

# ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Base Topogràfica 1:2000

Versió 4

Format MicroStation Desing File (DGN)

juliol 2025



# ÍNDIX

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>                                                                             | <b>2</b>  |
| 1.1 Presentació i consideracions generals .....                                                        | 2         |
| 1.2 Notes de la versió.....                                                                            | 3         |
| 1.3 Canvis respecte la versió anterior (v3.3) .....                                                    | 3         |
| <b>2. MARC DE REFERÈNCIA .....</b>                                                                     | <b>4</b>  |
| 2.1 Sistema de referència .....                                                                        | 4         |
| 2.2 Sistema cartogràfic de representació.....                                                          | 4         |
| <b>3. MODEL DE DADES.....</b>                                                                          | <b>5</b>  |
| 3.1 Atributs (metadades d'element) .....                                                               | 5         |
| 3.1.1 Cas particular: polígons d'edifici.....                                                          | 8         |
| <b>5. CONTINGUT.....</b>                                                                               | <b>8</b>  |
| 5.1 Altimetria.....                                                                                    | 9         |
| 5.2 Planimetria.....                                                                                   | 10        |
| 5.3 Toponímia - Anotacions .....                                                                       | 12        |
| <b>6. QUALITAT .....</b>                                                                               | <b>13</b> |
| 6.1 Precisió planimètrica .....                                                                        | 13        |
| 6.2 Precisió altimètrica .....                                                                         | 13        |
| 6.3 Consistència lògica.....                                                                           | 13        |
| <b>7. DISTRIBUCIÓ.....</b>                                                                             | <b>13</b> |
| 7.1 Contacte de distribució .....                                                                      | 14        |
| <b>8. METADADES.....</b>                                                                               | <b>14</b> |
| <b>ANNEX I.....</b>                                                                                    | <b>15</b> |
| 1.- Àmbit de la cartografia. ....                                                                      | 15        |
| 2.- Generalització conceptual i cartogràfica .....                                                     | 16        |
| <b>ANNEX II.....</b>                                                                                   | <b>17</b> |
| 1. Elements de la base topogràfica 1:2.000, ordenats per grups temàtics o categories.....              | 17        |
| 2. Elements de la base topogràfica 1:2.000, ordenats per nivells .....                                 | 18        |
| 3. Simbologia (cel·les i estils de línia) de la base topogràfica 1:2.000 .....                         | 19        |
| <b>ANNEX III.....</b>                                                                                  | <b>20</b> |
| 1.- Correspondència amb el catàleg d'elements del plec CT-2M v2.1.5.....                               | 21        |
| 2.- Correspondència amb les versions anteriors de la base topogràfica 1: 2.000 oficial de Girona. .... | 22        |
| <b>ANNEX IV .....</b>                                                                                  | <b>23</b> |
| Glossari de sigles i abreviatures .....                                                                | 23        |

# 1. INTRODUCCIÓ

## 1.1 Presentació i consideracions generals

La base topogràfica 1:2.000 és una base topogràfica contínua 3D del municipi de Girona. Completa la base topogràfica 1:500 pel que fa al sòl no urbanitzat abastant la totalitat del terme municipal. Conjuntament amb la base topogràfica 1:500 d'àmbit urbà, integren la Base Topogràfica Municipal (BTM) oficial de Girona.

La base topogràfica 1:2.000 està elaborada bàsicament per restitució fotogramètrica en tres dimensions i es distribueix en 2D (excepte l'altimetria en 3D). L'àmbit urbà correspon a la generalització de la base topogràfica 1:500 que es genera amb mitjans fotogramètrics i aixecaments topogràfics.

Ambdues bases (500 i 2.000) s'actualitzen per nivells d'informació i àmbits de treball segons les necessitats de la gestió administrativa local de forma vinculada al sistema d'informació territorial (SIT) municipal.

El seu propòsit és dotar al municipi d'una base topogràfica de detall essent útil pel desenvolupament d'activitats tècniques, de gestió i planificació territorial que assumeixin l'heterogeneïtat dels nivells d'informació opcionals, com s'explica a l'apartat de contingut del present document.

Les dades s'obtenen i s'actualitzen a partir de la restitució fotogramètrica digital de successius vols fotogramètrics i aixecaments topogràfics d'alineacions de façanes, voreres i captació d'elements de la via pública de caràcter obligatori definits al catàleg del Plec CT-5C v2.0<sup>1</sup> que configuren la base topogràfica municipal. També a partir d'actualització de projectes d'urbanització, llicències d'obra contrastades amb fonts ortofotogràfiques i de la informació georeferenciada i revisada a camp del SIT municipal. La data i origen de les dades s'identifica per atributs, a cada element a la present versió oficial en format DGN i a les distribucions en format SIG..

Els vèrtexs geodèsics s'obtenen de la Xarxa Topogràfica Municipal (XTM) enllaçada amb els vèrtexs de la Xarxa Utilitària (XU) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Per mantenir la coherència entre els plecs de la base topogràfica 1:500 i la base topogràfica 1:2.000, els elements comuns a ambdós plecs tenen la mateixa codificació i simbologia si bé el nom i número de nivell s'ajusta al plec oficials respectius 1:500 i 1:2.000 pel format DGN i per tant, la base 2.000 incorpora el sufixos de geometria a tots els elements.

La BTM de Girona incorpora atributs específics de llinatge dels elements (origen, data i mètode de captació, entre d'altres). Aquesta propietat es va implementar de forma gradual en format "MicroStation Design File v8" (DGNv8) mitjançant atributs d'usuari. A partir de la versió 3.2 i superiors, la implementació es realitza en format "Connect Edition" i els atributs son consultables revisant les propietats de qualsevol element a les dues versions de Bentley Microstation.

Des de la versió 2.1, la base topogràfica 1:2.000 de Girona, adopta la classificació dels grups d'elements del catàleg del plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1000 i 1:2.000 que defineix la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya v.2.1.5. (**CT-2M v2.1.5**) amb incorporació d'alguns elements de caràcter obligatori o opcional propis, majoritàriament provinents de la cartografia 500 a l'àmbit urbà. D'acord, amb aquest plec, es representen les mateixes entitats que a la versió 2.2 (**CT-1M i CT-2M v2.2**), excepte els elements relacionats amb la volumetria de les edificacions, els models d'elevacions del terreny i de superfícies, els registres, i moltes de les entitats amb representació geomètrica poligonal, totes elles de caràcter

---

<sup>1</sup> Plec d'especificacions per l'elaboració de cartografia topogràfica a escala 1:500 (CT-5C v2.0) de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC), disponible a [Cartografia topogràfica 2D i 3D 1:500 v2.0: https://datacloud.ide.cat/especificacions/topografia-500-v2r0-esp-02ca-20161101.pdf](https://datacloud.ide.cat/especificacions/topografia-500-v2r0-esp-02ca-20161101.pdf)

opcional a la v.2.1.5. La toponímia de número de plantes o de patis i terrats, i els registres de clavegueram, estan disponibles a base topogràfica 1:500 per tot l'àmbit urbà.

Atès el tractament multiescala que té el manteniment i actualització de la BTM de Girona, el diccionari de dades de referència, és el corresponent a la base topogràfica 1:500 oficial a Catalunya<sup>2</sup>: Diccionari per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0<sup>3</sup>. disponible a <https://www.cccartografica.cat/ca/Referencial-topografic-local>

A l'ANNEX I, es pot veure la superfície corresponent a la generalització de la base topogràfica 1:500 de l'àmbit urbà del municipi.

## 1.2 Notes de la versió

La base topogràfica municipal està inscrita al [Registre Cartogràfic de Catalunya](#) (RCC) i des del 20 de desembre de 2010 és la cartografia oficial a tots els efectes de conformitat amb l'article 20.9 del [decret 398/2006 de 24 d'octubre](#), pel qual s'aprova el desenvolupament de la [Llei 16/2005, de 27 de desembre](#), de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

La present versió 4 (v4), actualitza la versió 3.1 inscrita a la secció oficial del Registre Cartogràfic de Catalunya (RCC) el 6 de juliol de 2020. Vegeu els canvis respecte les últimes versions a l'apartat 1.3.

D'acord amb del conveni de col·laboració entre el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Girona per a la delegació de l'oficialització de l'actualització contínua de la cartografia topogràfica a escala 1:500 i 1:2000 que aquest genera entre inscripcions al Registre Cartogràfic de Catalunya (novembre 2016), tota la cartografia topogràfica que s'ofereix té caràcter oficial.

La primera versió (v1) de la base topogràfica 1:2.000 de Girona, corresponia a la restitució digital d'un vol fotogramètric analògic en blanc i negre, amb recolzament topogràfic i aereotriangulació digital, realitzat a escala 1:5.000 entre l'abril i l'agost de 1999 i la generalització de la base topogràfica 1:500 v1 en l'àmbit urbà.

Els canvis entre versions (v1, v2, v2.1, v3, v3.1, v3.2 i v3.3) queden reflectits als diferents apartats d'aquest plec i es descriuen particularment a les especificacions tècniques de cada versió que es pot sol·licitar als tècnics responsables de la Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT).

A la taula 9 de l'ANNEX III s'exposa la correspondència d'entitats entre les darreres versions.

Al Plec d'especificacions tècniques de la base topogràfica 1:500 de Girona, es detalla els elements que son propis de la base de Girona, com a addenda del diccionari oficial per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C)v2.0<sup>3</sup>

## 1.3 Canvis respecte la versió anterior (v3.3)

A la present versió 4:

### 1. Polígons d'edifici.

S'incorpora a la categoria de Construccions i Població, dues noves entitats CON\_01pol\_PL i CON\_01pol\_TX, que corresponen als polígons d'edifici i al text del el seu codi d'identificació al SIT

<sup>2</sup> Normativa aprovada per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya corresponent als conjunts d'informació geogràfica (CIG) del Pla Cartogràfic de Catalunya: Marc legal a : <https://www.cccartografica.cat/La-C4/Sobre-la-C4>

<sup>3</sup> disponible a <https://www.cccartografica.cat/ca/Recursos/Especificacions-tecniques/Referencial-topografic>.

Municipal, respectivament. Tots els elements de les dues entitats, porten atributs genèrics de llinatge com es descriu al apartat 3.1 del present plec.

## 2. Eliminació d'entitats

Les següents entitats i les seves dades, han estat suprimides:

- COM\_17CL - Vorera de planejament.
- COM\_29 - Vial soterrat.
- COM\_30 - Vialitat pendent de revisió.

## 3. Classificació ferrocarril

Implementada l'entitat oficial COM\_07 per diferenciar el tram de via no soterrada del tren d'alta velocitat, que en versions anteriors estava inclosa a COM\_08 (ferrocarril de via ample).

## 4. Modificació de l'atribut Data Geoide

S'ha assignat el valor "No aplicable" a l'Atribut Data Geoide de les entitats que provenen de la Base de referència territorial i la seva captació és en 2D a cota zero i per tant no estat afectades pel canvi de geoide (veure taula 1 a l'apartat 3.1).

## 5. Canvis de simbologia

S'ha aplicat un canvi de color a les entitats COM\_03 (Límit de paviment), COM\_20 (Voral), CON\_05 (Línia de volada), CON\_27 (Cos sortint-tribuna) i HID\_13 (Reixa de desguàs). Veure ANNEX III.

# 2. MARC DE REFERÈNCIA

## 2.1 Sistema de referència

El sistema geodèsic de referència és l'anomenat ETRS89 (*European Terrestrial Reference System 1989*), establert com a oficial pel Reial decret 1071/2007 i constituït per l'el·lipsoide GRS80 (*Geodetic Reference System 1980*) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit (codi EPSG 25831).

Les cotes refereixen al sistema de referència altimètric oficial definit pel Reial decret 1071/2007 corresponent als registres del nivell mig del mar a Alacant.

El sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Topogràfica Municipal (XTM) enllaçada amb els vèrtexs de la Xarxa Utilitària (XU) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), essent responsables de la seva construcció, conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs l'Ajuntament de Girona i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya respectivament.

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.

## 2.2 Sistema cartogràfic de representació

La representació planimètrica és 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.

Com que el municipi de Girona està inclòs en el fus 31, es pot garantir la continuïtat de la base sense pèrdua de precisió.

### 3. MODEL DE DADES

La implementació del model de dades s'ajusta al Plec d'especificacions pel format "*MicroStation Design File v8*" (DGNv8) escala 1:M-2M (CT-1M CT-2M) v2.2<sup>4</sup>, sense elements poligonals i sense la indicació de si procedeix o no de revisió/recull de camp en la seva classificació, tal i com es descriu de forma abreujada a continuació:

La unitat de mesura és el metre. Les coordenades estan emmagatzemades com a números reals de doble precisió, d'acord amb l'estàndard d'aquest format.

Les entitats geogràfiques, enteses com els fenòmens concrets o abstractes, naturals o artificials, sobre la superfície de la Terra que no poden ser subdividides en fenòmens de la mateixa classe, es representen geomètricament amb elements gràfics lineals, puntuals, poligonals i de text. El model defineix entitats cartogràfiques vinculant aquest elements geomètrics amb un identificador alfanumèric. (per exemple HID\_02 es l'entitat cartogràfica que identifica el concepte de l'entitat geogràfica "riu i aigües permanents" amb una representació geomètrica lineal).

L'ANNEX II exposa el llistat de totes les entitats amb la seva representació geomètrica.

El model correspon al format de dades "MicroStation Design File (DGN Connect i DGNv8), de la següent manera:

- Element: Línies, punts (símbols en cel·les) polígons i textos (line string, shared cell, shape i text/textnode).
- Nivell o capa (*level name*, *level number* i *level description*).
- Atributs de simbologia (*color*, *linestyle* i *weight*).
- Nom de la cel·la compartida (*cell name*).
- Metadades: Atributs d'element (*item types* a la versió Connect; definits com a propietats dels elements tan a les versions DGN Connect com DGNv8).

Per fer la classificació de la informació es parteix de la classificació utilitzada a la cartografia 1:500 de Girona però, per tal de garantir la correspondència amb cartografia 1M/2M oficial de fora de Girona, **s'assigna nom i numero de nivell (*level name* i *level number*) d'acord amb les especificacions de format DGNv8 del Plec CT-1M CT-2M v2** de manera que el nom de nivell incorpora el sufix compost per les dues lletres majúscules que al·ludeixen la geometria (PT punt, LN línia, TX text i PL polígon). Els identificadors alfanumèrics de les entitats (sense el sufix de geometria, per ex COM\_01) i les descripcions dels nivells, son coincidents en ambdós casos (cartografia 500 pròpia i cartografia 1M/2M externa i oficial) d'acord al diccionari de referència.

La descripció dels atributs i els seus valors s'exposa a continuació, a l'apartat 3.1 d'aquest plec.

#### 3.1 Atributs (metadades d'element)

Cada element (línia, punt, text i polígon) porta assignat una sèrie d'atributs amb informació sobre el seu llinatge i qualitat, que el model anomena metadades.

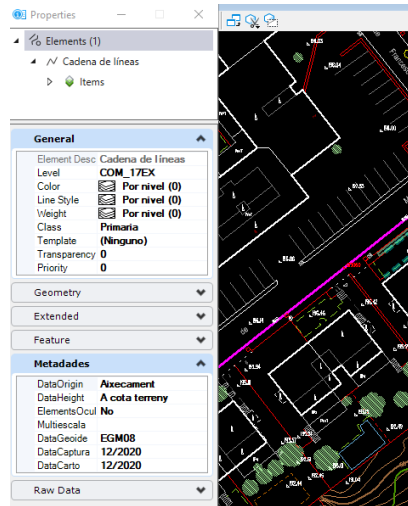
Hi ha atributs comuns a tots les entitats cartogràfiques i atributs específics. Alguns poden assignar-se amb valors de domini controlat i d'altres amb valors de domini variable.

---

<sup>4</sup> Normativa aprovada per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya corresponent als conjunts d'informació geogràfica (CIG) del Pla Cartogràfic de Catalunya: <https://www.cccartografica.cat/ca/Referencial-topografic-local>

Els atributs i els seus valors es descriuen a continuació a la **taula 1**.

La implementació d'assignació d'atributs d'element, es va iniciar l'any 2015 únicament amb [DataOrigin] i s'ha realitzat i ampliat en diverses fases. Pot haver-hi elements que no tinguin tots els atributs assignats i prenen el valor "desconegut". Per la correcta classificació de les dades cal considerar que els elements amb valor de l'atribut DataCaptura = "Desconegut" (un 13 % aproximadament a data d'aquest plec) són elements captats i incorporats a la cartografia amb anterioritat al 2015 que no han sigut modificats o classificats posteriorment. Son majoritàriament elements de vegetació i relleu, especialment a l'àmbit no urbanitzat



*Exemple de consulta de propietats d'un element on s'identifica les metadades corresponents al atributs de llinatge incorporats a partir la BTM v3.2 de Girona*

Taula 1: Atributs i valors de la Base topogràfica Municipal de Girona v 4

| Atribut (metadada)                         | Descripció                                                                       | Valors                                | Descripció (domini fix) o Format (domini variable)                                                                                                 | Aplicació                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data origen</b><br>[DataOrigin]         | Llinatge.<br>Mètode d'obtenció de l'element.                                     | <b>Vol fotogramètric avió</b>         | Element captat per restitució fotogramètrica a partir d'un vol fotogramètric convencional                                                          | A totes les entitats                                                                                                                               |
|                                            |                                                                                  | <b>Vol fotogramètric dron</b>         | Element captat per restitució fotogramètrica a partir d'un vol amb dron                                                                            |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Aixecament</b>                     | Element captat per aixecament topogràfic                                                                                                           |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Escàner làser aerotransportat</b>  | Element captat amb un làser incorporat en una aeronau                                                                                              |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Escàner làser mòbil</b>            | Element captat amb un làser dinàmic                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Escàner làser terrestre</b>        | Element captat amb un làser estàtic                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Llicència d'obra</b>               | Element provinent d'una llicència d'obra                                                                                                           |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Cadastre</b>                       | Element incorporat del Cadastre                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Derivat</b>                        | Font de captació de dades derivada a partir d'interpolacions, modificacions puntuals amb altres criteris.                                          |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Revisió de camp</b>                | Elements captats amb cinta mètrica o mediador làser                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Projecte</b>                       | Element no existent, en projecte aprovat.                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>Base de referència Territorial</b> | Element de referència, textual o simbòlic, provinent del Sistema d'Informació Territorial municipal                                                |                                                                                                                                                    |
| <b>Data captura</b><br>[DataCaptura]       | Data del vol en restitució i del treball en la resta.                            | <b>[00/0000]</b>                      | Mes i any de captació<br>Valor 99 quan només es coneix l'any.                                                                                      | A totes les entitats                                                                                                                               |
|                                            |                                                                                  | <b>Desconegut</b>                     | Data desconeguda anterior a 2015                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Data cartografia</b><br>[DataCarto]     | Vigència. Data d'incorporació a la BTM o última data de revisió o actualització. | <b>[00/0000]</b>                      | Mes i any de incorporació, actualització o revisió a la BTM                                                                                        | A totes les entitats                                                                                                                               |
|                                            |                                                                                  | <b>Desconegut</b>                     | Data desconeguda                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Data geoide</b><br>[DataGeoide]         | Geoide del sistema de referència                                                 | <b>No aplicable</b>                   | Elements en ETRS89 no afectats pel canvi de geoide (2D)                                                                                            | Entitats de text (excepte cotes), polígons i codi d'edifici, divisions administratives, símbols de sentit de circulació i eixos de vials i de rius |
|                                            |                                                                                  | <b>EGM08</b>                          | Cartografia en ETRS89 i geoide EGM08D595 (Model gravimètric de referència vigent per Catalunya)                                                    | Resta d'entitats                                                                                                                                   |
|                                            |                                                                                  | <b>UB91_ETRS89</b>                    | Cartografia en ETRS89 i geoide UB91                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|                                            |                                                                                  | <b>UB91_ED50</b>                      | Cartografia transformada de ED50 a ETRS89 (transformació de semblança bidimensional) i geoide UB91                                                 |                                                                                                                                                    |
| <b>Data height</b><br>[DataHeight]         | Altitud de captació de l'element quan aquesta no està predeterminada             | <b>A cota més alta</b>                | Captació sobre l'element                                                                                                                           | Entitats amb mètode de captació variable                                                                                                           |
|                                            |                                                                                  | <b>A cota terreny</b>                 | Captació a nivell de terra                                                                                                                         | Resta d'entitats                                                                                                                                   |
|                                            |                                                                                  | <b>no aplicable</b>                   | Elements amb el mètode de captació fix, establert al diccionari de dades.                                                                          |                                                                                                                                                    |
| <b>Elements ocults</b><br>[ElementsOcults] | Elements ocults sota d'altres elements                                           | <b>Si</b>                             | Elements no visibles per captació per restitució o aixecament.                                                                                     | Entitats amb data origen <i>Cadastre</i> o <i>Llicència d'obra</i>                                                                                 |
|                                            |                                                                                  | <b>No aplicable</b>                   | Resta d'elements                                                                                                                                   | Resta d'entitats                                                                                                                                   |
| <b>Multiescala</b>                         | Element amb comportament especial a diferents escales                            | <b>Carto2000</b>                      | Element escollit entre un conjunt proper, per la seva inclusió al plànol topogràfic 1:2000 com a generalització temàtica de l'entitat cartogràfica | Arbres, cotes altimètriques i escales.                                                                                                             |
|                                            | Element genèric                                                                  | <b>No aplicable</b>                   | Resta d'elements                                                                                                                                   | Resta d'entitats                                                                                                                                   |



### 3.1.1 Cas particular: polígons d'edifici.

Els polígons d'edifici, porten les metadades descrites a la **taula 1**, i prenen els següents valors respecte la data i mètode de captació:

- data origen = Base de referència territorial
- data captura i data carto = Mes i any de la descarrega de la base de dades del SIT, a la BTM

A més a més, els polígons d'edifici, disposen dels següents atributs propis, no inclosos al conjunt de metadades anteriors, atès que provenen directament de les actualitzacions del SIT municipal i no s'editen des de la base topogràfica:

- Àrea: Superfície del polígon en m2
- CodiEdifici: Codi numèric d'identificació de l'edifici al SIT municipal

Els polígons del SIT es generen a partir les línies de la base topogràfica que conformen volums edificats i s'actualitzen de forma paral·lela. Qualsevol diferencia entre la geometria dels polígons d'edifici i la resta d'entitats o els seus atributs, té el seu origen en els processos de manteniment de la BTM i del SIT municipal i és eventual entre dates de publicació. En cas d'incoherència, convé verificar la data dels elements o fer la consulta al tècnics municipals de la UMAT.

## 4. ÀMBIT I UNITAT D'ORGANITZACIÓ

La base topografia 1:2.000 és una base contínua, que abasta tot el municipi de Girona amb una única unitat d'organització (ANNEX I).

Tots els processos de manteniment es fan sobre aquesta base contínua única.

Les coordenades UTM mínimes i màximes de tot l'àmbit cartografiat són:

MIN XY: 481906.482, 4642795.298

MAX XY: 491656.503, 4653295.312

A l'ANNEX I es pot veure l'àmbit de la cartografia que correspon a la generalització del Plànol topogràfic 1:500 de Girona.

L'entitat "Límit de cartografia municipal (CON\_47)" es correspon amb la delimitació oficial del municipi de Girona a la Base municipal de Catalunya 1:5.000 v2.1(BM-5M)

La distribució de la base pot incloure elements topogràfics fora d'aquest límit, corresponent a municipis veïns. Aquests elements tenen finalitats exclusives de referència, poden no estar actualitzats, no son cartografia oficial i no responen als criteris de qualitat de les bases topogràfiques 1:500 i 1:2000 de Girona. En aquest casos, el límit es correspon a una modificació de l'antiga malla de la sèrie de fulls 1:2000.

## 5. CONTINGUT

La base conté informació d'altimetria, planimetria i toponímia dels elements seleccionats per la seva representació (o identificació en el cas de la toponímia) a escala 1:2.000 i d'acord amb el catàleg d'elements de caràcter obligatori definit al CT-2M v2.1.5<sup>5</sup> amb les consideracions exposades al ANNEX III.

---

<sup>5</sup> Plec d'especificacions per l'elaboració de cartografia topogràfica a escala 1:1000-2000 (CT-2M v2.1.5) de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC), disponible a <https://www.ccartografica.cat/ca/Recursos/Especificacions-tecniques/Referencial-topografic>

L'àmbit urbà correspon a la generalització de la base topogràfica 1:500 (ANNEX I). No es modifica la geometria original dels elements lineals provinents de la base 1:500 que mantenen la seva precisió de captació. Es modifica únicament la classificació, representació o densificació d'algunes entitats, s'incrementa l'equidistància de corbes de nivell i s'aplica un factor d'escala als elements puntuals, tal i com s'exposa al punt 2 de ANNEX I.

Només es fa captació o incorporació d'elements, fora d'aquest àmbit urbà generalitzat.

La planimetria bàsica prové de la restitució amb estacions fotogramètriques digitals de precisió amb codificadors per la captació digital de la informació i, a l'àmbit urbà, els aixecaments topogràfics a la via pública de la base topogràfica 1:500 v4.

Els atributs de llinatge dels elements permeten discriminar el mètode de captació i la data de cada element (veure apartat 3.1).

La toponímia, el nomenclàtor de carrers, la numeració postal, les divisions administratives i alguns dels elements planimètrics identificats amb l'atribut "Data Origen = Base de referència territorial", provenen de fonts pròpies de l'Ajuntament de Girona.

L'ANNEX II llista els elements representats, amb el corresponent codi assignat i descripció, agrupats per nivells i per conceptes, en els següents grups temàtics: Comunicacions – Vialitat, Construcció – Poblament, Energia – Telecomunicacions, Hidrografia – Obres hidràuliques, Orografia – Relleu, Toponímia – Anotacions i Vegetació – Usos del sòl.

El caràcter opcional dels elements respon a la distribució territorial heterogènia derivada del procés de manteniment de les bases 1:500 i 1:2.000 i a les necessitats d'actualització d'informació prioritzades per les diverses àrees municipals. S'incorpora a la cartografia els elements actualitzats disponibles. L'ANNEX II recull el caràcter obligat (per defecte) o opcional (Op.) de cada element.

Pel mateix motiu, el caràcter obligat dels elements fa referència a la seva captació en el procés d'elaboració de la cartografia i no representa obligatorietat d'inclusió a les dades ja que està condicionat a la pròpia existència dels elements sobre el terreny.

L'element "Límit de cartografia municipal" (CON\_47\_LN), descriu l'àmbit representat i es correspon amb la delimitació oficial del municipi de Girona a la Base municipal de Catalunya 1:5.000 v2.1(BM-5M).

Des de la versió 3.3 s'incorpora el caràcter "No representable" (NR) per entitats que estan disponibles a la base amb objectius únicament de gestió i no estan representades amb criteris cartogràfics de llegibilitat (tall de corba mestra sota etiqueta) o de coherència amb la topografia existent (eixos viaris o hidrològics). El caràcter NR es recull a l'ANNEX II.

## 5.1 Altimetria

El relleu està representat per corbes de nivell i cotes, generades en el procés de restitució o de taquimetria a l'àmbit urbà. La distribució de cotes no és homogènia.

L'equidistància entre corbes de nivell és de 2,5 m. amb corbes mestres etiquetades cada 10 m.

S'utilitza una equidistància entre corbes secundàries de 2,5 metres per coherència amb base 1:500 de l'àmbit urbà que representa les corbes cada 0,5 m.

Les corbes i els punts de cota estan etiquetats en metres.

| Escala de la cartografia | Equidistància de les corbes | Equidistància de les corbes mestres |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1: 2.000                 | 2,5 m                       | 10 m                                |

Les corbes de nivell es capten de manera contínua i de manera que no es creuin. No es garanteix que sempre estiguin captades en el mateix sentit. La distribució de cotes no és homogènia

No es representa corbes de nivell sobre paviment o elements construïts. En aquests casos l'altimetria queda representada per cotes altimètriques de densificació. Igualment, en algunes parcel·les urbanes no pavimentades. Sí que es representen, majoritàriament, en els cursos fluvials naturals.

Per donar continuïtat a les corbes de nivell s'incorpora l'element "Corba de nivell no representable" sota les etiquetes de corba de nivell mestra, amb caràcter no representable.

En àrees de pendent uniforme i en algunes zones de mala o nul·la visibilitat del terreny (per exemple alguns trams interiors a les línies de bosc), les corbes estan generades automàticament per interpolació. La interpolació automàtica no es preferent i representa menys d'un 5 % del total de relleu representat.

Les cotes altimètriques i les etiquetes de corba mestra fan servir el punt com a separador decimal.

El format bàsic de distribució de la base cartogràfica és en 2D, no obstant l'altimetria es distribueix també en format 3D.

## 5.2 Planimetria

La planimetria conté tots els detalls identificables a les imatges de vol en la seva posició exacta, els elements incorporats en revisions posteriors al procés de restitució i la incorporació de la taquimetria disponible a l'àmbit urbà.

Els elements amb una mida superior a 1mm sobre el mapa es capturen amb la seva veritable dimensió. Els elements de mida inferior a 1 mm sobre el mapa es capturen amb un símbol (ANNEX II).

Les dades planimètriques recollides a la base estan agrupades i codificades per grups temàtics i estan descrites a l'ANNEX II

A l'àmbit urbà la planimetria prové de la base topogràfica 1:500. S'incorpora a la base 1:2.000 els elements obligatoris que preveu el catàleg del plec CT-2M v2.1.5 i vint-i-tres elements més per mantenir la coherència amb la base topogràfica 1:500. Es desestimen alguns elements opcionals al plec CT-2M v2.1.5 que l'usuari pot trobar a la base topogràfica 1:500 de Girona (embornals, registres de clavegueram i número de plantes).

La hidrologia diferencia, a grans trets, entre la xarxa hidrogràfica lineal i les masses d'aigua, i entre la que és natural (bassa) i artificial (piscina). La xarxa hidrogràfica lineal presenta discontinuïtat per la dificultat d'identificació en tota l'àrea urbanitzada. Els canals poden estar representats indistintament per l'eix, pels marges o per ambdues coses. Des de la versió 3.3 s'inclou l'eix dels rius amb caràcter no representable (entitat HID\_25VI\_LN).

La vialitat inclou les vies de comunicació principals i secundàries. Es representen els vials asfaltats (carreteres i autopista), els no asfaltats (pistes forestals, camins i alguns corriols), la via fèrria, les voreres, límits de paviment i elements associats. El límit de paviment diferencia entre sòl pavimentat i sòl no pavimentat. Des de la versió 3.3 s'inclou l'eix de vials amb caràcter no representable (entitat COM\_18\_LN).

A les illes i parcel·les urbanes es representen els elements que determinen les alineacions de façanes, és a dir les columnes, murs, tàpies, filats, etc. i els canvis d'alineació superiors a 10 centímetres.

Els edificis i construccions, tancaments i altres elements d'obra es representen segons el seu límit visible construït. Les especificacions tècniques de la base topogràfica 1:500 v4 de Girona, defineixen més detall en aquest àmbit. Les escales poden estar recollides indistintament per restitució de tots els graons o per interpolació a partir la restitució del límit superior i inferior.

Des de la present versió 4, els edificis, que formen part del cens d'edificis del SIT municipal, es representen també com a polígons a l'entitat CON\_01pol\_PL i s'identifiquen amb el codi d'edifici del SIT Municipal, consultable com a atribut o representat a l'entitat de text CON\_01pol\_TX. (Els polígons corresponents a les parts d'edifici, estan disponibles, per l'àmbit urbà, a la base topogràfica 1:500). Els polígons del SIT es generen a partir les línies de la base topogràfica que conformen volums edificats i s'actualitzen de forma paral·lela.

Els bancals poden estar captats indistintament com a murs (CON\_15) o com a murs de contenció (CON\_14)

La vegetació es capta amb línia de bosc-agrupació d'arbres, tant per les petites masses d'arbres com pels boscos o masses arbòries mes grans i es capta com a brolla-bardissa les masses vegetals o arbustives sense arbres. També es capten arbres aïllats i parcel·les de cultius.

La planimetria es distribueix únicament en format 2D.

La **taula 2**, recull i descriu les entitats o tipus d'entitats de planimetria que son elements propis a la cartografia de Girona. Les fitxes descriptives com a addenda al diccionari oficial o les descripcions de tipus, estan disponibles al Plec d'especificacions tècniques de la base 1:500 de Girona (ANNEX V).

*Taula 2. Elements propis de la Base topografica 1:2000 de Girona*

| Entitat                                  | nivell                                    | caràcter | Concepte                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Línia porxada                            | COM_43_LN                                 | Propi    | Línia que delimita el contorn d'una porxada o agrupació de porxades.                                                                               |
| Edifici pendent de revisió               | CON_44_LN                                 | Propi    | Línia que delimita el contorn d'un edifici o agrupació d'edificis provinents de llicències d'obra pública i privada.                               |
| Balcó                                    | CON_45_LN                                 | Propi    | Línia que delimita el contorn d'un balcó.                                                                                                          |
| Límit de cartografia municipal           | CON_47_LN                                 | Propi    | Línia que delimita el contorn corresponent a la cartografia topogràfica de l'àmbit del municipi de Girona.                                         |
| Símbol de torre petita                   | ENE_02PE_PT                               | Propi    | Es classifica i representa com símbol de torre petita atenent a les seves dimensions i a l'enclavament en el terreny (sense base de formigó vista) |
| Piscina pendent revisió (marge interior) | HID_11PIN_LN                              | Propi    | Línia que delimita el contorn d'una piscina coberta (interior d'un edifici) provinent de llicències d'obra privada                                 |
| Corba de nivell no representable (línia) | ORO_02NR                                  | Propi    | Traç de línia per donar continuïtat a les corbes de nivell mestres sota les etiquetes que identifiquen l'interval.                                 |
| Arbre 1, Arbre2 i Arbre 3                | VEG_03A1_PT<br>VEG_03A2_PT<br>VEG_03A3_PT | Propi    | Símbols que identifiquen un arbre. Es representa en tres mides diferents segons les dimensions reals de l'arbre.                                   |

La **taula 3**, recull i descriu les entitats de planimetria que tenen el seu origen al SIT Municipal i difereixen del concepte del diccionari oficial o, son elements propis no existent al diccionari de referència.

*Taula 3. Descripció de les entitats de planimetria amb dades provinents del SIT Municipal*

| Entitat     | nivell    | caràcter         | Concepte                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eix de vial | COM_18_LN | No representable | Eix de via de comunicació destinada a la circulació de vehicles o de persones. El conjunt d'eixos de vials integren la xarxa viària que defineix els carrers, carreteres i camins del municipi de Girona. |

|                             |              |       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polígon d'edifici (polígon) | CON_01pol_PL |       | Construcció, coberta i estable en el temps, destinada a l'allotjament de persones, animals o coses, o a la producció de bens econòmics. |
| Polígon d'edifici (text)    | CON_01pol_TX | Propi | Codi únic, numèric, que identifica les construccions d'acord amb el cens d'edificis i locals municipal.                                 |
| Divisió disseminats         | CON_49_LN    | Propi | Límit administratiu d'àmbits amb edificacions municipals no incloses al nucli de població.                                              |

### 5.3 Toponímia - Anotacions

La toponímia prové de la base toponímica de l'Ajuntament de Girona que es manté de forma continuada. Des de la versió 3.3, tots els textos de la categoria Toponímia-Anotacions, amb excepció d'alguns textos genèrics i el text d'estació transformadora (entitats TOP13\_AL i TOP14), està vinculada directament al sistema d'Informació Territorial (SIT) de l'Ajuntament de Girona i s'incorpora massivament a la base topogràfica per garantir-ne la coherència amb la resta de bases de dades municipals. L'atribut Data Carto (veure apartat 3.1) indica la data de la descarrega de dades del SIT a la BTM.

La xarxa viària municipal porta la toponímia recollida en el Nomenclàtor de carrers de Girona, els noms de les carreteres d'acord amb la seva denominació oficial i els noms dels camins coneguts. Els noms dels carrers són aprovats pel Ple municipal, prèvia informació de la Comissió del Nomenclàtor.

Les adreces postals (o números postals) provenen de l'actualització continua, fruit del manteniment de la Base de Referència Territorial del SIT corporatiu, base de l'estructura de codificació del territori. A l'àmbit urbà només es representen els números extrem d'illa.

Els noms de carrers poden estar superposats amb d'altres entitats cartogràfiques (cotes altimètriques i entitats de serveis o pintura, especialment).

Els números postals poden no estar alineats a les façanes.

Els textos poden estar partits en més d'una línia (Element type = textnode).

Topònims especials o acrònims: GEiEG (Grup Excursionista i Esportiu Gironí), UdG (Universitat de Girona).

No s'indica text de dipòsit a l'entitat CON\_21.

La **taula 4** descriu les entitat de toponímia que son pròpies d'aquest plec, i difereixen del concepte del diccionari oficial. Es correspon amb una classificació de les entitats Eix de vial (COM\_18) i de Número postal (TOP\_07) segons tipus.

*Taula 4. Descripció de les entitats de toponímia amb dades provinents del SIT Municipal*

| Entitat                                            | nivell      | Concepte                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)            | TOP_01BA_TX | Xarxa viària interurbana (Autopista. Nacional. Variant i enllaços), d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona |
| Xarxa primària (Comarcals, locals i vies bàsiques) | TOP_01CL_TX | Xarxa viària primària (Comarcals. locals i vies bàsiques), d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona          |
| Altres vials (xarxa camins asfaltats)              | TOP_02CA_TX | Xarxa camins - asfaltats, d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona                                           |
| Altres vials (Camí, pista forestal)                | TOP_02CP_TX | Xarxa camins - pistes forestals principals, d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona                         |
| Via urbana principal                               | TOP_05CP_TX | Xarxa viària secundària (carrers principals), d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona                       |

|                          |             |                                                                                                                          |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Via urbana (Carrer)      | TOP_05CR_TX | Xarxa veïnal (carrers secundaris), d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona. No inclou els jardins, parcs i miradors    |
| Via urbana (Parc, jardí) | TOP_05PA_TX | Xarxa veïnal (carrers secundaris), d'acord amb el Pla de Mobilitat de Girona, amb denominació de jardí, parcs o mirador. |
| Número postal disseminat | TOP_07DI_TX | Número que identifica cada edifici en un disseminat                                                                      |
| Número postal extrem     | TOP_07EX_TX | Número que identifica els edificis que son extrem (inici , final) de via urbana                                          |

## 6. QUALITAT

### 6.1 Precisió planimètrica

La posició planimètrica del 75% dels elements ben definits i captats per fotogrametria no difereix de la veritable en més de 0,2 mil·límetres a l'escala de la cartografia i de 0,4 mil·límetres per al 25% restant

| Escala de la Cartografia | Error màxim planimetria |
|--------------------------|-------------------------|
| 1:2.000                  | 40 cm 75% punts         |

### 6.2 Precisió altimètrica

Les altituds del 75% dels punts acotats no difereixen de les veritables en més d'un quart del interval entre corbes de nivell i el 25% restant no ho fa en més de la meitat del interval.

| Escala de la Cartografia | Error màxim altimetria    |
|--------------------------|---------------------------|
| 1:2.000                  | 62,5 cm 75% punts acotats |

### 6.3 Consistència lògica

Es verifica que s'han utilitzat exclusivament els codis definits a la base i la coherència de les dades altimètriques.

## 7. DISTRIBUCIÓ

La base topografia 1:2.000 és una base continua amb una única unitat d'organització i distribució. Tots els processos de manteniment es fan sobre aquesta base continua.

El format bàsic de la base cartogràfica és en 2D i l'altimetria es distribueix també en format 3D.

El format bàsic de distribució és el "MicroStation Design File v8" (DGN), objecte de les present especificacions tècniques.

La distribució en format DGN adjunta amb la base cartogràfica el fitxer d'especificacions tècniques (Girona\_bt2Mv4.pdf), la taula de colors (color500.tbl), la llibreria de cel·les (TP2019.cel) i la llibreria d'estils (UMAT\_LS.rsc). S'utilitza les llibreries de fonts per defecte de *MicroStation*.

Altres formats no inscrits al RCC en que es distribueix la base topogràfica són:

- AutoCAD Drawing File (DWG): Sense atributs de llinatge dels elements.
- Format ESRI Shapefile (SHP): Amb atributs.

La base topogràfica 1:2.000 es distribueix lliurement des del web municipal a [www.girona.cat/umat/](http://www.girona.cat/umat/).  
Descàrrega directe [des del portal Girona Open Data](#).

## 7.1 Contacte de distribució

Ajuntament de Girona - Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT)  
C. dels Vern, 20  
17004 GIRONA  
Telèfon: (+34) 972 419 417  
[umat@ajgirona.cat](mailto:umat@ajgirona.cat)  
<https://www.girona.cat/umat/>

## 8. METADADES

Les metadades de la Base topogràfica 1:2.000 v4 de Girona estan catalogades a la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya (IDEC).

Es recullen a l'arxiu `metadades_bt2M_v4_Girona.zip` i s'adjunten amb les dades. També es poden consultar a l'IDEC<sup>6</sup>.

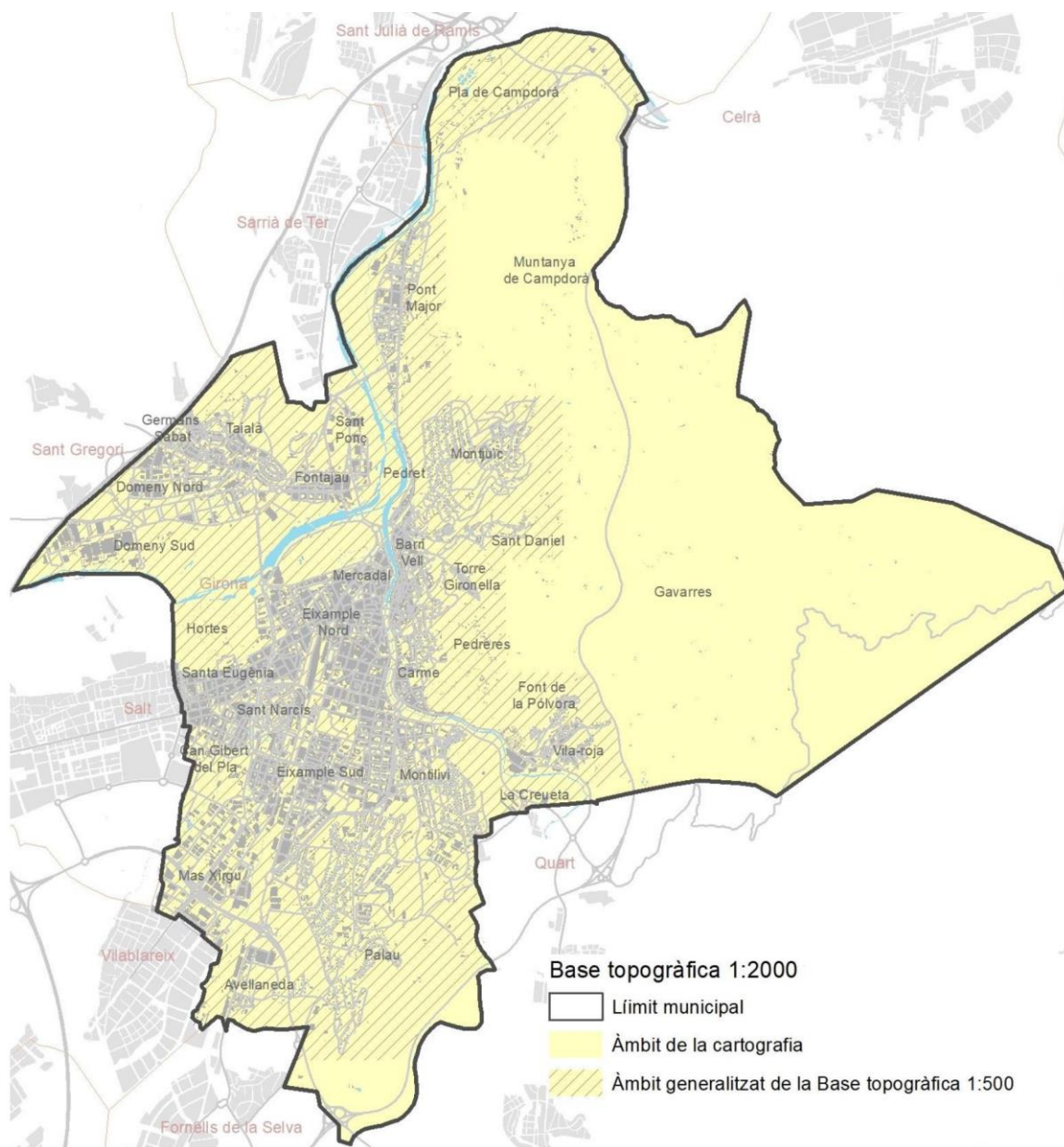
Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard ISO 19115:2003 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

---

<sup>6</sup> Catàleg IDEC: <https://catalegs.ide.cat/geonetwork/srv/cat/catalog.search#/home> (cerca per Girona 1:500)

## ANNEX I

### 1.- Àmbit de la cartografia.





## 2.- Generalització conceptual i cartogràfica

A l'àmbit generalitzat de la base topogràfica 1:500, els elements representats provenen directament de la Base 1:500 sense modificar la geometria dels elements lineals que mantenen la seva precisió de captació. No obstant, per determinades entitats es realitza processos de reclassificació temàtica, escalat d'elements puntuals o textuais i/o modificació de la densitat de representació o del número de decimals, segons es detalla a la **taula 5**. Per les entitats de cota, escales i arbres s'utilitza l'atribut "Multiescala = Escala2000" per seleccionar semiautomàticament la inclusió dels elements al plànol 1:2.000 i procedir a l'eliminació de la resta.

Taula 5: Processos de generalització conceptual cartogràfica d'entitats aplicats a l'àmbit urbà

| CONCEPTE                                    | ENTITAT 500            | Procediments de generalització a la base 1:2000                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMUNICACIONS - VIALITAT</b>             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vorera (exterior)                           | COM_17EX               | Reclassificació a COM_17_LN (vorera) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vorera (exterior amb gual per a cotxes)     | COM_17EG               | Reclassificació a COM_17_LN (vorera) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vorera (exterior amb rebaix per a vianants) | COM_17ER               | Reclassificació a COM_17_LN (vorera) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vorera (a nivell)                           | COM_17VN               | Reclassificació a COM_17_LN (vorera) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                     |
| Paret de túnel                              | COM_28                 | Reclassificació a COM_15_LN (boca túnel) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CONSTRUCCIONS - POBLAMENT</b>            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mur amb tanca                               | CON_15MT               | Reclassificació a COM_15MU_LN (mur) + connexió XYZ                                                                                                                                                                                                                                      |
| Escales                                     | CON_23                 | Eliminació: Es mantenen almenys, el contorn i el primer i últim escaló de cada tram i els graons necessaris per una distribució uniforme.                                                                                                                                               |
| Polígon d'edifici (polígon)                 | CON_01pol_PL           | Dissolució de polígons de parts d'edifici amb el mateix codi d'edifici (CON_01pol_TX). Supressió de polígons de construccions fora del cens d'edificis (codi edifici = 0)                                                                                                               |
| Polígon d'edifici (text)                    | CON_01pol_TX           | Escalat amb factor escala = 2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)   | CON_26VT_PT            | Escalat amb factor escala = 2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grup ENERGIA - TELECOMUNICACIONS</b>     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Símbol de torre                             | ENE_02                 | Escalat amb factor escala = 1.5                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Símbol de torre petita                      | ENE_02PE               | Escalat amb factor escala = 1.5                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pilar                                       | ENE_04                 | Escalat amb factor escala = 1.8                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pal                                         | ENE_05                 | Escalat amb factor escala = 1.8                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fanal de columna                            | ENE_06CO               | Escalat amb factor escala = 1.8 Reclassificació a ENE_06_PT (fanal)                                                                                                                                                                                                                     |
| Fanal de bàcul                              | ENE_06BA               | Reclassificació a fanal (ENE_06_PT)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES</b>      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Piscina coberta                             | HID_11CO               | Reclassificació a HID11_EX_LN (piscina - exterior)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Piscina pendent revisió (marge exterior)    | HID_11PEX              | Reclassificació a HID11_IN_LN (piscina pendent revisió interior)                                                                                                                                                                                                                        |
| Símbol de font                              | HID_15                 | Escalat amb factor escala = 1.2                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rierol                                      | HID_20                 | Reclassificació a HID 03_LN (aigües no permanents)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Torrent i riera estrets                     | HID_21                 | Reclassificació a HID 03_LN (aigües no permanents)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reixa de canal de desguàs                   | HID_24                 | Reclassificació a HID 13_LN (reixa de desguàs)                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>OROGRAFIA - RELLEU</b>                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corbes mestres i corbes no representables   | ORO_02_LN<br>ORO_02_NR | Selecció i reclassificació a ORO_01_LN (corba de nivell) amb equidistància de 2,5m i a ORO_02_LN (corba mestra) amb equidistància de 10m. Connexió lineal dels trams amb corbes no representables necessaris.                                                                           |
| Etiquetes de corba (text)                   | ORO_02_TXT             | Reclassificació de les necessàries a entitat pròpia.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cota altimètrica (punt)                     | ORO_03_PT              | Factor escala = 1.8<br>Eliminació: Es mantenen cotes almenys cada 60 metres en carrers respectant cruïlles i entrades singulars. A la resta es manté les cotes necessàries per interpretar el relleu amb una equidistància de 10m de les corbes de nivell i respectant punts singulars. |
| Cota altimètrica singular (punt)            | ORO_04_PT              | Factor escala = 1.8<br>Es mantenen totes les cotes singulars separades més de 10m                                                                                                                                                                                                       |
| Cota altimètrica (text)                     | ORO_03_TX              | Factor escala = 1.8 (TH=1.35 TW:0.9)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cota altimètrica singular (text)            | ORO_04_TX              | Factor escala = 1.8 (TH=1.35 TW:0.9)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>VEGETACIÓ- USOS DEL SÒL</b>              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Horts                                       | VEG_01HO               | Reclassificació a VEG 01_LN (límit de conreu)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Arbre aïllat i Arbre 1                      | VEG_03 i<br>VEG_03A1   | Eliminació: Es mantenen tots els arbres de les voreres. En plantacions, parcs i jardins es deixen almenys cada 12m o els necessaris per interpretar la presència de vegetació arbòria. Factor escala = 1                                                                                |
| Arbre 2 i Arbre 3                           | VEG_03A2 i<br>VEG_03A3 | Eliminació: Es mantenen tots o els necessaris per interpretar la presència de vegetació arbòria gran, però poden ser substituïts per símbols més petits (VEG_03). Factor escala = 0.75                                                                                                  |
| Símbol d'escocell                           | VEG_10                 | Reclassificació a VEG 03_PT (arbre aïllat)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Palmera                                     | VEG_12                 | Reclassificació a VEG 03A1_PT (arbre 1)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grup TOPONÍMIA                              | TOP_*                  | Entitat pròpies de l'escala 2.000                                                                                                                                                                                                                                                       |

## **ANNEX II**

### **1. Elements de la base topogràfica 1:2.000, per grups temàtics o categories**

Codi numèric: codi associat a cada element  
Rep. geomètrica: representació geomètrica  
*Op.*: Elements de caràcter opcional  
*P.*: Elements de caràcter propi  
NR: Elements no representables  
*Element type*: Tipus d'element  
*Level Name (LN)*: Nom de nivell  
*Level Number (LV)*: Número de nivell  
*Level Description*: Descripció de nivell  
*LineStyle* : Estil de línia  
*Weight*: Gruix de línia  
Font Height o TH: Alçada text  
Font Width o TW: Amplada text  
Font Justification: Justificació o alineació del text

|                           | Id  | ENTITAT                                   | Rep.<br>geomètrica | Car.  | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                         | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type     |
|---------------------------|-----|-------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|------------------|-------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|
| Comunicacions - Vialitat  | 110 | Autopistes i autovies                     | Línia              |       | COM_01_LN      | 501000           | Autopistes i autovies                     | 3     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 100 | Altres carreteres asfaltades              | Línia              |       | COM_02_LN      | 502000           | Altres carreteres asfaltades              | 0     | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 177 | Límit de paviment                         | Línia              |       | COM_03_LN      | 503000           | Límit paviment                            | 147   | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 120 | Camí, pista forestal                      | Línia              |       | COM_04_LN      | 504000           | Camí, pista forestal                      | 8     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 135 | Corriol                                   | Línia              |       | COM_05_LN      | 505000           | Corriol                                   | 8     | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 164 | Límit d'esplanada de terra                | Línia              |       | COM_06_LN      | 506000           | Límit d'esplanada de terra                | 0     | 1          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 167 | Ferrocarril d'ample internacional         | Línia              |       | COM_07_LN      | 507000           | Ferrocarril d'ample internacional         | 15    | UMAT TREN  | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 168 | Ferrocarril de via ampla                  | Línia              |       | COM_08_LN      | 508000           | Ferrocarril de via ampla                  | 0     | UMAT TREN  | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 225 | Telefèric, telecadira o altre remuntador  | Línia              |       | COM_10_LN      | 510000           | Telefèric, telecadira o altre remuntador  | 1     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 138 | Desguàs i cuneta d'obra                   | Línia              |       | COM_11_LN      | 511000           | Desguàs i cuneta d'obra                   | 13    | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 137 | Desguàs i cuneta de terra                 | Línia              |       | COM_12_LN      | 512000           | Desguàs i cuneta de terra                 | 13    | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 206 | Pont i pas elevat                         | Línia              |       | COM_13_LN      | 513000           | Pont i pas elevat                         | 3     | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 207 | Pontó                                     | Línia              |       | COM_14_LN      | 514000           | Pontó                                     | 4     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 228 | Boca de túnel                             | Línia              |       | COM_15_LN      | 515000           | Boca de túnel                             | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 222 | Tanca de protecció vial                   | Línia              |       | COM_16_LN      | 516000           | Tanca de protecció vial                   | 1     | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 231 | Vorera                                    | Línia              |       | COM_17_LN      | 517000           | Vorera                                    | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 390 | Eix de vial                               | Línia              | P. NR | COM_18_LN      | 518000           | Eix de vial 2M                            | 16    | 4          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 230 | Voral                                     | Línia              |       | COM_20_LN      | 520000           | Voral                                     | 160   | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 128 | Carril bici                               | Línia              |       | COM_26_LN      | 525000           | Carril bici                               | 14    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 242 | Eix de carril bici                        | Línia              | Op.   | COM_27_LN      | 526000           | Eix de carril bici                        | 14    | 4          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
| Construccions - Poblament | 165 | Façana                                    | Línia              |       | CON_01_LN      | 601000           | Façana                                    | 0     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 284 | Polígon d'edifici (poligon)               | Polígon            |       | CON_01pol_PL   | 601020           | Polígon d'edifici (poligon)               | 6     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | CellHeader Shape |
|                           | 393 | Polígon d'edifici (text)                  | Text               | P.    | CON_01pol_TX   | 601030           | Polígon d'edifici (text)                  | 6     | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 1.3            | 1.3           | CenterMiddle          | Text             |
|                           | 166 | Façana coberta                            | Línia              |       | CON_02_LN      | 602000           | Façana coberta                            | 0     | 5          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 187 | Mitgera                                   | Línia              |       | CON_03_LN      | 603000           | Mitgera                                   | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 185 | Línia Volumètrica                         | Línia              |       | CON_04_LN      | 604000           | Línia volumètrica                         | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 184 | Línia Volada                              | Línia              |       | CON_05_LN      | 605000           | Línia de volada                           | 64    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 142 | Edifici en construcció                    | Línia              |       | CON_06_LN      | 606000           | Edifici en construcció                    | 3     | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 129 | Cobert                                    | Línia              |       | CON_07_LN      | 607000           | Cobert                                    | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 209 | Porxo                                     | Línia              |       | CON_08_LN      | 608000           | Porxo                                     | 16    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 186 | Marquesina                                | Línia              |       | CON_09_LN      | 609000           | Marquesina                                | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 216 | Ruïnes                                    | Línia              |       | CON_10_LN      | 610000           | Ruïnes                                    | 3     | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 172 | Hivernacle                                | Línia              |       | CON_11_LN      | 611000           | Hivernacle                                | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 161 | Escullera                                 | Línia              |       | CON_12_LN      | 612000           | Escullera                                 | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 191 | Mur de contenció                          | Línia              |       | CON_14_LN      | 614000           | Mur de contenció                          | 3     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 190 | Mur                                       | Línia              |       | CON_15_LN      | 615000           | Mur                                       | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 224 | Tàpia                                     | Línia              |       | CON_16_LN      | 616000           | Tàpia                                     | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 221 | Tanca                                     | Línia              |       | CON_17_LN      | 617000           | Tanca                                     | 3     | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 131 | Construcció                               | Línia              |       | CON_18_LN      | 618000           | Construcció                               | 1     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 170 | Filat                                     | Línia              |       | CON_19_LN      | 619000           | Filat                                     | 3     | 6          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 113 | Barana                                    | Línia              |       | CON_20_LN      | 620000           | Barana                                    | 15    | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 139 | Dipòsit cobert                            | Línia              |       | CON_21_LN      | 621000           | Dipòsit cobert                            | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 189 | Monument i altres ornaments               | Línia              |       | CON_22_LN      | 622000           | Monument i altres ornaments               | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 158 | Escales, esglaons                         | Línia              |       | CON_23_LN      | 623000           | Escales, esglaons                         | 14    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 121 | Camp d'esport                             | Línia              |       | CON_24_LN      | 624000           | Camp d'esports                            | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 233 | Xemeneia industrial                       | Línia              |       | CON_25_LN      | 625000           | Xemeneia industrial                       | 15    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 309 | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt) | Punt               |       | CON_26_PT      | 626000           | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt) | 3     | 0          | 0              | vèrtex    |              |                |               |                       | Shared Cell      |
|                           | 310 | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text) | Text               |       | CON_26_TX      | 626010           | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text) | 3     | 0          | 0              |           |              | 1.875          | 1.25          | LeftBaseline          | Text             |
|                           | 136 | Cos sortint, tribuna                      | Línia              | Op.   | CON_27_LN      | 627000           | Cos sortint, tribuna                      | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 103 | Andana ferrocarril                        | Línia              |       | CON_30_LN      | 630000           | Andana de ferrocarril                     | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 132 | Construcció de cementiri                  | Línia              |       | CON_31_LN      | 631000           | Construcció de cementiri                  | 1     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 211 | Quiosc                                    | Línia              |       | CON_32_LN      | 632000           | Quiosc                                    | 1     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 141 | Edicle                                    | Línia              | Op.   | CON_34_LN      | 633000           | Edicle                                    | 14    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 197 | Pèrgola                                   | Línia              | Op.   | CON_35_LN      | 634000           | Pèrgola                                   | 15    | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 196 | Passera                                   | Línia              | Op.   | CON_36_LN      | 635000           | Passera                                   | 5     | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 208 | Porta d'accés                             | Línia              | Op.   | CON_39_LN      | 636000           | Porta d'accés                             | 0     | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |
|                           | 183 | Linia Porxada                             | Línia              | P.    | CON_43_LN      | 637000           | Linia Porxada                             | 16    | 1          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString       |

|                                 | Id  | ENTITAT                                                   | Rep.<br>geomètrica | Car.   | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                                  | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name  | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type  |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Cons.                           | 143 | Edifici pendent de revisió                                | Línia              | Op. P. | CON_44_LN      | 638000           | Edifici pendent revisió (opcional)                 | 15    | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 111 | Balcó                                                     | Línia              | Op. P. | CON_45_LN      | 639000           | Balcó                                              | 0     | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 178 | Límit de cartografia municipal                            | Línia              | P.     | CON_47_LN      | 647000           | Límit de cartografia municipal                     | 0     | 0          | 2              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 249 | Límit aparcament soterrat                                 | Línia              | Op. P. | CON_48_LN      | 648000           | Límit aparcament soterrat (opcional)               | 16    | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 273 | Divisió disseminats                                       | Línia              | P.     | CON_49_LN      | 649000           | Divisió disseminat (2M)                            | 51    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
| Energia - Telecom.              | 126 | Canonada                                                  | Línia              |        | ENE_01_LN      | 701000           | Canonada                                           | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 64  | Símbol de torre                                           | Punt               |        | ENE_02_PT      | 702000           | Símbol de torre                                    | 4     | 0          | 0              | Torre1     |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 65  | Símbol de torre petita                                    | Punt               | P.     | ENE_02PE_PT    | 702010           | Símbol de torre petita                             | 5     | 0          | 0              | Torre2     |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 226 | Torre                                                     | Línia              |        | ENE_03_PT      | 703000           | Torre                                              | 0     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 41  | Pilar                                                     | Punt               |        | ENE_04_PT      | 704000           | Pilar                                              | 3     | 0          | 0              | Pilar      |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 37  | Pal                                                       | Punt               |        | ENE_05_PT      | 705000           | Pal                                                | 0     | 0          | 0              | pfusta     |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 29  | Fanal                                                     | Punt               |        | ENE_06_PT      | 706000           | Fanal                                              | 0     | 0          | 0              | Fanal      |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 182 | Línia elèctrica                                           | Línia              | Op.    | ENE_07_LN      | 707000           | Línia elèctrica                                    | 3     | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
| Hidrologia - Obres hidràuliques | 215 | Riu i aigües permanents                                   | Línia              |        | HID_02_LN      | 302000           | Riu i aigües permanents                            | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 148 | Eix de riu i rierol (virtual)                             | Línia              | NR     | HID_25VI_LN    | 302010           | Eix de riu i rierol (virtual)                      | 13    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 227 | Torrent , riera i aigües no permanents                    | Línia              |        | HID_03_LN      | 303000           | Torrent , riera i aigües no permanents             | 13    | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 125 | Canal d'obra                                              | Línia              | Op.    | HID_06_LN      | 306000           | Canal d'obra                                       | 0     | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 124 | Eix de canal d'obra (virtual)                             | Línia              | Op.    | HID_06EI_LN    | 306030           | Eix de canal d'obra (virtual)                      | 13    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 123 | Canal de terra                                            | Línia              | Op.    | HID_07_LN      | 307000           | Canal de terra                                     | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 122 | Eix de canal de terra (virtual)                           | Línia              | Op.    | HID_07EI_LN    | 307010           | Eix de canal de terra (virtual)                    | 12    | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 218 | Séquia                                                    | Línia              |        | HID_08_LN      | 308000           | Séquia                                             | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 327 | Bassa d'obra (exterior)                                   | Línia              |        | HID_09EX_LN    | 309000           | Bassa d'obra (exterior)                            | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 115 | Bassa d'obra (interior)                                   | Línia              |        | HID_09IN_LN    | 309020           | Bassa d'obra (interior)                            | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 114 | Bassa de terra                                            | Línia              |        | HID_10_LN      | 310000           | Bassa de terra                                     | 11    | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 201 | Piscina (exterior)                                        | Línia              |        | HID_11EX_LN    | 311000           | Piscina (exterior)                                 | 15    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 202 | Piscina (interior)                                        | Línia              |        | HID_11IN_LN    | 311010           | Piscina (interior)                                 | 12    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 199 | Pisc marge int Pendent revisió                            | Línia              | P.     | HID_11PIN_LN   | 311040           | Piscina pendent revisió (marge interior)           | 0     | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 210 | Pou                                                       | Línia              |        | HID_12_LN      | 312000           | Pou                                                | 33    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 213 | Reixa de desguàs                                          | Línia              |        | HID_13_LN      | 313000           | Reixa de desguàs                                   | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 57  | Símbol de font                                            | Punt               |        | HID_15_PT      | 315000           | Símbol de font                                     | 11    | 0          | 0              | Font       |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| Orografia - Relleu              | 171 | Font                                                      | Línia              |        | HID_16_LN      | 315010           | Font                                               | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 133 | Corba de nivell                                           | Línia              |        | ORO_01         | 101000           | Corba de nivell                                    | 6     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 134 | Corba mestra                                              | Línia              |        | ORO_02_LN      | 102000           | Corba de nivell mestra (línia)                     | 7     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 275 | Corba de nivell mestra (text)                             | Text               |        | ORO_02_TX_2M   | 102020           | Corba de nivell mestra (text)                      | 7     | 0          | 0              |            |              | 1.875          | 1.25          | CenterMiddle          | Text          |
|                                 | 271 | Corba de nivell no representable                          | Línia              | P. NR  | ORO_02_NR      | 102010           | Corba de nivell no representable (línia)           | 7     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString    |
|                                 | 22  | Cota altimètrica (punt)                                   | Punt               |        | ORO_03_PT      | 103000           | Cota altimètrica (punt)                            | 0     | 0          | 0              | altim      |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                                 | 334 | Cota altimètrica (text)                                   | Text               |        | ORO_03_TX      | 103010           | Cota altimètrica (text)                            | 0     | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 0.75           | 0.5           | 2                     | Text          |
|                                 | 23  | Cota altimetrica singular                                 | Punt               |        | ORO_04_PT      | 104000           | Cota altimètrica singular (punt)                   | 1     | 0          | 0              | altim sing |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| Toponímia - Anotacions          | 335 | Cota altimètrica singular (text)                          | Text               |        | ORO_04_TX      | 104010           | Cota altimètrica singular (text)                   | 1     | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 0.75           | 0.5           | 2                     | Text          |
|                                 | 251 | Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)                   | Text               | P.     | TOP_01BA_TX    | 901000           | Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)            | 0     | 0          | 2              |            | Arial        | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 371 | Xarxa oficial de carreteres (xarxa comarcal i local) (2M) | Text               | P.     | TOP_01CL_TX    | 901010           | Xarxa primària (Comarcals. locals i vies bàsiques) | 0     | 0          | 1              |            | Arial        | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 252 | Altres vials (xarxa camins asfaltats)                     | Text               |        | TOP_02CA_TX    | 902000           | Altres vials (xarxa camins asfaltats)              | 0     | 0          | 0              |            | Arial        | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 372 | Altres vials (Camí, pista forestal)                       | Text               |        | TOP_02CP_TX    | 902010           | Altres vials (Camí, pista forestal)                | 16    | 0          | 0              |            | Arial        | 3.4            | 2.7           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 253 | Ferrocarril                                               | Text               | Op.    | TOP_03_TX      | 903000           | Ferrocarril                                        | 15    | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 3.8            | 3.3           | LeftBaseline          | Text          |
|                                 | 254 | Punt quilomètric                                          | Text               |        | TOP_04_TX      | 904000           | Punt quilomètric                                   | 15    | 0          | 0              |            | Arial        | 2.2            | 2.7           | CenterMiddle          | Text          |
|                                 | 388 | Via urbana principal                                      | Text               | P.     | TOP_05CP_TX    | 905000           | Via urbana principal                               | 0     | 0          | 0              |            | Arial        | 3.7            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 255 | Via urbana                                                | Text               |        | TOP_05CR_TX    | 905010           | Via urbana (carrer)                                | 0     | 0          | 0              |            | Arial        | 3.4            | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 266 | Via urbana (Parc, jardí)                                  | Text               | P.     | TOP_05PA_TX    | 905020           | Via urbana (Parc, jardí)                           | 20    | 0          | 0              |            | Arial        | 3.4            | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 256 | Edifici                                                   | Text               |        | TOP_06_TX      | 906000           | Edifici                                            | 99    | 0          | 1              |            | Arial        | 3.6            | 2.7           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 257 | Número postal de disseminat                               | Text               | P.     | TOP_07DI_TX    | 907010           | Número postal disseminat                           | 0     | 0          | 1              |            | Arial Narrow | 1.9            | 1.9           | LeftBaseline          | Text          |
|                                 | 258 | Número postal                                             | Text               |        | TOP_07EX_TX    | 907020           | Número postal extrem                               | 3     | 0          | 0              |            | Arial Narrow | 1.9            | 1.9           | LeftBaseline          | Text          |
|                                 | 259 | Barri, sector, urbanització                               | Text               |        | TOP_08AL_TX    | 908010           | Entitat de població (Altres entitats de població)  | 51    | 0          | 2              |            | INTL_WORKING | 3.5            | 5.2           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 260 | Disseminat                                                | Text               | P.     | TOP_08DI_TX    | 918020           | Disseminat                                         | 51    | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 3.7            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                                 | 261 | Entitat de població                                       | Text               |        | TOP_08MU_TX    | 908000           | Entitat de població (Cap de municipi)              | 0     | 1          | 1              |            | INTL_WORKING | 6              | 6             | CenterMiddle          | Text TextNode |

|                          | Id  | ENTITAT                                                 | Rep.<br>geomètrica | Car. | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                                            | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type  |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------|--------------------|------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Toponímia - Anotacions   | 262 | Equipament, instal·lació                                | Text               |      | TOP_09EQ_TX    | 909010           | Equipament, instal·lació (Comercial, educatiu, cultural,...) | 15    | 0          | 1              |           | Arial        | 3.2            | 2.4           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 374 | Equipament, instal·lació (Hidric)                       | Text               |      | TOP_09HI_TX    | 909000           | Equipament, instal·lació (Hidric)                            | 13    | 0          | 1              |           | Arial        | 3              | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 375 | Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions) | Text               |      | TOP_09VI_TX    | 909020           | Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)      | 16    | 0          | 1              |           | Arial        | 3              | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 376 | Zona industrial (empresa)                               | Text               | Op.  | TOP_10EM_TX    | 910010           | Zona industrial (empresa)                                    | 14    | 0          | 1              |           | Arial        | 4              | 3.1           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 264 | Zona industrial                                         | Text               |      | TOP_10PI_TX    | 910000           | Zona industrial (polígon industrial)                         | 14    | 0          | 1              |           | Arial        | 4              | 3.1           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 391 | Orografia, paratge (Orografia puntual)                  | Text               |      | TOP_11OP_TX    | 911030           | Orografia, paratge (Orografia puntual)                       | 20    | 2          | 1              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 392 | Orografia, paratge (Paratge)                            | Text               |      | TOP_11PA_TX    | 911040           | Orografia, paratge (Paratge)                                 | 20    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 265 | Orografia, paratge (Paratge destacat)                   | Text               |      | TOP_11PD_TX    | 911020           | Orografia, paratge (Paratge destacat)                        | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 377 | Orografia, paratge (Serra destacada)                    | Text               |      | TOP_11SD_TX    | 911000           | Orografia, paratge (Serra destacada)                         | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4.3            | 4.5           | LeftBaseline          | Text TextNode |
|                          | 378 | Orografia, paratge (Serra)                              | Text               |      | TOP_11SN_TX    | 911010           | Orografia, paratge (Serra)                                   | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4              | 3.5           | LeftBaseline          | Text TextNode |
|                          | 268 | Riu                                                     | Text               |      | TOP_12FD_TX    | 912000           | Hidrografia (curs fluvial destacat)                          | 11    | 0          | 2              |           | INTL_WORKING | 4.4            | 3.8           | CenterMiddle          | Text          |
|                          | 267 | Riera, torrent                                          | Text               |      | TOP_12FN_TX    | 912010           | Hidrografia (curs fluvial)                                   | 11    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 3.6            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 269 | Font, pou                                               | Text               |      | TOP_12HP_TX    | 912040           | Hidrografia (hidrografia puntual)                            | 12    | 0          | 0              |           | Arial        | 2.3            | 1.5           | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 379 | Hidrografia (massa d'aigua destacada)                   | Text               |      | TOP_12MD_TX    | 912020           | Hidrografia (massa d'aigua destacada)                        | 13    | 0          | 2              |           | Arial        | 3.4            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 380 | Hidrografia (massa d'aigua)                             | Text               |      | TOP_12MN_TX    | 912030           | Hidrografia (massa d'aigua)                                  | 13    | 0          | 0              |           | Arial        | 3.4            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
|                          | 270 | Altres textos                                           | Text               |      | TOP_13_TX      | 913000           | Altres textos                                                | 0     | 0          | 0              |           | Arial        | 2.2            | 2.2           | CenterMiddle          | Text          |
|                          | 263 | Estació transformadora                                  | Text               | Op.  | TOP_14_TX      | 914000           | Estació transformadora                                       | 0     | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 1.25           | 0.8           | CenterMiddle          | Text          |
| Vegetació - Usos del sol | 192 | Límit de conreu                                         | Línia              |      | VEG_01_LN      | 401000           | Límit de conreu                                              | 0     | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 116 | Bosc, agrupació d'arbres                                | Línia              |      | VEG_02_LN      | 402000           | Bosc, agrupació d'arbres                                     | 19    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 2   | Arbre aïllat                                            | Punt               |      | VEG_03_PT      | 403000           | Arbre aïllat                                                 | 17    | 0          | 0              | aïllat    |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                          | 4   | Arbre1                                                  | Punt               | P.   | VEG_03A1_PT    | 403010           | Arbre 1                                                      | 17    | 0          | 0              | arbre1    |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                          | 5   | Arbre2                                                  | Punt               | P.   | VEG_03A2_PT    | 403020           | Arbre 2                                                      | 17    | 0          | 0              | arbre2    |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                          | 6   | Arbre3                                                  | Punt               | P.   | VEG_03A3_PT    | 403030           | Arbre 3                                                      | 17    | 0          | 0              | arbre3    |              |                |               |                       | Shared Cell   |
|                          | 223 | Tanca de vegetació                                      | Línia              |      | VEG_04_LN      | 404000           | Tanca de vegetació                                           | 20    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 117 | Brolla i bardissa                                       | Línia              |      | VEG_05_LN      | 405000           | Brolla i bardissa                                            | 18    | 6          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 237 | Jardí                                                   | Línia              |      | VEG_06_LN      | 406000           | Jardí                                                        | 19    | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 194 | Parterre                                                | Línia              |      | VEG_07_LN      | 407000           | Parterre                                                     | 18    | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
|                          | 219 | Tallafocs                                               | Línia              |      | VEG_09_LN      | 409000           | Tallafocs                                                    | 19    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |

## **ANNEX II**

### **2. Elements de la base topogràfica 1:2.000, ordenats per nivells**

Codi numèric: codi associat a cada element  
Rep. geomètrica: representació geomètrica  
Op.: Elements de caràcter opcional  
P.: Elements de caràcter propi  
NR: Elements no representables  
*Element type*: Tipus d'element  
*Level Name (LN)*: Nom de nivell  
*Level Number (LV)*: Número de nivell  
*Level Description*: Descripció de nivell  
*LineStyle* : Estil de línia  
*Weight*: Gruix de línia  
*Font Height* o TH: Alçada text  
*Font Width* o TW: Amplada text  
*Font Justification*: Justificació o alineació del text

| Id  | ENTITAT                                  | CATEGORIA                       | Rep.<br>geomètrica | Car.  | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                        | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name  | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type       |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|----------------|------------------|------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| 133 | Corba de nivell                          | Orografia - Relleu              | Línia              |       | ORO_01         | 101000           | Corba de nivell                          | 6     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 134 | Corba mestra                             | Orografia - Relleu              | Línia              |       | ORO_02_LN      | 102000           | Corba de nivell mestra (línia)           | 7     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 271 | Corba de nivell no representable         | Orografia - Relleu              | Línia              | P. NR | ORO_02_NR      | 102010           | Corba de nivell no representable (línia) | 7     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 275 | Corba de nivell mestra (text)            | Orografia - Relleu              | Text               |       | ORO_02_TX_2M   | 102020           | Corba de nivell mestra (text)            | 7     | 0          | 0              |            |              | 1.875          | 1.25          | CenterMiddle          | Text               |
| 22  | Cota altimètrica (punt)                  | Orografia - Relleu              | Punt               |       | ORO_03_PT      | 103000           | Cota altimètrica (punt)                  | 0     | 0          | 0              | altim      |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 334 | Cota altimètrica (text)                  | Orografia - Relleu              | Text               |       | ORO_03_TX      | 103010           | Cota altimètrica (text)                  | 0     | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 0.75           | 0.5           | 2                     | Text               |
| 23  | Cota altimètrica singular                | Orografia - Relleu              | Punt               |       | ORO_04_PT      | 104000           | Cota altimètrica singular (punt)         | 1     | 0          | 0              | altim sing |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 335 | Cota altimètrica singular (text)         | Orografia - Relleu              | Text               |       | ORO_04_TX      | 104010           | Cota altimètrica singular (text)         | 1     | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 0.75           | 0.5           | 2                     | Text               |
| 215 | Riu i aigües permanents                  | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_02_LN      | 302000           | Riu i aigües permanents                  | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 148 | Eix de riu i rierol (virtual)            | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | NR    | HID_25VI_LN    | 302010           | Eix de riu i rierol (virtual)            | 13    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 227 | Torrent , riera i aigües no permanents   | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_03_LN      | 303000           | Torrent , riera i aigües no permanents   | 13    | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 125 | Canal d'obra                             | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | Op.   | HID_06_LN      | 306000           | Canal d'obra                             | 0     | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 124 | Eix de canal d'obra (virtual)            | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | Op.   | HID_06EI_LN    | 306030           | Eix de canal d'obra (virtual)            | 13    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 123 | Canal de terra                           | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | Op.   | HID_07_LN      | 307000           | Canal de terra                           | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 122 | Eix de canal de terra (virtual)          | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | Op.   | HID_07EI_LN    | 307010           | Eix de canal de terra (virtual)          | 12    | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 218 | Séquia                                   | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_08_LN      | 308000           | Séquia                                   | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 327 | Bassa d'obra (exterior)                  | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_09EX_LN    | 309000           | Bassa d'obra (exterior)                  | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 115 | Bassa d'obra (interior)                  | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_09IN_LN    | 309020           | Bassa d'obra (interior)                  | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 114 | Bassa de terra                           | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_10_LN      | 310000           | Bassa de terra                           | 11    | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 201 | Piscina (exterior)                       | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_11EX_LN    | 311000           | Piscina (exterior)                       | 15    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 202 | Piscina (interior)                       | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_11IN_LN    | 311010           | Piscina (interior)                       | 12    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 199 | Pisc marge int Pendent revisió           | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              | P.    | HID_11PIN_LN   | 311040           | Piscina pendent revisió (marge interior) | 0     | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 210 | Pou                                      | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_12_LN      | 312000           | Pou                                      | 33    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 213 | Reixa de desguàs                         | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_13_LN      | 313000           | Reixa de desguàs                         | 13    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 57  | Símbol de font                           | Hidrologia - Obres hidràuliques | Punt               |       | HID_15_PT      | 315000           | Símbol de font                           | 11    | 0          | 0              | Font       |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 171 | Font                                     | Hidrologia - Obres hidràuliques | Línia              |       | HID_16_LN      | 315010           | Font                                     | 11    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 192 | Límit de conreu                          | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_01_LN      | 401000           | Límit de conreu                          | 0     | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 116 | Bosc, agrupació d'arbres                 | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_02_LN      | 402000           | Bosc, agrupació d'arbres                 | 19    | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 2   | Arbre aïllat                             | Vegetació - Usos del sol        | Punt               |       | VEG_03_PT      | 403000           | Arbre aïllat                             | 17    | 0          | 0              | aïllat     |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 4   | Arbre1                                   | Vegetació - Usos del sol        | Punt               | P.    | VEG_03A1_PT    | 403010           | Arbre 1                                  | 17    | 0          | 0              | arbre1     |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 5   | Arbre2                                   | Vegetació - Usos del sol        | Punt               | P.    | VEG_03A2_PT    | 403020           | Arbre 2                                  | 17    | 0          | 0              | arbre2     |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 6   | Arbre3                                   | Vegetació - Usos del sol        | Punt               | P.    | VEG_03A3_PT    | 403030           | Arbre 3                                  | 17    | 0          | 0              | arbre3     |              |                |               |                       | Shared Cell        |
| 223 | Tanca de vegetació                       | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_04_LN      | 404000           | Tanca de vegetació                       | 20    | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 117 | Brolla i bardissa                        | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_05_LN      | 405000           | Brolla i bardissa                        | 18    | 6          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 237 | Jardí                                    | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_06_LN      | 406000           | Jardí                                    | 19    | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 194 | Parterre                                 | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_07_LN      | 407000           | Parterre                                 | 18    | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 219 | Tallafocs                                | Vegetació - Usos del sol        | Línia              |       | VEG_09_LN      | 409000           | Tallafocs                                | 19    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 110 | Autopistes i autovies                    | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_01_LN      | 501000           | Autopistes i autovies                    | 3     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 100 | Altres carreteres asfaltades             | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_02_LN      | 502000           | Altres carreteres asfaltades             | 0     | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 177 | Límit de paviment                        | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_03_LN      | 503000           | Límit paviment                           | 147   | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 120 | Camí, pista forestal                     | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_04_LN      | 504000           | Camí, pista forestal                     | 8     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 135 | Corriol                                  | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_05_LN      | 505000           | Corriol                                  | 8     | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 164 | Límit d'esplanada de terra               | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_06_LN      | 506000           | Límit d'esplanada de terra               | 0     | 1          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 167 | Ferrocarril d'ample internacional        | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_07_LN      | 507000           | Ferrocarril d'ample internacional        | 15    | UMAT TREN  | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 168 | Ferrocarril de via ampla                 | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_08_LN      | 508000           | Ferrocarril de via ampla                 | 0     | UMAT TREN  | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 225 | Telefèric, telecadira o altre remuntador | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_10_LN      | 510000           | Telefèric, telecadira o altre remuntador | 1     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 138 | Desguàs i cuneta d'obra                  | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_11_LN      | 511000           | Desguàs i cuneta d'obra                  | 13    | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 137 | Desguàs i cuneta de terra                | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_12_LN      | 512000           | Desguàs i cuneta de terra                | 13    | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 206 | Pont i pas elevat                        | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_13_LN      | 513000           | Pont i pas elevat                        | 3     | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 207 | Pontó                                    | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_14_LN      | 514000           | Pontó                                    | 4     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 228 | Boca de túnel                            | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_15_LN      | 515000           | Boca de túnel                            | 3     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 222 | Tanca de protecció vial                  | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_16_LN      | 516000           | Tanca de protecció vial                  | 1     | 2          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 231 | Vorera                                   | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_17_LN      | 517000           | Vorera                                   | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 390 | Eix de vial                              | Comunicacions - Vialitat        | Línia              | P. NR | COM_18_LN      | 518000           | Eix de vial 2M                           | 16    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 230 | Voral                                    | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_20_LN      | 520000           | Voral                                    | 160   | 5          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 128 | Carril bici                              | Comunicacions - Vialitat        | Línia              |       | COM_26_LN      | 525000           | Carril bici                              | 14    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 242 | Eix de carril bici                       | Comunicacions - Vialitat        | Línia              | Op.   | COM_27_LN      | 526000           | Eix de carril bici                       | 14    | 4          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 165 | Façana                                   | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_01_LN      | 601000           | Façana                                   | 0     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 284 | Polígon d'edifici (polígon)              | Construccions - Poblament       | Polígon            |       | CON_01pol_PL   | 601020           | Polígon d'edifici (polígon)              | 6     | 0          | 1              |            |              |                |               |                       | CellHeader / Shape |
| 393 | Polígon d'edifici (text)                 | Construccions - Poblament       | Text               | P.    | CON_01pol_TX   | 601030           | Polígon d'edifici (text)                 | 6     | 0          | 0              |            | INTL_WORKING | 1.3            | 1.3           | CenterMiddle          | Text               |
| 166 | Façana coberta                           | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_02_LN      | 602000           | Façana coberta                           | 0     | 5          | 1              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 187 | Mitgera                                  | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_03_LN      | 603000           | Mitgera                                  | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 185 | Línia Volumètrica                        | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_04_LN      | 604000           | Línia volumètrica                        | 15    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 184 | Línia Volada                             | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_05_LN      | 605000           | Línia de volada                          | 64    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 142 | Edifici en construcció                   | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_06_LN      | 606000           | Edifici en construcció                   | 3     | 3          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 129 | Cobert                                   | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_07_LN      | 607000           | Cobert                                   | 0     | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |
| 209 | Porxo                                    | Construccions - Poblament       | Línia              |       | CON_08_LN      | 608000           | Porxo                                    | 16    | 0          | 0              |            |              |                |               |                       | LineString         |

| Id  | ENTITAT                                                   | CATEGORIA                 | Rep.<br>geomètrica | Car.   | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                                            | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type  |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 186 | Marquesina                                                | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_09_LN      | 609000           | Marquesina                                                   | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 216 | Ruïnes                                                    | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_10_LN      | 610000           | Ruïnes                                                       | 3     | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 172 | Hivernacle                                                | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_11_LN      | 611000           | Hivernacle                                                   | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 161 | Escullera                                                 | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_12_LN      | 612000           | Escullera                                                    | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 191 | Mur de contenció                                          | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_14_LN      | 614000           | Mur de contenció                                             | 3     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 190 | Mur                                                       | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_15_LN      | 615000           | Mur                                                          | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 224 | Tàpia                                                     | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_16_LN      | 616000           | Tàpia                                                        | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 221 | Tanca                                                     | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_17_LN      | 617000           | Tanca                                                        | 3     | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 131 | Construcció                                               | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_18_LN      | 618000           | Construcció                                                  | 1     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 170 | Filat                                                     | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_19_LN      | 619000           | Filat                                                        | 3     | 6          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 113 | Barana                                                    | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_20_LN      | 620000           | Barana                                                       | 15    | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 139 | Dipòsit cobert                                            | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_21_LN      | 621000           | Dipòsit cobert                                               | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 189 | Monument i altres ornaments                               | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_22_LN      | 622000           | Monument i altres ornaments                                  | 3     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 158 | Escales, esglaons                                         | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_23_LN      | 623000           | Escales, esglaons                                            | 14    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 121 | Camp d'esport                                             | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_24_LN      | 624000           | Camp d'esports                                               | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 233 | Xemeneia industrial                                       | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_25_LN      | 625000           | Xemeneia industrial                                          | 15    | 0          | 1              |           |              |                |               | LeftBaseline          | Text          |
| 309 | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)                 | Construccions - Poblament | Punt               |        | CON_26_PT      | 626000           | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)                    | 3     | 0          | 0              | vèrtex    |              |                |               |                       | LineString    |
| 310 | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)                 | Construccions - Poblament | Text               |        | CON_26_TX      | 626010           | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)                    | 3     | 0          | 0              |           |              | 1.875          | 1.25          |                       | LineString    |
| 136 | Cos sortint, tribuna                                      | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | CON_27_LN      | 627000           | Cos sortint, tribuna                                         | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 103 | Andana ferrocarril                                        | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_30_LN      | 630000           | Andana de ferrocarril                                        | 15    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 132 | Construcció de cementiri                                  | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_31_LN      | 631000           | Construcció de cementiri                                     | 1     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 211 | Quiosc                                                    | Construccions - Poblament | Línia              |        | CON_32_LN      | 632000           | Quiosc                                                       | 1     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 141 | Edicle                                                    | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | CON_34_LN      | 633000           | Edicle                                                       | 14    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 197 | Pèrgola                                                   | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | CON_35_LN      | 634000           | Pèrgola                                                      | 15    | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 196 | Passera                                                   | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | CON_36_LN      | 635000           | Passera                                                      | 5     | 3          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 208 | Porta d'accés                                             | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | CON_39_LN      | 636000           | Porta d'accés                                                | 0     | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 183 | Línia Porxada                                             | Construccions - Poblament | Línia              | P.     | CON_43_LN      | 637000           | Línia Porxada                                                | 16    | 1          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 143 | Edifici pendent de revisió                                | Construccions - Poblament | Línia              | Op. P. | CON_44_LN      | 638000           | Edifici pendent revisió (opcional)                           | 15    | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 111 | Balcó                                                     | Construccions - Poblament | Línia              | Op. P. | CON_45_LN      | 639000           | Balcó                                                        | 0     | 2          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 178 | Límit de cartografia municipal                            | Construccions - Poblament | Línia              | P.     | CON_47_LN      | 647000           | Límit de cartografia municipal                               | 0     | 0          | 2              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 249 | Límit aparcament soterrat                                 | Construccions - Poblament | Línia              | Op. P. | CON_48_LN      | 648000           | Límit aparcament soterrat (opcional)                         | 16    | 5          | 0              |           |              |                |               |                       | LineString    |
| 273 | Divisió disseminats                                       | Construccions - Poblament | Línia              | P.     | CON_49_LN      | 649000           | Divisió disseminat (2M)                                      | 51    | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 126 | Canonada                                                  | Construccions - Poblament | Línia              |        | ENE_01_LN      | 701000           | Canonada                                                     | 0     | 0          | 0              |           |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 64  | Símbol de torre                                           | Construccions - Poblament | Punt               |        | ENE_02_PT      | 702000           | Símbol de torre                                              | 4     | 0          | 0              | Torre1    |              |                |               |                       | LineString    |
| 65  | Símbol de torre petita                                    | Construccions - Poblament | Punt               | P.     | ENE_02PE_PT    | 702010           | Símbol de torre petita                                       | 5     | 0          | 0              | Torre2    |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 226 | Torre                                                     | Construccions - Poblament | Línia              |        | ENE_03_PT      | 703000           | Torre                                                        | 0     | 0          | 1              |           |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 41  | Pilar                                                     | Construccions - Poblament | Punt               |        | ENE_04_PT      | 704000           | Pilar                                                        | 3     | 0          | 0              | Pilar     |              |                |               |                       | Shared Cell   |
| 37  | Pal                                                       | Construccions - Poblament | Punt               |        | ENE_05_PT      | 705000           | Pal                                                          | 0     | 0          | 0              | pfusta    |              |                |               |                       | LineString    |
| 29  | Fanal                                                     | Construccions - Poblament | Punt               |        | ENE_06_PT      | 706000           | Fanal                                                        | 0     | 0          | 0              | Fanal     |              |                |               |                       | Text TextNode |
| 182 | Línia elèctrica                                           | Construccions - Poblament | Línia              | Op.    | ENE_07_LN      | 707000           | Línia elèctrica                                              | 3     | 4          | 0              |           |              |                |               | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 251 | Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)                   | Toponímia - Anotacions    | Text               | P.     | TOP_01BA_TX    | 901000           | Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)                      | 0     | 0          | 2              |           | Arial        | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 371 | Xarxa oficial de carreteres (xarxa comarcal i local) (2M) | Toponímia - Anotacions    | Text               | P.     | TOP_01CL_TX    | 901010           | Xarxa primària (Comarcals, locals i vies bàsiques)           | 0     | 0          | 1              |           | Arial        | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 252 | Altres vials (xarxa camins asfaltats)                     | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_02CA_TX    | 902000           | Altres vials (xarxa camins asfaltats)                        | 0     | 0          | 0              |           | Arial        | 3.8            | 3.3           | LeftBaseline          | Text          |
| 372 | Altres vials (Camí, pista forestal)                       | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_02CP_TX    | 902010           | Altres vials (Camí, pista forestal)                          | 16    | 0          | 0              |           | Arial        | 3.4            | 2.7           | CenterMiddle          | Text          |
| 253 | Ferrocarril                                               | Toponímia - Anotacions    | Text               | Op.    | TOP_03_TX      | 903000           | Ferrocarril                                                  | 15    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 3.8            | 3.3           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 254 | Punt quilomètric                                          | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_04_TX      | 904000           | Punt quilomètric                                             | 15    | 0          | 0              |           | Arial        | 2.2            | 2.7           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 388 | Via urbana principal                                      | Toponímia - Anotacions    | Text               | P.     | TOP_05CP_TX    | 905000           | Via urbana principal                                         | 0     | 0          | 0              |           | Arial        | 3.7            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 255 | Via urbana                                                | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_05CR_TX    | 905010           | Via urbana (carrer)                                          | 0     | 0          | 0              |           | Arial        | 3.4            | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 266 | Via urbana (Parc, jardí)                                  | Toponímia - Anotacions    | Text               | P.     | TOP_05PA_TX    | 905020           | Via urbana (Parc, jardí)                                     | 20    | 0          | 0              |           | Arial        | 3.4            | 2             | LeftBaseline          | Text          |
| 256 | Edifici                                                   | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_06_TX      | 906000           | Edifici                                                      | 99    | 0          | 1              |           | Arial        | 3.6            | 2.7           | LeftBaseline          | Text          |
| 257 | Número postal de disseminat                               | Toponímia - Anotacions    | Text               | P.     | TOP_07DI_TX    | 907010           | Número postal disseminat                                     | 0     | 0          | 1              |           | Arial Narrow | 1.9            | 1.9           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 258 | Número postal                                             | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_07EX_TX    | 907020           | Número postal extrem                                         | 3     | 0          | 0              |           | Arial Narrow | 1.9            | 1.9           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 261 | Entitat de població                                       | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_08MU_TX    | 908000           | Entitat de població (Cap de municipi)                        | 0     | 1          | 1              |           | INTL_WORKING | 6              | 6             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 259 | Barri, sector, urbanització                               | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_08AL_TX    | 908010           | Entitat de població (Altres entitats de població)            | 51    | 0          | 2              |           | INTL_WORKING | 3.5            | 5.2           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 374 | Equipament, instal·lació (Hídric)                         | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_09HI_TX    | 909000           | Equipament, instal·lació (Hídric)                            | 13    | 0          | 1              |           | Arial        | 3              | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 262 | Equipament, instal·lació                                  | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_09EQ_TX    | 909010           | Equipament, instal·lació (Comercial, educatiu, cultural,...) | 15    | 0          | 1              |           | Arial        | 3.2            | 2.4           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 375 | Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)   | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_09VI_TX    | 909020           | Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)      | 16    | 0          | 1              |           | Arial        | 3              | 2             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 264 | Zona industrial                                           | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_10PI_TX    | 910000           | Zona industrial (polígon industrial)                         | 14    | 0          | 1              |           | Arial        | 4              | 3.1           | LeftBaseline          | Text TextNode |
| 376 | Zona industrial (empresa)                                 | Toponímia - Anotacions    | Text               | Op.    | TOP_10EM_TX    | 910010           | Zona industrial (empresa)                                    | 14    | 0          | 1              |           | Arial        | 4              | 3.1           | LeftBaseline          | Text TextNode |
| 377 | Orografia, paratge (Serra destacada)                      | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_11SD_TX    | 911000           | Orografia, paratge (Serra destacada)                         | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4.3            | 4.5           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 378 | Orografia, paratge (Serra)                                | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_11SN_TX    | 911010           | Orografia, paratge (Serra)                                   | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4              | 3.5           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 265 | Orografia, paratge (Paratge destacat)                     | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_11PD_TX    | 911020           | Orografia, paratge (Paratge destacat)                        | 20    | 3          | 2              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 391 | Orografia, paratge (Orografia puntual)                    | Toponímia - Anotacions    | Text               |        | TOP_11OP_TX    | 911030           | Orografia, paratge (Orografia puntual)                       | 20    | 2          | 1              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text          |



| Id  | ENTITAT                               | CATEGORIA              | Rep.<br>geomètrica | Car. | LevelName (LN) | LevelNum<br>(LV) | Level Description                     | Color | Line Style | Line<br>Weight | Cell Name | Font Name    | Font<br>Height | Font<br>Width | Font<br>Justification | Element Type  |
|-----|---------------------------------------|------------------------|--------------------|------|----------------|------------------|---------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|--------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 392 | Orografia, paratge (Paratge)          | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_11PA_TX    | 911040           | Orografia, paratge (Paratge)          | 20    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 4              | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 268 | Riu                                   | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_12FD_TX    | 912000           | Hidrografia (curs fluvial destacat)   | 11    | 0          | 2              |           | INTL_WORKING | 4.4            | 3.8           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 267 | Riera, torrent                        | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_12FN_TX    | 912010           | Hidrografia (curs fluvial)            | 11    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 3.6            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 379 | Hidrografia (massa d'aigua destacada) | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_12MD_TX    | 912020           | Hidrografia (massa d'aigua destacada) | 13    | 0          | 2              |           | Arial        | 3.4            | 3             | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 380 | Hidrografia (massa d'aigua)           | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_12MN_TX    | 912030           | Hidrografia (massa d'aigua)           | 13    | 0          | 0              |           | Arial        | 3.4            | 3             | CenterMiddle          | Text          |
| 269 | Font, pou                             | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_12HP_TX    | 912040           | Hidrografia (hidrografia puntual)     | 12    | 0          | 0              |           | Arial        | 2.3            | 1.5           | CenterMiddle          | Text          |
| 270 | Altres textos                         | Toponímia - Anotacions | Text               |      | TOP_13_TX      | 913000           | Altres textos                         | 0     | 0          | 0              |           | Arial        | 2.2            | 2.2           | CenterMiddle          | Text TextNode |
| 263 | Estació transformadora                | Toponímia - Anotacions | Text               | Op.  | TOP_14_TX      | 914000           | Estació transformadora                | 0     | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 1.25           | 0.8           |                       |               |
| 260 | Disseminat                            | Toponímia - Anotacions | Text               | P.   | TOP_08DI_TX    | 918020           | Disseminat                            | 51    | 0          | 0              |           | INTL_WORKING | 3.7            | 3             |                       |               |

## ANNEX II

### 3. Simbologia (cel·les i estils de línia) de la base topogràfica 1:2.000

Codi numèric: codi associat a cada element  
Rep. geomètrica: representació geomètrica  
Op.: Elements de caràcter opcional  
P.: Elements de caràcter propi  
NR: Elements no representables  
*Element type*: Tipus d'element  
*Level Name* (LN): Nom de nivell  
*Level Number* (LV): Número de nivell  
*Level Description*: Descripció de nivell  
*LineStyle*: Estil de línia  
*Weight*: Gruix de línia  
*Font Height* o TH: Alçada text  
*Font Width* o TW: Amplada text  
*Font Justification*: Justificació o alineació del text

| Llibreria de cel·les : UMAT_2019.cel  |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
|---------------------------------------|---------|------------------|------------------------------------|--------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Codi numèric                          | Simbol* | Fitxa diccionari | Concepte                           | carac. | Element type | Level Name (LV) | Level Number (LV) | Level Description                         | Color | LineStyle | Weight | Altres Característiques                                        | Punt inserció |
| Grup CONSTRUCCIONS - POBLAMENT        |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
| 67                                    |         | CON_26           | Vèrtex xarxa topogràfica municipal |        | shared cell  | CON_26_PT       | 626000            | Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt) | 3     | 0         | 0      | Cell="vèrtex"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 2               |               |
| Grup ENERGIA - TELECOMUNICACIONS      |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
| 64                                    |         | ENE_02           | Símbol de torre                    |        | shared cell  | ENE_02_PT       | 702000            | Símbol de torre                           | 4     | 0         | 0      | Cell="Torre1"<br>Orientat<br>Type Cell= graphic<br>escala: 1.5 |               |
| 35                                    |         | sense fitxa      | Símbol de torre petita             | P.     | shared cell  | ENE_02PE_PT     | 702010            | Símbol de torre petita                    | 5     | 0         | 0      | Cell="Torre2"<br>Orientat<br>Type Cell= graphic<br>escala: 1.5 |               |
| 41                                    |         | ENE_04           | Pilar                              |        | shared cell  | ENE_04_PT       | 704000            | Pilar                                     | 3     | 0         | 0      | Cell="Pilar"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1.8              |               |
| 37                                    |         | ENE_05           | Pal                                |        | shared cell  | ENE_05_PT       | 705000            | Pal                                       | 0     | 0         | 0      | Cell="pfusta"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1.8             |               |
| 29                                    |         | ENE_06           | Fanal de columna                   |        | shared cell  | ENE_06_PT       | 706000            | Fanal de columna                          | 0     | 0         | 0      | Cell="Fanal"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1.8              |               |
| Grup HIDROGRAFIA - OBRES HIDRÀULIQUES |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
| 57                                    |         | HID_15           | Símbol de font                     |        | shared cell  | HID_15          | 315000            | Símbol de font                            | 11    | 0         | 0      | Cell="Font"<br>Orientat<br>Type Cell= graphic<br>escala: 1.2   |               |
| Grup OROGRAFIA - RELLEU               |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
| 22                                    |         | ORO_03           | Cota altimètrica (punt)            |        | shared cell  | ORO_03_PT       | 103000            | Cota altimètrica (punt)                   | 0     | 0         | 0      | Cell="altim"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1.8              |               |
| 23                                    |         | ORO_04           | Cota altimètrica singular (punt)   |        | shared cell  | ORO_04_PT       | 104000            | Cota altimètrica singular (punt)          | 1     | 0         | 0      | Cell="altim sing"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1.8         |               |
| Grup VEGETACIÓ- USOS DEL SÒL          |         |                  |                                    |        |              |                 |                   |                                           |       |           |        |                                                                |               |
| 2                                     |         | VEG_03           | Arbre aïllat                       |        | shared cell  | VEG_03_PT       | 403000            | Arbre aïllat                              | 17    | 0         | 0      | Cell="aïllat"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1               |               |
| 4                                     |         | VEG_03           | Arbre 1                            | P.     | shared cell  | VEG_03A1_PT     | 403010            | Arbre 1                                   | 17    | 0         | 0      | Cell="arbre1"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 1               |               |
| 5                                     |         | VEG_03           | Arbre 2                            | P.     | shared cell  | VEG_03A2_PT     | 403020            | Arbre 2                                   | 17    | 0         | 0      | Cell="arbre2"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 0.75            |               |
| 6                                     |         | VEG_03           | Arbre 3                            | P.     | shared cell  | VEG_03A3_PT     | 403030            | Arbre 3                                   | 17    | 0         | 0      | Cell="arbre3"<br>Type Cell= puntual<br>escala: 0.75            |               |

\*representació sense escala

| Llibreria d'estils : UMAT_LS.rsc |                                                                                   |        |                                   |        |              |                 |                   |                                   |       |           |        |                                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------------------|
| Grup COMUNICACIONS - VIALITAT    |                                                                                   |        |                                   |        |              |                 |                   |                                   |       |           |        |                                |
| Codi numèric                     | Símbol *                                                                          | Alies  | Concepte                          | carac. | Element type | Level Name (LV) | Level Number (LV) | Level Description                 | Color | LineStyle | Weight | Altres Caracterítiques         |
| 167                              |  | COM_07 | Ferrocarril d'ample internacional |        | LineString   | COM_08_LN       | 507000            | Ferrocarril d'ample internacional | 0     | 0         | 0      | nom estil="UMAT TREN" escala 1 |
| 168                              |  | COM_08 | Ferrocarril de via ampla          |        | LineString   | COM_08_LN       | 508000            | Ferrocarril de via ampla          | 0     | 0         | 0      | nom estil="UMAT TREN" escala 1 |

\*representació sense escala

## **ANNEX III**

### **Correspondència entre versions**

## 1.- Correspondència amb el catàleg d'elements del plec CT-2M v2.1.5

Les taules següents exposen la correspondència amb el catàleg d'elements del plec d'especificacions tècniques oficial per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1: 2.000 que defineix la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya v.2.1.5 (CT-2M v2.1.5).

La base topogràfica 1:2.000 de Girona inclou 22 entitats afegides que són elements propis i, la majoria provenen de la base topogràfica 1:500. Es poden veure a la **Taula 6**. La fitxa descriptiva o la descripció del tipus d'entitat, es pot consultar amb el Plec d'especificacions de la base topogràfica 1:500 de Girona (ANNEX V). A les **Taules 7 i 8**, es llisten les entitats excloses o reclassificades, respectivament.

Taula 6 – Elements de la base topogràfica 1:2.000 v4 de Girona  
no inclosos al catàleg oficial CT-2M v2.1.5, segons el seu caràcter i origen de les dades.

| Level name   | Grup                             | concepte                           | Caràcter (1) | Origen (2) |
|--------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| COM_26_LN    | Comunicacions - Vialitat         | Carril bici                        | Op.          | Bt500      |
| COM_28_LN    | Comunicacions - Vialitat         | Paret de túnel                     |              | Bt500      |
| CON_01pol_TX | Construcció - Poblament          | Polígon d'edifici (text)           |              | SIT        |
| CON_34_LN    | Construcció - Poblament          | Edicle                             | Op.          | Bt500      |
| CON_35_LN    | Construcció - Poblament          | Pèrgola                            |              | Bt500      |
| CON_36_LN    | Construcció - Poblament          | Passera                            |              | Bt500      |
| CON_39_LN    | Construcció - Poblament          | Porta d'accés                      | Op.          | Bt500      |
| CON_43_LN    | Construcció - Poblament          | Línia porxada                      | P            | Bt500      |
| CON_44_LN    | Construcció - Poblament          | Edifici pendent revisió            |              | P          |
| CON_45_LN    | Construcció - Poblament          | Balcó                              |              | Bt500      |
| CON_47_LN    | Construcció - Poblament          | Límit de cartografia municipal     | SIT          | SIT        |
| CON_49_LN    | Construcció - Poblament          | Divisió disseminats                |              | SIT        |
| ENE_02_PT    | Energia - Telecomunicacions      | Símbol de torre petita             | P            | P          |
| ENE_03_PT    | Energia - Telecomunicacions      | Torre                              |              | Bt500      |
| HID_11EX_LN  | Hidrografia - Obres hidràuliques | Piscina (exterior)                 | P            | Bt500      |
| HID_11PIN_LN | Hidrografia - Obres hidràuliques | Piscina marge int. Pendent revisió |              | P          |
| TOP_05CP_TX  | Toponímia - Anotacions           | Via urbana principal               | SIT          | SIT        |
| TOP_05PA_TX  | Toponímia - Anotacions           | Via urbana (Parc, jardí)           |              | SIT        |
| TOP_07EX_TX  | Toponímia - Anotacions           | Número postal extrem               |              | SIT        |
| VEG_03A1_PT  | Ús del sòl - Vegetació           | Arbre1                             | P            | P          |
| VEG_03A2_PT  | Ús del sòl - Vegetació           | Arbre2                             |              | P          |
| VEG_03A3_PT  | Ús del sòl - Vegetació           | Arbre3                             |              | P          |

(1) Caràcter Opcional : El caràcter Opcional (Op.) inclou elements de definició opcional en el plec per l'elaboració de cartografia 1:2.000 de Girona. La seva inclusió al catàleg no significa que apareguin obligatòriament a les dades.

(2) Origen de les dades :

- Bt500: Elements provinents de la cartografia 1:500 de Girona, que no preveu el catàleg d'elements oficial de la CT-2M v2.1.5 i que són restituïts convenientment en cas d'aparèixer fora de l'àmbit urbà.
- SIT: Elements propis, provinents del Sistema d'Informació Territorial de l'Ajuntament de Girona
- P: Elements propis base topogràfica 1:500 i/o 1:2.000 v4 de Girona.

Taula 7 – Entitats de caràcter obligatori al catàleg CT-2M v2.1.5. **exclosoes**  
a la base topogràfica 1:2.000 de Girona

| <i>Level name</i> | <i>Grup</i>                    | <i>concepte</i>                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| HID_01            | Hidrografia-Obres hidràuliques | Línia de costa                  |
| HID_04            | Hidrografia-Obres hidràuliques | Rambla inundable                |
| HID_05            | Hidrografia-Obres hidràuliques | Moll                            |
| VEG_08            | Vegetació – Usos del sòl       | Platja, sorral                  |
| COM_09            | Comunicacions- Vialitat        | Ferrocarril d'una altra amplada |

Taula 8 – Entitats de caràcter obligatori al catàleg CT-2M v2.1.5. **re-classificades**  
a la base topogràfica 1:2.000 de Girona

| <i>Level name</i> | <i>Grup</i>             | <i>Concepte a CT-2M v2.1.5</i>     | <i>LV i Concepte a BT 2M v4 de Girona</i> |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| COM_18            | Comunicacions- Vialitat | Eix de via urbana pavimentada      | COM18_LN: Eix de vial                     |
| COM_19            | Comunicacions- Vialitat | Eix de via urbana no pavimentada   |                                           |
| COM_22            | Comunicacions- Vialitat | Eix d'autopistes i autovies        |                                           |
| COM_23            | Comunicacions- Vialitat | Eix d'altres carreteres asfaltades |                                           |
| COM_24            | Comunicacions- Vialitat | Eix de camí, pista forestal        |                                           |

## 2.- Correspondència amb les versions anteriors de la base topogràfica 1: 2.000 oficial de Girona.

Taula 9 – Correspondència amb la versió anterior de la base topogràfica segons modificacions efectuades

| Base topogràfica 1:2000 . VERSIÓ ANTERIOR v3.3 |                      |        |       |           |        |                             | Base topogràfica 1:2000 . VERSIÓ v4 |                      |                                   |                          |      |       |           |        |              |             |            |                       |                 |      |
|------------------------------------------------|----------------------|--------|-------|-----------|--------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|------|-------|-----------|--------|--------------|-------------|------------|-----------------------|-----------------|------|
| Level Name<br>(LN)                             | Level<br>Number (LV) | car,   | Color | LineStyle | Weight | Level Description           | Level Name<br>(LN)                  | Level Number<br>(LV) | Level Description                 | Modificacions d'entitat  | car, | Color | LineStyle | Weight | Font         | Font Height | Font Width | Font<br>Justification | Element<br>Type |      |
| COMUNICACIONS - VIALITAT                       |                      |        |       |           |        |                             | COMUNICACIONS - VIALITAT            |                      |                                   |                          |      |       |           |        |              |             |            |                       |                 |      |
| COM_03                                         | 503000               |        | 4     | 0         | 0      | Limit paviment              | COM_03                              | 503000               | Limit paviment                    | Canvi simbologia (color) |      | 147   | 0         | 0      |              |             |            |                       |                 |      |
| COM_17PL_LN                                    | 517002               | Op. P. | 0     | 2         | 0      | Vorera de planejament       | COM_07_LN                           | 507000               | Ferrocarril d'ample internacional | Entitat nova             |      | 15    | UMAT      | TREN   |              |             |            |                       |                 |      |
| COM_20                                         | 520000               |        | 0     | 5         | 0      | Voral                       | COM_20                              | 520000               | Voral                             | Entitat eliminada        |      |       |           |        |              |             |            |                       |                 |      |
| COM_30_LN                                      | 530000               | Op. P. | 14    | 0         | 0      | Vialitat pendent de revisió |                                     |                      |                                   | Canvi simbologia (color) |      | 160   | 5         | 0      |              |             |            |                       |                 |      |
| COSTRUCCIONS -POBLAMENT                        |                      |        |       |           |        |                             | COSTRUCCIONS -POBLAMENT             |                      |                                   |                          |      |       |           |        |              |             |            |                       |                 |      |
| CON_05_LN                                      | 605000               | Línia  | 0     | 0         | 0      | Línia de volada             | CON_01poi_PL                        | 601020               | Polígon d'edifici (polígon)       | Entitat nova             | P    | 6     | 0         | 1      |              |             |            |                       |                 |      |
|                                                |                      |        |       |           |        |                             | CON_01poi_TX                        | 601030               | Polígon d'edifici (text)          | Entitat nova             | P    | 6     | 0         | 0      | INTL_WORKING | 1.3         | 1.3        | Center                | Middle          | Text |
|                                                |                      |        |       |           |        |                             | CON_05_LN                           | 605000               | Línia de volada                   | Canvi simbologia (color) |      | 64    | 0         | 0      |              |             |            |                       |                 |      |
| HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES                |                      |        |       |           |        |                             | HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES     |                      |                                   |                          |      |       |           |        |              |             |            |                       |                 |      |
| HID_13_LN                                      | 313000               | Línia  | 0     | 0         | 0      | Reixa de desguàs            | HID_13_LN                           | 313000               | Reixa de desguàs                  | Canvi simbologia (color) |      | 13    | 0         | 0      |              |             |            |                       |                 |      |

| Base topogràfica 1:2.000. VERSIONS v3.1 i v3.2                                         |                      |      |       |           |        |                   | Base topogràfica 1:2.000 . VERSIÓ v3.3                                          |                      |                   |                         |  |  |  |                                                                     |       |           |        |      |             |            |                    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|-----------|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------|-------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Level Name<br>(LN)                                                                     | Level Number<br>(LV) | car, | Color | LineStyle | Weight | Level Description | Level Name<br>(LN)                                                              | Level Number<br>(LV) | Level Description | Modificacions d'entitat |  |  |  | car,                                                                | Color | LineStyle | Weight | Font | Font Height | Font Width | Font Justification | Element Type                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| COMUNICACIONS - VIALITAT                                                               |                      |      |       |           |        |                   | COMUNICACIONS - VIALITAT                                                        |                      |                   |                         |  |  |  |                                                                     |       |           |        |      |             |            |                    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES                                                        |                      |      |       |           |        |                   | HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES                                                 |                      |                   |                         |  |  |  |                                                                     |       |           |        |      |             |            |                    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| HID_03_LN 303000 13 3 0 Torrent i riera amples i aigües no permanents                  |                      |      |       |           |        |                   | HIDROLOGIA - OBRES HIDRÀULIQUES                                                 |                      |                   |                         |  |  |  | HID_03_LN 303000 Torrent , riera i aigües no permanents             |       |           |        |      |             |            |                    | Correcció concepte i level descripcion                 |  |  |  |  |  |  |  |
| HID_25VL_LN 302010                                                                     |                      |      |       |           |        |                   | HID_25VL_LN 302010 Eix de riu i rierol (virtual)                                |                      |                   |                         |  |  |  | Entitat nova                                                        |       |           |        |      |             |            |                    | Entitat nova                                           |  |  |  |  |  |  |  |
| TOPONÍMIA - ANOTACIONS                                                                 |                      |      |       |           |        |                   | TOPONÍMIA - ANOTACIONS                                                          |                      |                   |                         |  |  |  |                                                                     |       |           |        |      |             |            |                    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_01BA_TX 901000 0 0 2 Xarxa oficial de carreteres                                   |                      |      |       |           |        |                   | TOP_01BA_TX 901000 Xarxa interurbana (Autopista. Nacional)                      |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de concepte, level description, caràcter i simbologia de text |       |           |        |      |             |            |                    | P. 0 0 2 Arial 3.8 3.3 CenterMiddle Text TextNode      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_01CL_TX 901010 0 0 1 Xarxa oficial de carreteres (xarxa comarcal i local)          |                      |      |       |           |        |                   | TOP_01CL_TX 901010 Xarxa primària (Comarcals. locals i vies bàsiques)           |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de concepte, level description, caràcter i simbologia de text |       |           |        |      |             |            |                    | P. 0 0 1 Arial 3.8 3.3 CenterMiddle Text TextNode      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_02CA_TX 902000 16 0 1 Altres vials (Carretera asfaltada)                           |                      |      |       |           |        |                   | TOP_02CA_TX 902000 Altres vials (xarxa camins asfaltats)                        |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 0 0 0 Arial 3.8 3.3 CenterMiddle Text TextNode         |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_02CP_TX 902010 16 0 0 Altres vials (Camí, pista forestal)                          |                      |      |       |           |        |                   | TOP_02CP_TX 902010 Altres vials (Camí, pista forestal)                          |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 16 0 0 Arial 3.4 2.7 CenterMiddle Text TextNode        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_03_TX 903000 Op. 15 0 0 Ferrocarril                                                |                      |      |       |           |        |                   | TOP_03_TX 903000 Ferrocarril                                                    |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | Op 15 0 0 INTL_WORKING 3.8 3.3 LeftBaseline Text       |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_04_TX 904000 15 0 0 Punt quilomètric                                               |                      |      |       |           |        |                   | TOP_04_TX 904000 Punt quilomètric                                               |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 15 0 0 Arial 2.2 2.7 CenterMiddle Text                 |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_05AV_TX 905000 0 0 0 Via urbana (avinguda, passeig)                                |                      |      |       |           |        |                   | TOP_05CP_TX 905000 Via urbana principal                                         |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de level description, caràcter i simbologia de text           |       |           |        |      |             |            |                    | P. 0 0 0 Arial 3.7 3 CenterMiddle Text TextNode        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_05CR_TX 905010 0 0 0 Via urbana (carrer)                                           |                      |      |       |           |        |                   | TOP_05CR_TX 905010 Via urbana (carrer)                                          |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 0 0 0 Arial 3.4 2 CenterMiddle Text TextNode           |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_05PA_TX 905020 20 0 0 Parc, jardí                                                  |                      |      |       |           |        |                   | TOP_05PA_TX 905020 Via urbana (Parc, jardí)                                     |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de level description, caràcter i simbologia de text           |       |           |        |      |             |            |                    | P. 20 0 0 Arial 3.4 2 CenterMiddle Text TextNode       |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_06_TX 906000 0 0 1 Edifici                                                         |                      |      |       |           |        |                   | TOP_06_TX 906000 Edifici                                                        |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 99 0 1 Arial 3.6 2.7 CenterMiddle Text TextNode        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_07DI_TX 907010 0 0 1 Número postal disseminat                                      |                      |      |       |           |        |                   | TOP_07DI_TX 907010 Número postal disseminat                                     |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | P. 0 0 1 Arial Narrow 1.9 1.9 LeftBaseline Text        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_07EX_TX 907020 3 0 0 Número postal extrem                                          |                      |      |       |           |        |                   | TOP_07EX_TX 907020 Número postal extrem                                         |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | P. 3 0 0 Arial Narrow 1.9 1.9 LeftBaseline Text        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_08MU_TX 908000 0 1 1 Entitat de població (Cap de municipi)                         |                      |      |       |           |        |                   | TOP_08MU_TX 908000 Entitat de població (Cap de municipi)                        |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 0 1 1 INTL_WORKING 6 6 CenterMiddle Text TextNode      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_08AL_TX 908010 51 0 2 Entitat de població (Altres entitats de població)            |                      |      |       |           |        |                   | TOP_08AL_TX 908010 Entitat de població (Altres entitats de població)            |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 51 0 2 INTL_WORKING 3.5 5.2 CenterMiddle Text TextNode |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_08DI_TX 908020 51 0 0 Disseminat                                                   |                      |      |       |           |        |                   | TOP_08DI_TX 918020 Disseminat                                                   |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 51 0 0 INTL_WORKING 3.7 3 CenterMiddle Text TextNode   |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_09HI_TX 909000 13 0 1 Equipament, instal·lació (Hídric)                            |                      |      |       |           |        |                   | TOP_09HI_TX 909000 Equipament, instal·lació (Hídric)                            |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 13 0 1 Arial 3 2 CenterMiddle Text TextNode            |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_09EQ_TX 909010 15 0 1 Equipament, instal·lació (Comercial, educatiu, cultural,...) |                      |      |       |           |        |                   | TOP_09EQ_TX 909010 Equipament, instal·lació (Comercial, educatiu, cultural,...) |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 15 0 1 Arial 3.2 2.4 CenterMiddle Text TextNode        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_09VI_TX 909020 16 0 1 Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)      |                      |      |       |           |        |                   | TOP_09VI_TX 909020 Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)      |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 16 0 1 Arial 3 2 CenterMiddle Text TextNode            |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_10PI_TX 910000 Op. 14 0 1 Zona industrial (polígon industrial)                     |                      |      |       |           |        |                   | TOP_10PI_TX 910000 Zona industrial (polígon industrial)                         |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | Op. 14 0 1 Arial 4 3.1 CenterMiddle Text TextNode      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_10EM_TX 910010 Op. 14 0 1 Zona industrial (empresa)                                |                      |      |       |           |        |                   | TOP_10EM_TX 910010 Zona industrial (empresa)                                    |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | Op. 14 0 1 Arial 4 3.1 CenterMiddle Text TextNode      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_11SD_TX 911000 20 3 2 Orografia, paratge (Serra destacada)                         |                      |      |       |           |        |                   | TOP_11SD_TX 911000 Orografia, paratge (Serra destacada)                         |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 20 3 2 INTL_WORKING 4.3 4.5 LeftBaseline Text TextNode |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_11SN_TX 911010 20 3 2 Orografia, paratge (Serra)                                   |                      |      |       |           |        |                   | TOP_11SN_TX 911010 Orografia, paratge (Serra)                                   |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 20 3 2 INTL_WORKING 4 3.5 LeftBaseline Text TextNode   |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_11PD_TX 911020 20 3 2 Orografia, paratge (Paratge destacat)                        |                      |      |       |           |        |                   | TOP_11PD_TX 911020 Orografia, paratge (Paratge destacat)                        |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 20 3 2 INTL_WORKING 4 3 CenterMiddle Text TextNode     |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                        |                      |      |       |           |        |                   | TOP_11PA_TX 911040 Orografia, paratge (Paratge)                                 |                      |                   |                         |  |  |  | Entitat nova                                                        |       |           |        |      |             |            |                    | 20 0 0 INTL_WORKING 4 3 CenterMiddle Text TextNode     |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                        |                      |      |       |           |        |                   | TOP_11OP_TX 911030 Orografia, paratge (Orografia puntual)                       |                      |                   |                         |  |  |  | Entitat nova                                                        |       |           |        |      |             |            |                    | 20 2 1 INTL_WORKING 4 3 CenterMiddle Text TextNode     |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_12FD_TX 912000 11 0 2 Hidrografia (curs fluvial destacat)                          |                      |      |       |           |        |                   | TOP_12FD_TX 912000 Hidrografia (curs fluvial destacat)                          |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 11 0 2 INTL_WORKING 4.4 3.8 CenterMiddle Text          |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_12FN_TX 912010 11 0 0 Hidrografia (curs fluvial)                                   |                      |      |       |           |        |                   | TOP_12FN_TX 912010 Hidrografia (curs fluvial)                                   |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 11 0 0 INTL_WORKING 3.6 3 CenterMiddle Text TextNode   |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_12MD_TX 912020 13 0 2 Hidrografia (massa d'aigua destacada)                        |                      |      |       |           |        |                   | TOP_12MD_TX 912020 Hidrografia (massa d'aigua destacada)                        |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 13 0 2 Arial 3.4 3 CenterMiddle Text TextNode          |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_12MN_TX 912030 13 0 0 Hidrografia (massa d'aigua)                                  |                      |      |       |           |        |                   | TOP_12MN_TX 912030 Hidrografia (massa d'aigua)                                  |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 13 0 0 Arial 3.4 3 CenterMiddle Text TextNode          |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_12HP_TX 912040 12 0 0 Hidrografia (hidrografia puntual)                            |                      |      |       |           |        |                   | TOP_12HP_TX 912040 Hidrografia (hidrografia puntual)                            |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 12 0 0 Arial 2.3 1.5 CenterMiddle Text TextNode        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_13_TX 913000 0 0 0 Altres textos                                                   |                      |      |       |           |        |                   | TOP_13_TX 913000 Altres textos                                                  |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | 0 0 0 Arial 2.2 2.2 CenterMiddle Text                  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP_14_TX 914000 Op. 0 0 0 Estació transformadora                                      |                      |      |       |           |        |                   | TOP_14_TX 914000 Estació transformadora                                         |                      |                   |                         |  |  |  | Canvi de simbologia de text                                         |       |           |        |      |             |            |                    | Op. 0 0 0 INTL_WORKING 1.25 0.8 CenterMiddle Text      |  |  |  |  |  |  |  |



## **ANNEX IV**

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

- CCCC: Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.
- BTM: Base topogràfica municipal.
- DGN: format MicroStation Design File.
- DWG: Format AutoCAD Drawing File.
- ETRS89: European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989).
- ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- IDEC: Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya.
- RCC: Registre Cartogràfic de Catalunya.
- SHP: Format ESRI Shapefile (SHP).
- SIG: Sistema d'informació geogràfica.
- SIT: Sistema d'Informació Territorial.
- UMAT: Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial.
- XTN: Xarxa Topogràfica Municipal.
- XU: Xarxa Utilitària.

