 600DECE5-C669-4833-974C-285B87119EF0\_100001\_ca

## 7.1 Metadades sobre la qualitat de les dades

L'informe dels resultats obtinguts en l'avaluació de les dades es pot fer indicant la conformitat del resultat, proporcionant el valor resultant de les mesures o proporcionant ambdues informacions. En el capítol 6 d'aquest document es descriu, per a cada mesura, la informació que hi ha d'haver a les metadades.

# 8 Distribució

Les dades referents al Mapa urbanístic de Catalunya sintètic són accessibles en diferents canals i formats de distribució:

- Visor del MUC sintètic.
- Serveis WMS del MUC sintètic.
- Dades vectorials.

La pàgina **web del MUC** indica com efectuar l'accés a aquests canals de distribució.

L'actualització de la informació es realitza o valida exclusivament pels serveis tècnics de la DGOTU i, per tant, es pot assegurar que està lliure de manipulacions externes.

Es permet la reutilització de la informació del MUC sempre que no sigui amb finalitats comercials, i d'acord a les condicions descrites a l'avís legal de la web de la Generalitat de Catalunya.

## 8.1 Nomenclatura dels fitxers

La nomenclatura dels fitxers es descriu als plecs d'especificacions per als formats corresponents, atès que per a cada format la nomenclatura de fitxers pot variar.

## 8.2 Visor del MUC sintètic

El visor del MUC sintètic és la principal via de consulta de la informació. Es tracta d'una aplicació de consulta específica disponible al web del Departament de Territori i Sostenibilitat.



### 8.3 Serveis WMS del MUC sintètic

El Geoservei WMS per a la consulta de les dades del MUC sintètic és un canal de distribució complementari al visor, que proporciona accés en línia a la darrera versió disponible de les dades tot seguint els protocols OGC, de cara a la seva integració en d'altres aplicacions.

La URL d'aquest servei és accessible des de la web del MUC, junt amb instruccions per a la seva utilització.

### 8.4 Dades vectorials

#### 8.4.1 Format “ESRI Shapefile (SHP)”

El format ESRI *Shapefile (SHP)* és un format d'arxiu informàtic propietari, de dades espacials, desenvolupat per la companyia *ESRI*, que crea i comercialitza programari per a Sistemes d'Informació Geogràfica com *Arc/Info* o *ArcGIS*.

Les dades en format SHP de l'àmbit de tot Catalunya es poden descarregar al **web del MUC**.

Les característiques tècniques específiques de la implementació del MUC sintètic per al format Shapefile es descriuen en el document d'especificacions per aquest format:

- *Especificacions per al format “Shape” (SHP) del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic.*

#### 8.4.2 Format “Geography Markup Language (GML)”

El format Geography Markup Language (GML) és un format d'arxiu informàtic obert, de dades espacials que compleix els requeriments legals d'interoperabilitat per part de les Administracions públiques.

Les dades en format GML de l'àmbit de tot Catalunya es poden descarregar al **web del MUC**.

Segueixen una estructura equivalent a la definida pel model o esquema físic definit a les *Especificacions per al format “Shape” (SHP) del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic*. Es a dir, segueixen un esquema d'aplicació (fitxer .xsd) obtingut a partir d'aquest esquema físic. Per tant, no s'han definit regles d'implementació addicionals del MUC sintètic per al format GML.

#### 8.4.3 Format “Microstation Design File v8 (DGN)”

Les dades vectorials del refós estàndard de cada municipi de Catalunya en format DGN es poden descarregar des del portal de **Dades obertes** de la Generalitat de Catalunya. L'enllaç al portal s'indica al **web del MUC**.

Les característiques tècniques específiques de la implementació del MUC sintètic per al format Microstation Design File v8 es descriuen en el document d'especificacions per aquest format:

- *Especificacions per al format DGN del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic.*

## 9 Captació

El Mapa urbanístic de Catalunya sintètic s'elabora d'acord amb la interpretació dels documents de planejament general oficials disponibles als arxius del Departament de Territori i Sostenibilitat.

La unitat de treball és el municipi. Per a cadascun es construeix una refosa gràfica segons la digitalització de la documentació original en format ràster obtinguda del RPUC i transcrit sobre base topogràfica oficial a escala 1:5000. En paral·lel, es defineix una taula d'equivalències que homologa les qualificacions utilitzades en el planejament municipal als usos de la llegenda del MUC sintètic.

La interpretació inherent a l'elaboració d'un mapa sintètic no permet atribuir-li la validesa jurídica de la documentació original. Tot i això, llevat d'errades materials, la metodologia d'elaboració permet atribuir a la informació del MUC sintètic el nivell de qualitat que correspon a les informacions i serveis oferts per les administracions públiques.

Pel que fa a l'àmbit metropolità de Barcelona, les dades s'obtenen de l'Àrea Metropolitana de Barcelona d'acord amb el conveni signat entre el DPTOP (actualment TES) i l'MMAMB (actualment AMB) així com de l'Ajuntament de Barcelona per al seu terme municipal (disponible al web de l'Ajuntament de Barcelona) i s'integren en el MUC sintètic sense manipulació de contingut.

Pel que fa al model de dades en el territori de l'AMB les especificacions tècniques són les pròpies dels organismes proveïdors. La informació en aquest territori és lleugerament diferent a la resta ja que inclou planejament derivat.

## 10 Manteniment

El planejament general és una informació dinàmica i el MUC sintètic com a síntesi d'aquest planejament està subjecte a un procés continu d'actualització.

Pel que fa a la distribució i l'arxiu, es consolida una versió per cada període semestral, corresponents als mesos de gener i juliol de cada any. La data d'actualització mínima del MUC sintètic està disponible a les Condicions d'ús del visor i al web del MUC.


Segons el contingut del Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el PCC, la periodicitat màxima aconsellable d'actualització és d'1 any. Per tant, el manteniment de les dades és coherent amb el que assenyala el PCC.

# 11 Representació


A continuació es proporciona la simbologia per defecte dels objectes geogràfics del MUC sintètic.


## 11.1 Estils de representació de les superfícies


### 11.1.1 Àmbit municipal


<i>Nom d'estil</i>	<b>AmbitMunicipal</b>	
<i>Títol</i>	Àmbit municipal - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Els àmbits municipals es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de creus i guions) de color gris (#9E9E9E) i interior transparent.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(158, 158, 158)	(#9E9E9E)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

## 11.1.2 Classificació del sòl

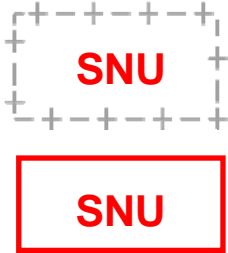
<b>Nom d'estil</b>	<b>SUC</b>	
<i>Títol</i>	Sòl urbà consolidat - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies classificades com a sòl urbà consolidat es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color vermell (#FF0000) i interior marró fosc (#CF7500).</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta amb el text 'SUC' de color vermell (255, 0, 0).</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	(207, 117, 0)	(#CF7500)
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

<b>Nom d'estil</b>	<b>SNC</b>	
<i>Títol</i>	Sòl urbà no consolidat - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies classificades com a sòl urbà no consolidat es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de trams llargs) de color vermell (#FF0000) i interior marró clar (#ED9628).</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta amb el text 'SNC' de color vermell (255, 0, 0).</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	(237, 150, 40)	(#ED9628)
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		


<b>Nom d'estil</b>	<b>SUD</b>	
<i>Títol</i>	Sòl urbanitzable delimitat - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies classificades com a sòl urbanitzable delimitat es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de trams curts) de color vermell (#FF0000) i interior ocre (#EEDD82).</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta amb el text 'SUD' de color vermell (255, 0, 0).</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	(238, 221, 130)	(#EEDD82)
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

<b>Nom d'estil</b>	<b>SND</b>	
<i>Títol</i>	Sòl urbanitzable no delimitat - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies classificades com a sòl urbanitzable no delimitat es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de punts) de color vermell (#FF0000) i interior groc ((#FAFAD2)).</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta amb el text 'SND' de color vermell (255, 0, 0).</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior (RGB / Hexadecimal)</i>	(250, 250, 210)	(#FAFAD2)
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

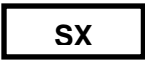



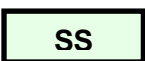
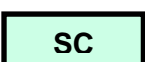









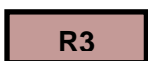

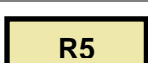
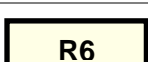
<b>Nom d'estil</b>		<b>SNU</b>	
<i>Títol</i>		Sòl no urbanitzable - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>		<p>Les superfícies classificades com a sòl no urbanitzable es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de creus i guions) de color gris (#9E9E9E) per als trams de límit coincidents amb l'àmbit municipal i amb vora de color vermell (#FF0000) per a la delimitació de la resta de classes de sòl. L'interior és transparent.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta amb el text 'SNU' de color vermell (255, 0, 0).</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	Vora coincident amb l'àmbit municipal	(158, 158, 158)	(#9E9E9E)
	Vora coincident amb una altra classe de sòl	(255, 0, 0)	(#FF0000)
<i>Color interior</i>		Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>			
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			

**11.1.3 Sector de desenvolupament urbanístic**

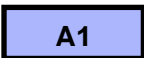
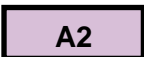
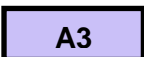
<b>Nom d'estil</b>	<b>SectorDesenvolupUrbanistic</b>	
<i>Títol</i>	Sector de desenvolupament urbanístic - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	<p>Els sectors de desenvolupament urbanístic es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de guions) de color blau (#6F6DFF) i interior transparent.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color blau (#6F6DFF), format per tres caràcters, on el primer sempre és 'P' (pla) i els dos següents 'PU' (parcial urbanístic), 'PD' (parcial de delimitació), 'MU' (de millora urbana), més el nom del tipus de desenvolupament del sector.</p>	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(111, 109, 255)	(#6F6DFF)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		


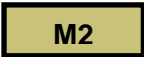
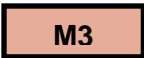
## 11.1.4 Qualificació del sòl

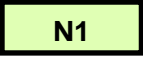
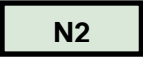
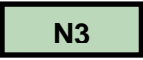
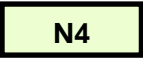
<b>Nom d'estil</b>	<b>S</b>		
<i>Títol</i>	Sistemes - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a sistemes es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'S' i el segon el subús (X, F, A, P, S, C, H, V, E, T i D), més el nom que identifica el sector.</p>		
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	#000000	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>
<i>Viari (SX)</i>	(255, 255, 255)	(#FFFFFF)	
<i>Ferrovitari (SF)</i>	(221, 221, 221)	(#DDDDDD)	
<i>Aeroportuari (SA)</i>	(221, 221, 221)	(#DDDDDD)	
<i>Portuari (SP)</i>	(221, 221, 221)	(#DDDDDD)	
<i>Protecció (SS)</i>	(230, 255, 230)	(#E6FFE6)	
<i>Costaner (SC)</i>	(204, 255, 230)	(#CCFFE6)	
<i>Hidrogràfic (SH)</i>	(171, 235, 255)	(#ABEBFF)	
<i>Espais lliures, zones verdes (SV)</i>	(192, 255, 168)	(#C0FFA8)	
<i>Equipaments (SE)</i>	(135, 206, 235)	(#87CEEB)	
<i>Serveis tècnics i ambientals (ST)</i>	(137, 205, 205)	(#89CD CD)	
<i>Habitatge dotacional públic (SD)</i>	(230, 153, 153)	(#E69999)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			

<b>Nom d'estil</b>	<b>R</b>		
<i>Títol</i>	Residencial - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a residencial es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'R' i el segon el subús (1, 2, 3, 4, 5 i 6).</p>		
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	(#000000)	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>
<i>Nucli antic (R1)</i>	(135, 105, 100)	(#876964)	
<i>Urbà tradicional (R2)</i>	(168, 133, 127)	(#A8857F)	
<i>Ordenació tancada (R3)</i>	(196, 154, 151)	(#C49A97)	
<i>Ordenació oberta (R4)</i>	(192, 160, 121)	(#C0A079)	
<i>Cases agrupades (R5)</i>	(238, 232, 170)	(#EEE8AA)	
<i>Cases aïllades (R6)</i>	(255, 255, 230)	(#FFFFE6)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			



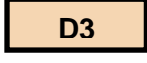

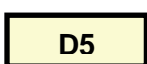
<b>Nom d'estil</b>	<b>A</b>		
<i>Títol</i>	Activitat econòmica - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a activitat econòmica es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'A' i el segon el subús (1, 2 i 3).</p>		

<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	#000000	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>
<i>Industrial (A1)</i>	(171, 182, 252)	(#ABB6FC)	
<i>Serveis (A2)</i>	(216, 191, 216)	(#D8BFD8)	
<i>Logística (A3)</i>	(202, 192, 248)	(#CAC0F8)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			


<b>Nom d'estil</b>	<b>M</b>		
<i>Títol</i>	Mixtos i altres - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a mixtos i altres es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'M' i el segon el subús (1, 2 i 3).</p>		
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	#000000	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>
<i>Transformació (M1)</i>	(195, 195, 195)	(#C3C3C3)	
<i>Conservació (M2)</i>	(200, 195, 120)	(#C8C378)	
<i>Mixtos (M3)</i>	(230, 174, 153)	(#E6AE99)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			

<b>Nom d'estil</b>	<b>N</b>		
<i>Títol</i>	No urbanitzable - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a no urbanitzable es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'N' i el segon el subús (1, 2, 3 i 4).</p>		
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	#000000	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>
<i>Rústic (N1)</i>	(224, 255, 180)	(#E0FFB4)	
<i>Protecció (N2)</i>	(217, 232, 217)	(#D9E8D9)	
<i>Protecció sectorial (N3)</i>	(187, 217, 186)	(#BBD9BA)	
<i>Activitat autoritzada (N4)</i>	(237, 255, 209)	(#EDFFD1)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			

<b>Nom d'estil</b>	<b>D</b>		
<i>Títol</i>	Urbanitzable - Estil per Defecte		
<i>Resum</i>	<p>Les superfícies qualificades com a urbanitzable es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color negre (#000000) i interior sòlid amb un color diferent per cada subús previst.</p> <p>El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color negre (#000000), format per dos caràcters, on el primer indica l'ús 'D' i el segon el subús (1, 2, 3, 4 i 5).</p>		
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 0, 0)	#000000	
<u><i>Color interior segons subús</i></u>	<u><i>RGB</i></u>	<u><i>Hexadecimal</i></u>	<u><i>Mostra gràfica</i></u>

<i>Desenvolupament residencial (D1)</i>	(223, 211, 195)	(#DFD3C3)	
<i>Desenvolupament activitat econòmica (D2)</i>	(228, 225, 250)	(#E4E1FA)	
<i>Desenvolupament mixt (D3)</i>	(245, 214, 178)	(#F5D6B2)	
<i>Altres desenvolupaments (D4)</i>	(255, 228, 225)	(#FFE4E1)	
<i>Urbanitzable no delimitat (D5)</i>	(250, 250, 210)	(#FAFAD2)	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>			





### 11.1.5 Àmbit d'expedient urbanístic

<b>Nom d'estil</b>	<b>AmbitExpedientUrbanistic</b>	
<i>Títol</i>	Àmbit d'expedient urbanístic - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	L'àmbit dels expedients urbanístics es representen mitjançant un polígon amb vora contínua de color fúcsia (#E100E1) i interior transparent.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(225, 0, 225)	(#E100E1)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		


81

### 11.1.6 Sectors Transversals

<b>Nom d'estil</b>	<b>SectorTransversal</b>
<i>Títol</i>	Sector transversal - Estil per Defecte
<i>Resum</i>	Els sectors transversals es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de punts) de color verd (#00B400) i interior sòlid amb un color diferent per cada tipus previst de pla especial que defineix el sector.


	El polígon s'acompanya d'una etiqueta de text de color verd (#00B400), format pel nom del pla especial segons la normativa del Pla. El nom es pot precedir de tres caràcters, on els dos primers sempre són 'P' (pla) i 'E' (especial) i el tercer indica el tipus de pla: 'U' (urbanístic), 'P' (protecció patrimoni), M (catàleg de masies), 'I' (Infraestructures).	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(0, 180, 0)	(#00B400)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica segons tipus de pla especial</i>	Pla especial urbanístic	
	Pla especial protecció patrimoni	
	Pla especial catàleg de masies	
	Pla especial d'infraestructures	
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

### 11.1.7 Proteccions transversals

<b>Nom d'estil</b>	<b>Proteccions Transversals</b>	
<i>Títol</i>	Proteccions transversals - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Les àrees de protecció transversal es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de punts) de color ocre (#E1B219) i interior transparent.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(225, 178, 25)	(#E1B219)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		




### 11.1.8 Xarxes de mobilitat projectades

<b>Nom d'estil</b>	<b>XarxesMobilitatProjectades</b>	
<i>Títol</i>	Xarxes de mobilitat projectades - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Les àrees de xarxes de mobilitat projectades es representen mitjançant un polígon amb vora discontinua (de doble punt i guió) de color marró (#5C3C00) i interior transparent.	
<i>Color vora (RGB / Hexadecimal)</i>	(92, 60, 0)	(#5C3C00)
<i>Color interior</i>	Sense color	
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

### 11.2 Estils de representació de les línies

83

#### 11.2.1 Eix estructurant

<b>Nom d'estil</b>	<b>EixEstructurant</b>	
<i>Títol</i>	Eix estructurant - Estil per Defecte	
<i>Resum</i>	Els eixos estructurants es representen mitjançant una línia de color marró (#5C3C00).	
<i>Color línia (RGB / Hexadecimal)</i>	(92, 60, 0)	(#5C3C00)
<i>Mostra gràfica</i>		
<i>Fitxer de simbologia SLD</i>		

## 11.3 Llegenda del MUC sintètic

REPRESENTACIÓ GRÀFICA DELS ELEMENTS LINEALS I TEXTOS		
Clases de sòl		Composició RGB
	SUC Límit SÒL URBÀ CONSOLIDAT	255, 0, 0
	SNC Límit SÒL URBÀ NO CONSOLIDAT	
	SUD Límit SÒL URBANITZABLE DELIMITAT	
	SND Límit SÒL URBANITZABLE NO DELIMITAT	
Sectors de desenvolupament		
	PPU Pla parcial urbanístic	111, 109, 255
	PPD Pla parcial de delimitació	
	PMU Pla de millora urbana	
Sectors transversals		
	PEU Pla especial urbanístic	0, 180, 0
	PEP Pla especial protecció patrimoni	
	PEM Pla especial catalèg de masies	
	PEI Pla especial d' infraestructures	
	Proteccions transversals	225, 178, 25
	Xarxes projectades	92, 60, 0
	Àmbits expedients	225, 0, 225
	Qualificació	255, 255, 255
	Limit municipal	158, 158, 158
TEXT	Classificació	255, 0, 0
TEXT	Sectors de desenvolupament	111, 109, 255
TEXT	Qualificació	255, 255, 255
REPRESENTACIÓ GRÀFICA DE LA CLASSIFICACIÓ DEL SÒL		
Codi classificació	Descripció classificació	Composició RGB
SUC	Sòl urbà consolidat	207, 117, 0
SNC	Sòl urbà no consolidat	237, 150, 40
SUD	Sòl urbanitzable delimitat	238, 221, 130
SND	Sòl urbanitzable no delimitat	250, 250, 210
SNU	Sòl no urbanitzable	Sense color

## REPRESENTACIÓ GRÀFICA DEL USOS DEL MUC SINTÈTIC

Classe sòl	Descripció ús	Codi ús	Descripció subús	Codi subús	Codi sintètic	Composició RGB	
URBÀ, URBANITZABLE I NO URBANITZABLE	Sistemes	S	Viari	X	<b>SX</b>	255, 255, 255	
			Ferroviari	F	<b>SF</b>	221, 221, 221	
			Aeroportuari	A	<b>SA</b>	221, 221, 221	
			Portuari	P	<b>SP</b>	221, 221, 221	
			Protecció	S	<b>SS</b>	230, 255, 230	
			Costaner	C	<b>SC</b>	204, 255, 230	
			Hidrogràfic	H	<b>SH</b>	171, 235, 255	
			Espais lliures, zones verdes	V	<b>SV</b>	192, 255, 168	
			Equipaments	E	<b>SE</b>	135, 206, 235	
			Serveis tècnics i ambientals	T	<b>ST</b>	137, 205, 205	
			Habitatge dotacional públic	D	<b>SD</b>	230, 153, 153	
URBÀ	Residencial	R	Nucli antic	1	<b>R1</b>	135, 105, 100	
			Urbà tradicional	2	<b>R2</b>	168, 133, 127	
			Ordenació tancada	3	<b>R3</b>	196, 154, 151	
			Ordenació oberta	4	<b>R4</b>	192, 160, 121	
			Cases agrupades	5	<b>R5</b>	238, 232, 170	
			Cases aïllades	6	<b>R6</b>	255, 255, 230	
	Activitat econòmica	A	Industrial	1	<b>A1</b>	171, 182, 252	
			Serveis	2	<b>A2</b>	216, 191, 216	
			Logística	3	<b>A3</b>	202, 192, 248	
	Mixtos i altres	M	Transformació	1	<b>M1</b>	195, 195, 195	
			Conservació	2	<b>M2</b>	200, 195, 120	
			Mixtos	3	<b>M3</b>	230, 174, 153	
	NO URBANITZABLE	No urbanitzable	N	Rústic	1	<b>N1</b>	224, 255, 180
				Protecció	2	<b>N2</b>	217, 232, 217
				Protecció sectorial	3	<b>N3</b>	187, 217, 186
Activitat autoritzada				4	<b>N4</b>	237, 255, 209	
URBANITZABLE	Urbanitzable	D	Desenvolupament residencial	1	<b>D1</b>	223, 211, 195	
			Desenvolupament activitat econòmica	2	<b>D2</b>	228, 225, 250	
			Desenvolupament mixt	3	<b>D3</b>	245, 214, 178	
			Altres desenvolupaments	4	<b>D4</b>	255, 228, 225	
			Urbanitzable no delimitat	5	<b>D5</b>	250, 250, 210	

## A ANNEX: Combinacions vàlides de codis

Els subusos de les qualificacions del sòl (4QUAL) són consistents amb la classe de sòl (2CLAS) d'acord amb la taula de combinacions vàlides següent:

CLASSIFICACIÓ (2CLAS)	QUALIFICACIÓ (4QUAL)	CLASSIFICACIÓ (2CLAS)	QUALIFICACIÓ (4QUAL)
SUC	SX0	SNC	M2
SUC	SX1	SNC	M3
SUC	SX2	SUD	SX0
SUC	SF	SUD	SX1
SUC	SA	SUD	SF
SUC	SP	SUD	SA
SUC	SS	SUD	SP
SUC	SC	SUD	SS
SUC	SH	SUD	SC
SUC	SV	SUD	SH
SUC	SE	SUD	SV
SUC	ST	SUD	SE
SUC	SD	SUD	ST
SUC	R1	SUD	SD
SUC	R2	SUD	D1
SUC	R3	SUD	D2
SUC	R4	SUD	D3
SUC	R5	SUD	D4
SUC	R6	SND	SX0
SUC	A1	SND	SX1
SUC	A2	SND	SF
SUC	A3	SND	SA
SUC	M1	SND	SP
SUC	M2	SND	SS
SUC	M3	SND	SC
SNC	SX0	SND	SH
SNC	SX1	SND	SV
SNC	SX2	SND	SE
SNC	SF	SND	ST
SNC	SA	SND	SD
SNC	SP	SND	D5
SNC	SS	SNU	SX0
SNC	SC	SNU	SX1
SNC	SH	SNU	SX3
SNC	SV	SNU	SF
SNC	SE	SNU	SA
SNC	ST	SNU	SP
SNC	SD	SNU	SS
SNC	R1	SNU	SC
SNC	R2	SNU	SH
SNC	R3	SNU	SV
SNC	R4	SNU	SE
SNC	R5	SNU	ST
SNC	R6	SNU	SD
SNC	A1	SNU	N1
SNC	A2	SNU	N2
SNC	A3	SNU	N3
SNC	M1	SNU	N4

## **B ANNEX: Canvis respecte a la revisió anterior (30/11/2015)**

S'han introduït els següents canvis respecte a la revisió anterior del document:

### Distribució

- S'ha modificat la secció relativa al Format "Geography Markup Language (GML)" (secció 8.4.1 del document revisat el novembre de 2015), explicant que les dades que es distribueixen en format GML segueixen una estructura equivalent a la del model físic d'implementació de les dades del MUC sintètic en format Shapefile (definit a les *Especificacions per al format "Shape" (SHP) del Mapa urbanístic de Catalunya sintètic*).
- Arran d'aquest canvi, per tal de mantenir la consistència del document, s'han reordenat les seccions corresponents als dos formats: La secció 8.4.1 passa a ser la relativa al Format "ESRI Shapefile (SHP)", mentre que la secció 8.4.2 passa a la relativa al Format "Geography Markup Language (GML)".