

CCCC

Comissió de Coordinació
Cartogràfica de Catalunya

**ESPECIFICACIONS PER AL FORMAT
“MicroStation Design File v8” (DGNv8)
Cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0**

3 de novembre de 2016

Preàmbul

Preliminars

El Pla cartogràfic de Catalunya, aprovat en el Decret 62/2010, de 18 de maig, defineix i identifica els conjunts d'informació geogràfica que l'Administració de la Generalitat de Catalunya i l'Administració local de Catalunya produeixen i utilitzen, així com en determina l'estructura, la qualitat, la disponibilitat, la interoperabilitat, l'actualització i les condicions d'accés. En el seu Annex 2 es detalla el Catàleg dels conjunts d'informació geogràfica, i entre ells hi consta el de la Cartografia topogràfica urbana (Identificador PCC00101), que s'inscriu al "GRUP 0 - 1. Referencial topogràfic" de la classificació INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community). L'annex descriu el conjunt d'informació geogràfica de la següent manera:

- Mapa urbà de Catalunya (MUC). Aixecaments topogràfics i cartografia topogràfica d'àmbits urbans i urbanitzables a escala 1:1 000 o més gran.

Al Pla cartogràfic de Catalunya s'especifica també que l'administració responsable de la informació és l'Administració de la Generalitat de Catalunya i l'Administració local de Catalunya, i que les entitats responsables són l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i els Ens locals.

Aquest document descriu la implementació en el format "MicroStation Design File v8" (DGNv8) del "Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0" aprovat per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.

Malgrat que en línies generals es manté la coherència amb el plec oficial de Cartografia topogràfica 3D a escales 1:1000 i 1:2000 (CT-1M i CT-2M) v.2.2, per a determinats conceptes comuns s'han definit unes característiques pròpies d'implementació en el format DGNv8.

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

Autors

Aquestes especificacions han estat elaborades pel grup de treball format per tècnics de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i dels següents Ens locals: Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Girona, Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat, Ajuntament de Reus, Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, Ajuntament de Tarragona i Àrea Metropolitana de Barcelona.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. IMPLEMENTACIÓ DEL MODEL DE DADES	2
2.1 Representació geomètrica.....	2
2.1.1 Unitats de mesura	2
2.1.2 Formes de representació geomètrica.....	2
2.2 Classificació de la informació	3
3. ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ EN FORMAT DGNV8	5
3.1 Arxiu ZIP de distribució.....	5
3.2 Fitxers de dades.....	5
3.3 Fitxers de metadades	5
3.3.1 Metadades ISO19115 – Perfil IDEC versió vigent.....	6
3.3.2 Fitxer gràfic de distribució de fulls o zones	6
4. REPRESENTACIÓ GRÀFICA.....	7
ANNEX - 1. CLASSIFICACIÓ DE LA INFORMACIÓ: IMPLEMENTACIÓ EN FORMAT DGNV8....	10

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document descriu com s'ha realitzat la implementació per al format "MicroStation Design File v8" (DGNv8) de la cartografia topogràfica per a escala 1:500 definida en els documents "Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0" i "Diccionari per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0".

S'hi descriu també l'organització de les dades en aquest format, i altres aspectes com ara indicacions per a la representació gràfica o característiques dels fitxers de metadades associats.

2. IMPLEMENTACIÓ DEL MODEL DE DADES

Tal com s'explica al Diccionari, la representació dels elements està lligada a un **concepte**, que és la component descriptiva de l'**element topogràfic**, i a una **representació geomètrica**, que és la component espacial d'aquest. Cada concepte porta associada una representació geomètrica. En els següents apartats es descriu com s'implementa tot plegat en aquest format.

2.1 Representació geomètrica

2.1.1 Unitats de mesura

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 coordenades s'han de considerar arrodonides a tres decimals ja que la resolució de captura és el mil·límetre. Les unitats de treball de les coordenades (*working units*) s'han definit com a M:100CM, és a dir, les *Master Units* són metres (M), les *Sub Units* són centímetres (CM). La resolució (*Resolution*) és 1000 per metre.

2.1.2 Formes de representació geomètrica

Les diferents formes de representació geomètrica previstes s'implementen en aquest format amb els següents tipus d'element de MicroStation:

- **Punt**

S'implementa amb un element de tipus 2 (*cell*) o tipus 34 (*shared cell*), però sense que puguin conviure ambdós tipus en un mateix projecte. D'ara endavant ens referirem a ambdós tipus d'element com a "cell". Les coordenades del punt del terreny a què va referit l'element topogràfic descrit corresponen a les del punt origen de la cell (el que s'emmagatzema a la capçalera de l'element, i que amb MicroStation es pot consultar fent un *tentative* quan l'*snap mode* és *Origin*). La cell pot tenir gir en el pla XY. Així mateix, la cell pot tenir factors d'escala variables entre diferents instàncies d'un mateix concepte.

Els elements de tipus *cell* no poden estar trencats (per exemple, amb les utilitats *drop* o *fence clip* de MicroStation).

- **Línia**

S'implementa amb elements de tipus 4 (*line string*) o tipus 3 (*line*). L'ordre d'emmagatzematge de les coordenades determina l'orientació de la línia.

- **Polígon**

Tal com es preveu al Diccionari, el polígon és una àrea delimitada totalment per una línia o conjunt de línies, les quals poden definir tant el contorn exterior de l'àrea, com també contorns interiors (forats) d'aquesta. L'àrea s'implementa amb un element de tipus 6 (*shape*), 14 (*complex shape*) o 2 (*grouped hole*). El *grouped hole* és l'element que s'utilitza per a implementar l'àrea quan té forats, i és un element compost per diversos elements tipus 6 (*shape*) o tipus 14 (*complex shape*), corresponent el primer d'aquests al contorn exterior del polígon, i els següents als contorns interiors (un per cada forat). Els elements porten definida la propietat *solid/hole* amb el valor corresponent per a indicar explícitament si l'àrea està inclosa o exclosa del polígon.

Els polígons dels conceptes "Illa urbana", Platja, sorral", "Escullera" i "Línia de forma (perimetral sobre el terreny)", tenen cadascun dels seus vèrtexs situats a l'alçada del terreny o a l'alçada de la construcció, segons s'escau.

Els polígons de la resta de conceptes són plans i tenen associat un element de tipus 2 (*cell*) que anomenarem **centroide** i que, a més de remarcar l'àmbit interior al polígon, indica les coordenades X,Y a què correspon, si s'escau, l'altitud assignada al polígon, segons els criteris indicats per a cada concepte a la fitxa corresponent del Diccionari; tant el centroide com cadascun dels vèrtexs de l'element que implementa l'àrea del polígon tenen Z igual a aquesta altitud.

Els polígons, a excepció dels del concepte "Línia de forma (perimetral sobre el terreny)", porten definida la propietat *fill_type* amb el valor *opaque*.

A més de les tres formes de representació geomètrica descrites fins ara i que són les que recull el Diccionari, s'esmenten a continuació els textos i les etiquetes.

- **Text**

S'implementa amb elements de tipus 17 (*text*) i, en el cas de textos amb varies línies, tipus 7 (*textmode*). Els elements de tipus *text* poden tenir gir en el pla XY quan són orientats en relació a algun element topogràfic, representat o no en la cartografia, es troben en un pla amb Z constant i no poden estar trencats (per exemple, amb la utilitat *drop* de MicroStation). En el cas de cartografia fragmentada, els textos queden situats totalment a l'interior del full o zona de tall.

Els textos són utilitzats tant per a representar els topònims com també les anotacions que representen atributs o determinades característiques dels elements topogràfics representats, com ara els valors d'alçada de corbes i cotes, identificadors dels vèrtexs geodèsics, així com també indicatius genèrics que faciliten la lectura del mapa (porxo, pou, ...). En els cas dels topònims, aquests poden estar fragmentats en diversos elements text lligats per un mateix valor comú de *graphic group*, el que permet identificar i manipular el topònim com si es tractés d'un únic element. En un text es separen les paraules utilitzant només un caràcter blanc.

- **Etiqueta**

A més de les formes de representació geomètrica i els textos, la cartografia topogràfica a escala 1:500 requereix afegir dades associades als elements que proporcionin a l'usuari informació sobre el mètode d'obtenció, l'altitud de captura, visibilitat de l'element i ús en els models d'elevacions. Aquesta informació associada s'implementa amb etiquetes (*tags*). Es defineix un grup d'etiquetes amb el nom CT5C, i les etiquetes següents: MetodeObtencio, Altitud, Ocult i ModelElevacions.

2.2 Classificació de la informació

Per fer la classificació de la informació es parteix del contingut de les fitxes del "Diccionari per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500 (CT-5C) v2.0".

El **primer nivell** de classificació de la informació consisteix a assignar per a cada fitxa del diccionari un nivell de dibuix amb nom (*level name*) igual que el codi de la fitxa (ex: CON_01, VEG_05, REG_13).

Hi ha dues excepcions a aquesta norma:

- Les fitxes que presenten diferents tipus. En aquests casos, s'afegeix al codi de la fitxa un sufix compost per dues lletres majúscules que al·ludeixen al tipus de que es tracta (ex: CON_15MU, CON_15MT).
- Les fitxes que presenten més d'una geometria. En aquests casos, s'afegeix al codi de la fitxa un sufix compost per un guió baix i dues lletres majúscules que al·ludeixen a la geometria: PT=punt, LN=línia, PL=polígon, TX=text, CN=centroide (Ex: CON_29_LN, CON_29_PT).

Nota: Als elements de la caràtula se'ls hi ha assignat el nom de nivell de dibuix (*level name*) CARATULA. Aquests elements no han estat classificats segons la seva representació geomètrica, per això en aquest nivell (*level*) hi podran coexistir elements de formes diferents.

A la columna *Level Description* de les taules de l'annex 1 es mostra la descripció dels conceptes tal com apareix a l'administrador de nivells de MicroStation. La correspondència amb el nom dels conceptes tal com apareix a les fitxes del Diccionari de la cartografia topogràfica 1:500 es pot consultar a la columna Concepte de les

mateixes taules. En aquest cas, si hi ha més d'un tipus dintre de la fitxa, s'afegeix entre parèntesis el text recollit a l'apartat "tipus" de la mateixa. D'altra banda, en el cas de les fitxes que contenen més d'una geometria s'afegeix el tipus de geometria al final del valor de les columnes *Concepte* i *Level Description*, entre parèntesis.

El número identificador de cada nivell (*level number*) es compon de 6 xifres:

- Les dues primeres xifres per l'esquerra indiquen el grup al que pertany l'element: 11=ORO, 12=MED, 13=HID, 14=VEG, 15=COM, 16=SEN, 17=CON, 18=ENE, 19=TOP, 20=REG, 21=MOB.
- Les dues xifres centrals coincideixen amb el número que apareix en el codi de cada fitxa del diccionari.
- Les dues últimes xifres enumeren correlativament les possibles variants que pugui haver d'un element en funció dels tipus i de les geometries.

➤ Exemple: CON15MT Mur amb Tanca 171502

Nota: Als elements de la caràtula (grup 10=CAR), se'ls hi ha assignat el número identificador de nivell (*level number*) 1000000.

Un **segon nivell** de classificació de la informació consisteix a assignar valors a cadascuna de les etiquetes del grup CT5C. Aquestes etiquetes permeten classificar la informació pels següents aspectes:

- **MetodeObtencio:** Mètode d'obtenció utilitzat (a les fitxes es descriuen els mètodes d'obtenció previstos per a cada element). Els valors previstos són els següents:
 - TAQUIMETRIA / RESTITUCIO / CAMP / DERIVAT.
- **Altitud:** Altitud de captura. Apartat ALTITUD de la fitxa. Els valors previstos són els següents:
 - TERRENY / ELEMENT / COTA0
- **Ocult:** Elements ocults per altres elements en el món real. Els valors previstos són els següents:
 - SI / NO
- **ModelElevacions:** Ús en el model d'elevacions. Apartat MODEL ELEVACIONS de la fitxa. Els valors previstos són els següents:
 - LTP / ELEVAT / NOLTP.

Nota: El valor NOLTP també s'assigna als elements que no intervenen en el model d'elevacions (elements sense contingut a l'apartat MODEL ELEVACIONS de les fitxes del Diccionari).

A més del nivell de dibuix (*level*) i la informació continguda a les etiquetes (*tags*), hi ha altres propietats gràfiques estàndards que han estat definides i que poden ser utilitzades com a criteris auxiliars de selecció o de gestió gràfica encara que no determinin un nivell determinat de classificació, entre les quals hi ha el color, l'estil de línia (*linestyle*), i el gruix de línia (*weight*), tres propietats que en aquest format estan assignades, en general, per a ser gestionades amb *symbology by level*.

Pel cas dels elements tipus 2 (*cell*) o tipus 34 (*shared cell*), el seu nom també pot ser utilitzat com a criteri auxiliar de selecció.

A l'annex 1 es detalla la implementació de la classificació de la informació en aquest format, amb indicació de les propietats esmentades.

3. ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ EN FORMAT DGNv8

Les dades s'organitzen segons projectes cartogràfics, o parts d'aquests (que també anomenarem fulls o zones), entenent com a projecte cartogràfic l'àmbit objecte de la cartografia a una escala i especificacions determinades, identificable mitjançant un codi alfanumèric.

Els arxius de distribució tenen un nom normalitzat segons es descriu en els apartats següents.

3.1 Arxiu ZIP de distribució

La distribució de les dades respon a l'organització en projectes cartogràfics esmentada abans, de forma que hi haurà un arxiu de distribució comprimit (ZIP) per a cadascun dels projectes, o parts d'aquests, que siguin objecte de lliurament.

El nom d'aquest arxiu (ZIP) està compost de 3 parts:

- La primera part és *ct5cv20* (cartografia topogràfica 1:500 versió 2.0).
- La segona part està formada per tres dígitos fixos, que informen del format de les dades (dg8), més una part lliure que al·ludeix al projecte de què es tracta.
- La tercera part és la data del conjunt de la informació, en format *aaaammdd*, on *aaaa* és l'any, *mm* és el mes i *dd* és el dia.

➤ Exemple: *ct5cv20dg8StCugatValles20150319.zip*

3.2 Fitxers de dades

Si la cartografia es distribueix en un sol arxiu corresponent al projecte, aquest arxiu s'anomenarà igual que l'arxiu ZIP anteriorment descrit i tindrà l'extensió **dgn** corresponent al format "MicroStation Design File v8" (DGNv8).

➤ Exemple: *ct5cv20dg8StCugatValles20150319.dgn*

Si la cartografia es distribueix per fulls o zones el nom de cadascun dels arxius estarà compost per 4 parts: les 3 primeres seran iguals que les de l'arxiu ZIP anteriorment descrit i la quarta serà el nom del full o zona que apareixerà descrit en el fitxer gràfic de distribució de fulls o zones, que es documenta més avall. La tercera i la quarta parts estaran separades per un guió baix i tindrà l'extensió **dgn**.

- Exemple d'una cartografia que es distribueix en 3 zones, els noms de les quals són *Nucli*, *Barri1*, i *Barri2* segons apareixerà en el fitxer gràfic de distribució de fulls o zones:
- *ct5cv20dg8StCugatValles20150319_Nucli.dgn*,
 - *ct5cv20dg8StCugatValles20150319_Barri1.dgn*,
 - *ct5cv20dg8StCugatValles20150319_Barri2.dgn*

3.3 Fitxers de metadades

Les dades tenen associades unes metadades, és a dir, van acompanyades d'unes dades sobre les dades. Les metadades descriuen tant característiques generals del producte, com particulars del conjunt de dades que es lliura.

Per a l'elaboració de les metadades s'ha pres com a referència la norma ISO19115:2003 "Geographic information - Metadata" i les correccions tècniques a la norma.

Les metadades es poden lliurar de diferents maneres en funció de si els fitxers de distribució coincideixen amb l'àmbit del projecte o si, pel contrari, es tracta de fulls o zones:

- Per a fitxers de dades coincidents amb l'àmbit del projecte cal lliurar un únic fitxer de metadades.

- Per a fitxers de distribució corresponents a fulls o zones hi ha dues opcions:
 - La primera consistent en realitzar un lliurament d'un únic fitxer de metadades per a cada full o zona. Aquest fitxer ha de contenir la descripció tant del projecte com de les especificitats de cada full o zona.
 - La segona consistent en el lliurament d'un fitxer de metadades del projecte acompanyat d'un fitxer auxiliar de metadades amb informació dels fulls (a l'apartat 3.3.2 es descriu aquest fitxer auxiliar, altrament dit fitxer gràfic de distribució de fulls o zones). El fitxer auxiliar ha de quedar necessàriament citat a les metadades de l'àmbit del projecte.

3.3.1 Metadades ISO19115 – Perfil IDEC versió vigent

Les metadades ISO19115 – Perfil IDEC (Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya) s'han de lliurar en tots els casos, ja sigui a nivell de projecte ja sigui a nivell de full o zona.

Les metadades ISO19115 es distribueixen en un document en format "eXtensible Markup Language" (XML) creat segons la versió vigent del perfil IDEC de la norma.

L'arxiu o els arxius resultants tenen el mateix nom que s'ha descrit per als fitxers de dades, atenent a si la distribució és coincident amb tot l'àmbit del projecte o si es fa per fulls o zones, afegint un sufix format per un guió baix i dos caràcters relatius a l'idioma de les metadades (*ca* per català, *es* per castellà i *en* per anglès). Aquests fitxers tenen l'extensió **xml**.

➤ Exemple 1, per a metadades de fitxers de dades coincidents amb l'àmbit de projecte:

- ct5cv20dg8StCugat20150319_ca.xml

➤ Exemple 2, per a metadades de fitxers de dades corresponents a l'àmbit d'un full o zona d'un projecte:

- ct5cv20dg8StCugatValles20150319_Nucli_ca.xml

Les metadades, a més d'identificar el conjunt de dades que es lliura, aporten informació sobre la representació espacial, el sistema de referència, el contingut, la qualitat i la distribució, de manera explícita o remetent a l'usuari a les especificacions del procés d'elaboració.

A <http://www.geoportal-idec.net> trobareu informació detallada sobre el perfil IDEC.

Per a la correcta visualització del document de metadades en format XML s'ha d'utilitzar el full d'estil **ISO19139.xml** i un fitxer complementari, que segons l'idioma de les metadades serà **texts_ca.xml**, **texts_es.xml** o **texts_en.xml**. Per defecte, aquests arxius han d'estar al mateix directori que el document XML. L'usuari pot canviar la ubicació dels arxius, editant el document XML de metadades per a declarar l'adreça del full d'estil, com s'il·lustra a l'exemple següent (se subratlla la part afegida):

```
<?xml-stylesheet type='text/xml' href='D:\metadades\xsl\ISO19139.xml'?>
```

3.3.2 Fitxer gràfic de distribució de fulls o zones

Aquest fitxer dóna informació suplementària de l'àmbit de recobriment del projecte i dels fulls o zones en què es divideix, amb la concreció del que s'inclou en cas de lliurament parcial d'un projecte, així com informació específica dels arxius corresponents als fulls o zones.

Es tracta d'un fitxer en format "MicroStation Design File v8" (DGNv8) amb el mateix sistema de coordenades que els fitxers de dades atès que s'ha de poder representar conjuntament.

En el fitxer gràfic s'ha de representar, a l'interior de cada full o zona, el nom estandarditzat del fitxer de dades associat i la data del conjunt de la informació.

Té el mateix nom que s'ha descrit pel ZIP, però en aquest cas s'afegeix el sufix **_aux** després de la data. L'extensió del fitxer és **dgn**.

➤ Exemple: ct5cv20dg8StCugat20150319_aux.dgn

4. REPRESENTACIÓ GRÀFICA

La representació gràfica de la informació en aquest format es basa en les propietats gràfiques estàndards dels elements *color*, *weight* (codi de gruix), i *linestyle* (estil de línia), a les que cal afegir, pel cas dels conceptes de punt, la simbolització definida per l'element cell o *shared cell* que els implementa.

Aquestes propietats gràfiques conformen la simbologia de la cartografia i són opcionals. És a dir que tant els detalls de la simbologia que apareixen a les taules de l'annex 1 per a cadascun dels elements com les taules que es mostren a continuació relatives a les propietats de *color*, *weight* (codi de gruix), i *linestyle* (estil de línia) són una recomanació.

Aquestes propietats, fins i tot encara que siguin personalitzades, hauran d'estar integrades dins del propi fitxer de dades. En cas contrari, s'haurà de facilitar un fitxer complementari en format *MicroStation Resource File (RSC)* en què estaran definides. L'estil recomanat per a cada concepte es troba assignat com a propietat *per nivell (bylevel)* i no pas directament als elements.

Cal remarcar que no tots els elements recollits al fitxer de dades són representables a l'hora de la publicació del mapa. En línies generals, es recomana que no es representin els elements del catàleg corresponents al grup del model d'elevacions o aquells que llur posició sigui calculada, o derivada, a partir d'altres conceptes ja representats. A les taules de l'annex 1, a l'apartat de la columna *Símbol*, s'indica quins elements es recomana que no siguin representables.

Taula de color (dels fitxers de dades):

<i>Color</i>	Descripció	Components de color		
		<i>Red</i>	<i>Green</i>	<i>Blue</i>
0, 20, 100	Negre (blanc)	0 (255)	0 (255)	0 (255)
1, 21, 141, 101	Blau mig	0	178	255
2, 162, 102	Verd	0	255	0
3, 23, 113, 143, 163, 103	Vermell	255	0	0
6, 75, 116, 146, 166, 106	Siena	255	127	0
4	Groc pàl·lid	255	255	240
99	Blanc (negre)	255 (0)	255 (0)	255 (0)
117, 118, 178, 179	Blanc (negre)	255 (0)	255 (0)	255 (0)
200, 208, 211, 107	Blanc magenta	253	248	253
201, 202, 206	Gris 22%	200	200	200
203, 204, 205, 214, 215, 216, 217	Gris 14%	220	220	220
207, 210, 218	Gris 8%	235	235	235
209, 108 , 109	Gris 4%	245	245	245
212	Verd pàl·lid	210	250	210
7	Cian	0	255	255
60	Porpra mig	147	112	219

Notes:

- L'assignació de negre o blanc respon d'entrada a la proposta de representació sobre paper (és a dir, sobre fons blanc), mentre que a la taula de color inclosa en aquests fitxers s'assigna fons negre, de forma que en pantalla per defecte s'inverteix l'assignació de blanc i negre (s'aplica en aquest cas el color entre parèntesis).
- Els colors 117, 118, 178 i 179 s'utilitzen exclusivament per conceptes que no tenen representació al mapa, els components de color llistats corresponen als del color de fons.
- En negreta s'indiquen els colors utilitzats pels components de la caràtula (del 99 al 109), i en cursiva els colors utilitzats pels polígons sòlids (el 4, el 99, i del 200 al 218).
- El color 99 és utilitzat exclusivament pel component de caràtula "Mascara del full", un *shape* amb *Fill type=Opaque* en forma d'orla entorn el marc que delimita l'àrea del full, i que serveix per a emmascarar elements situats en les immediacions d'aquest marc, la simbolització dels quals pot sortir fora de l'àmbit d'aquest.

Taula de gruixos:

Weight	Gruix sobre paper
0	0.15 mm
1	0.25 mm
2	0.35 mm
3	0.45 mm
4	0.55 mm
5	0.65 mm

Taula d'estils de línia bàsics:

LineStyle	Descripció	Patró de línia (valors en mm sobre paper)					
		Pinta	Salta	Pinta	Salta	Pinta	Salta
0	Continu	-	-	-	-	-	-
1	Punt	0.35	1	-	-	-	-
2	Ratlla mitjana	1.75	1	-	-	-	-
3	Ratlla llarga	4.2	1.4	-	-	-	-
4	Ratlla - punt	2.8	1	0.7	1	-	-
5	Ratlla curta	1.4	1.4	-	-	-	-
6	Ratlla - punt - punt	2.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
7	Ratlla llarga - ratlla curta	2.8	0.7	1.4	0.7	-	-

La taula anterior descriu la representació dels vuit *line codes* estàndards de MicroStation. A més d'aquests, la cartografia utilitza estils de línia personalitzats (*custom linestyles*) per a la representació de determinats conceptes de línia on s'estableix una simbolització més complexa.

Pel que fa a la representació gràfica dels conceptes de punt a l'annex 1 del present document s'indica el cell utilitzat per a cadascun d'aquests conceptes així com també pels *centroids de polígon*, aquests exclosos de la representació.

Per als elements de text, si les definicions de les fonts de text són específiques s'hauran de proporcionar en un fitxer extern complementari en format *MicroStation Resource File (RSC)* o *font*.

Ordre de representació

Per a la correcta visualització de la informació recomanem seguir l'ordre general de representació següent, de darrera a davant:

1. Polígons amb emplenat sòlid:
 - 1.1. Illa urbana
 - 1.2. Polígon de construcció
 - 1.3. Polígon d'andana de ferrocarril
 - 1.4. Polígon de construcció de cementiri
 - 1.5. Polígon d'edifici
 - 1.6. Polígon d'edifici en construcció
 - 1.7. Polígon de ruïnes
 - 1.8. Polígon de porxo
 - 1.9. Polígon de cobert
 - 1.10. Polígon de marquesina
 - 1.11. Polígon de quiosc
 - 1.12. Polígon de torre
 - 1.13. Polígon de monument o altres ornaments
 - 1.14. Polígon de xemeneia industrial
 - 1.15. Polígon d'hivernacle
 - 1.16. Polígon de dipòsit cobert
2. Línies, punts, polígons i tramats de la resta de conceptes del mapa
3. Textos del mapa
4. Caràtula del full:
 - 4.1. Màscara del full (polígon amb color 99)
 - 4.2. Resta de polígons de la caràtula

4.3. Línies de la caràtula

4.4. Textos de la caràtula

Els elements gràfics dels fitxers estan ordenats d'acord amb aquest ordre de representació (els elements exclosos de la representació al mapa no estan llistats).

ANNEX - 1. CLASSIFICACIÓ DE LA INFORMACIÓ: IMPLEMENTACIÓ EN FORMAT DGNv8

A les taules que s'ajunten seguidament, es defineixen els elements recollits a la cartografia en base als nivells de classificació descrits a l'apartat 2.2 del present plec. Es recullen també les propietats gràfiques recomanades per cadascun dels elements, tot recordant que aquestes són opcionals.

Les taules estan ordenades per grups segons la classificació establerta al *Plec d'Especificacions Tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D a escala 1:500*.

Les taules presenten 15 columnes, que tot seguit es descriuen:

- **Columna 1: Símbol.**

En aquesta columna es fa una representació de l'element tal i com es recomana que aparegui a la cartografia. En el cas dels elements no representables s'afegeix la nota " (*no es representa al mapa*) ”.

- **Columna 2: Concepte.**

El contingut d'aquesta columna coincideix amb el nom del concepte tal i com apareix a l'encapçalament de cada fitxa del Diccionari de la cartografia topogràfica 1:500. En el cas que a la fitxa es consideri més d'un tipus dintre de l'apartat "tipus", s'afegeix aquest entre parèntesis al nom de la capçalera. D'altra banda, en el cas de les fitxes que contenen més d'una geometria, s'afegeix el tipus de geometria entre parèntesis al final de la descripció.

- **Columna 3: Element Type.**

El contingut d'aquesta columna indica el tipus de geometria associat a l'element segons el que es descriu a l'apartat 2.1.2 *Formes de representació geomètrica*.

- **Columna 4: Level Name.**

El contingut d'aquesta columna coincideix amb el nom de la fitxa, amb els afegits derivats de les dues excepcions descrites a l'apartat 2.2 del present plec.

En el primer dels casos esmentats, els sufixos emprats en funció del tipus són els següents:

- Grup OROGRAFIA:
 - ORO_07 Talús
 - CT: Cap de talús.
 - PT: Peu de talús.
- Grup MODEL D'ELEVACIONS:
 - MED_05 Línia de trencament del pendent
 - LT: Línia de trencament del pendent.
 - LO: Línia de trencament del pendent oculta.
 - MED_06 Línia de forma
 - LF: Línia de forma sobre el terreny.
 - EV: Línia de forma elevada.
 - LC: Línia de forma sobre construcció.
 - LP: Línia de forma perimetral sobre el terreny.
- Grup HIDROGRAFIA – OBRES HIDRÀULIQUES:
 - HID_09 Bassa d'obra
 - IN: Bassa d'obra (marge interior).
 - EX: Bassa d'obra (marge exterior).
 - HID_11 Piscina
 - IN: Piscina (marge interior).
 - EX: Piscina (marge exterior).
 - HID_22 Eix de canal d'obra
 - VI: Eix virtual.

- CO: Eix connexió.
- HID_23 Eix de canal de terra.
 - VI: Eix virtual.
 - CO: Eix connexió.
- HID_25 Eix de riu i rierol.
 - VI: Eix virtual.
 - CO: Eix connexió.
- HID_26 Eix de torrent i riera.
 - VI: Eix virtual.
 - CO: Eix connexió.
- Grup COMUNICACIONS - VIALITAT:
 - COM_17 Vorera.
 - EX: Vorera exterior.
 - EG: Vorera exterior amb gual per a cotxes.
 - ER: Vorera exterior amb rebaix per a vianants.
 - IN: Vorera interior.
 - VN: Vorera a nivell.
- Grup CIRCULACIÓ - SENYALITZACIÓ:
 - SEN_02 Fletxa de senyalització horitzontal.
 - DE: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta i endavant).
 - ED: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i a la dreta).
 - DR: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta).
 - EE: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i endavant).
 - EN: Fletxa de senyalització horitzontal (endavant).
 - ES: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra).
 - TO: Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra, a la dreta i endavant).
 - SEN_03 Zona d'aparcament.
 - AL: Altres zones.
 - BC: Zona blanca.
 - VE: Zona verda.
 - BL: Zona blava.
 - SEN_07 Símbol d'altres senyals horitzontals.
 - CP: Símbol d'altres senyals horitzontals (Cedi el pas).
 - ST: Símbol d'altres senyals horitzontals (Stop).
 - LV: Símbol d'altres senyals horitzontals (Límit de velocitat).
 - BU: Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bus).
 - TX: Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril taxi).
 - BI: Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bici).
 - AL: Símbol d'altres senyals horitzontals (Altres).
 - SEN_08 Senyalització vertical.
 - PE: Senyalització vertical (senyal de peu).
 - PA: Senyalització vertical (senyal de paret).
 - PO: Senyalització vertical (senyal de pòrtic).
 - SEN_10 Semàfor.
 - PE: Semàfor (de peu).
 - SU: Semàfor (suspès).
 - PA: Semàfor (de paret).
- Grup CONSTRUCCIÓ - POBLAMENT:
 - CON_15 Mur.
 - MU: Mur.
 - MT: Mur amb tanca.
 - CON_26 Vèrtex geodèsic.
 - VG: Vèrtex geodèsic.
 - VT: Vèrtex xarxa topogràfica municipal.
 - VA: Vèrtex xarxa d'anivellació.

- Grup ENERGIA - TELECOMUNICACIONS:
 - ENE_06 Fanal.
 - CO: Fanal de columna.
 - BA: Fanal de bàcul.
 - SU: Fanal suspès.
 - PA: Fanal de paret.
 - TE: Fanal a terra.

- Grup TOPONÍMIA - ANOTACIONS:
 - TOP_01 Xarxa oficial de carreteres.
 - XB: Xarxa bàsica.
 - XC: Xarxa comarcal i local.
 - TOP_02 Altres vials.
 - CA: Carretera asfaltada.
 - CP: Camí, pista forestal.
 - TOP_05 Via urbana.
 - AV: Avinguda, passeig.
 - CR: Carrer.
 - TOP_08 Entitat de població.
 - CM: Cap de municipi.
 - AL: Altres entitats de població.
 - TOP_09 Equipament, instal·lació.
 - HI: Hídric.
 - CO: Comercial, educatiu, cultural, esportiu, d'oci, administratiu, sanitari.
 - CM: Comunicacions, construccions.
 - TOP_10 Zona industrial.
 - PI: Polígon industrial.
 - EM: Empresa.
 - TOP_11 Orografia, paratge.
 - SD: Serra destacada.
 - SE: Serra.
 - PD: Paratge destacat.
 - PA: Paratge.
 - OP: Orografia puntual.
 - TOP_12 Hidrografia.
 - CD: Curs fluvial destacat.
 - CF: Curs fluvial.
 - MD: Massa d'aigua destacada.
 - MA: Massa d'aigua.
 - HP: Hidrografia puntual.

- **Columna 5: *Level Number*.**

El contingut d'aquesta columna es correspon amb el número identificador de cada nivell, segons els criteris descrits a l'apartat 2.2 del present plec.

- **Columna 6: *Level Description*.**

- El contingut d'aquesta columna mostra la descripció dels conceptes tal i com apareix a l'administrador de nivells de MicroStation i permet un nivell de classificació addicional en el cas de consultes.

- **Columna 7: *Color*.**

El contingut d'aquesta columna indica el color recomanat per a la representació de l'element.

- **Columna 8: *LineStyle*.**

El contingut d'aquesta columna indica el tipus de línia recomanat per a la representació de l'element.

- **Columna 9: Weight.**

El contingut d'aquesta columna indica el gruix recomanat per a la representació de l'element.

- **Columna 10: Altres Característiques.**

Aquesta columna dóna informació sobre el nom del *cell* (utilitzat pels punts i els centroides), l'orientació, la coordenada Z de certs elements, la característica d'emplenat per certs polígons, i pels textos, n'indica la recomanació per les mides, justificació, així com la distància respecte els símbols en mil·límetres a l'escala de la cartografia.

- **Columna 11: Representació geomètrica.**

El contingut d'aquesta columna indica el tipus de representació de l'element segons la denominació utilitzada en aquestes especificacions: "Punt", "Línia", "Polígon", "Text", i "Centroide".

- **Columna 12: Etiqueta MetodeObtencio.**

El contingut d'aquesta columna indica els valors acceptats per a l'element en referència al seu mètode d'obtenció, segons la classificació definida a l'apartat 2.2 d'aquest plec.

- **Columna 13: Etiqueta Altitud.**





El contingut d'aquesta columna indica els valors acceptats per a l'element en referència a l'altitud de captura del mateix, segons la classificació definida a l'apartat 2.2 d'aquest plec.

- **Columna 14: Etiqueta Ocult.**

El contingut d'aquesta columna indica els valors acceptats per a l'element en funció de la seva ubicació relativa al terreny respecte d'altres elements, segons la classificació definida a l'apartat 2.2 d'aquest plec.

- **Columna 15: Etiqueta. ModelElevacions.**

El contingut d'aquesta columna indica els valors acceptats per a l'element en referència a l'ús que se'n fa d'ell en la generació dels models d'elevacions segons la classificació definida a l'apartat 2.2 d'aquest plec.

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
OROGRAFIA - RELLEU														
	Corba de nivell	Line, LineString	ORO_01	110101	Corba de nivell	6	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Corba de nivell mestra (línia)	Line, LineString	ORO_02_LN	110201	Corba de nivell mestra (línia)	6	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Corba de nivell mestra (text)	Text	ORO_02_TX	110202	Corba de nivell mestra (text)	0	0	0	Font= 1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=centre, centre Orientat	Text	DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
.123.45	Cota altimètrica (punt)	Cell	ORO_03_PT	110301	Cota altimètrica (punt)	0	0	0	Cell= "COTA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Cota altimètrica (text)	Text	ORO_03_TX	110302	Cota altimètrica (text)	0	0	0	Font= 1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=abaix-esquerra DX= 0,5 DY= 0,5	Text	DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
.123.45	Cota altimètrica singular (punt)	Cell	ORO_04_PT	110401	Cota altimètrica singular (punt)	0	0	0	Cell= "COTA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Cota altimètrica singular (text)	Text	ORO_04_TX	110402	Cota altimètrica singular (text)	0	0	0	Font= 1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=abaix-esquerra DX= 0,5 DY= 0,5	Text	DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
.123.45	Cota d'edifici (punt)	Cell	ORO_05_PT	110501	Cota d'edifici (punt)	0	0	0	Cell= "COTA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT	SI NO	LTP
	Cota d'edifici (text)	Text	ORO_05_TX	110502	Cota d'edifici (text)	0	0	0	Font= 1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=abaix-esquerra DX= 0,5 DY= 0,5	Text	DERIVAT	ELEMENT	SI NO	NOLTP
.123.45	Cota d'arrencada de paret mitgera (punt)	Cell	ORO_06_PT	110601	Cota d'arrencada de paret mitgera (punt)	0	0	0	Cell= "COTA"	Punt	TAQUIMETRIA	TERRENY	SI NO	LTP
	Cota d'arrencada de paret mitgera (text)	Text	ORO_06_TX	110602	Cota d'arrencada de paret mitgera (text)	0	0	0	Font= 1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=abaix-esquerra DX= 0,5 DY= 0,5	Text	DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Talús (Cap de talús)	Line, LineString	ORO_07CT	110701	Talús (cap)	0	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
	Talús (Peu de Talús)	Line, LineString	ORO_07PT	110702	Talús (peu)	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------












MODEL D'ELEVACIONS - MET, MES

(no es representa al mapa)	Corba de nivell oculta	Line, LineString	MED_01	120101	Corba de nivell oculta	178	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI	LTP
(no es representa al mapa)	Corba de nivell de densificació	Line, LineString	MED_02	120201	Corba de nivell de densificació	118	1	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Corba de nivell no representable	Line, LineString	MED_03	120301	Corba de nivell no representable	179	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Cota altimètrica de densificació (punt)	Cell	MED_04_PT	120401	Cota altimètrica de densificació (punt)	118	0	0	Cell="COTA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Cota altimètrica de densificació (text)	Text	MED_04_TX	120402	Cota altimètrica de densificació (text)	118	0	0	Font =1 TH=0,6 TW=0,6 Justificació =abaix-esquerra DX=0.5 DY=0.5	Text	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	NO LTP
(no es representa al mapa)	Línia de trencament del pendent	Line, LineString	MED_05LT	120501	Línia de trencament del pendent	117	0	3		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	NO	LTP
(no es representa al mapa)	Línia de trencament del pendent oculta	Line, LineString	MED_05LO	120502	Línia de trencament del pendent oculta	117	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI	LTP
(no es representa al mapa)	Línia de forma sobre el terreny	Line, LineString	MED_06LF_LN	120601	Línia de forma sobre el terreny	117	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Línia de forma elevada	Line, LineString	MED_06EV_LN	120602	Línia de forma elevada	117	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Línia de forma sobre construcció	Line, LineString	MED_06LC_LN	120603	Línia de forma sobre construcció	117	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP
(no es representa al mapa)	Línia de forma perimetral sobre el terreny	Shape, ComplexShape, GroupedHole	MED_06LP_PL	120604	Línia de forma perimetral sobre el terreny	117	0	2		Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------















**HIDROGRAFIA - OBRES
HIDRÀULIQUES**


















	Línia de costa	Line, LineString	HID_01	130101	Línia de costa	1	0	0	Cota constant 0	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Riu i aigües permanents	Line, LineString	HID_02	130201	Riu i aigües permanents	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Torrent i riera amples i aigües no permanents	Line, LineString	HID_03	130301	Torrent i riera amples i aigües no permanents	1	3	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Rambla inundable	Line, LineString	HID_04	130401	Rambla inundable	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Moll	Line, LineString	HID_05	130501	Moll	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	LTP NOLTP
	Canal d'obra	Line, LineString	HID_06	130601	Canal d'obra	3	0	1	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	LTP NOLTP ELEVAT
	Canal de terra	Line, LineString	HID_07	130701	Canal de terra	0	0	1	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Séquia	Line, LineString	HID_08	130801	Séquia	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Bassa d'obra (marge interior)	Line, LineString	HID_09IN	130901	Bassa d'obra (interior)	1	0	3		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	LTP NOLTP ELEVAT
	Bassa d'obra (marge exterior)	Line, LineString	HID_09EX	130902	Bassa d'obra (exterior)	3	0	3		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	LTP NOLTP ELEVAT
	Bassa de terra	Line, LineString	HID_10	131001	Bassa de terra	1	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Piscina (marge interior)	Line, LineString	HID_11IN	131101	Piscina (interior)	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Piscina (marge exterior)	Line, LineString	HID_11EX	131102	Piscina (exterior)	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Pou	Line, LineString	HID_12	131201	Pou	1	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP
	Reixa de desguàs	Line, LineString	HID_13	131301	Reixa de desguàs	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Embornal	Cell	HID_14	131401	Embornal	0	0	0	Cell= "EMBORN" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol de font	Cell	HID_15	131501	Símbol de font	0	0	0	Cell= "FONT" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Font	Line, LineString	HID_16	131601	Font	1	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP
	Hidrant	Cell	HID_17	131701	Hidrant	1	0	0	Cell= "HIDRANT" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Boca de reg	Cell	HID_18	131801	Boca de reg	1	0	0	Cell= "BOCAREG" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Boca d'incendis	Cell	HID_19	131901	Boca d'incendis	1	0	0	Cell= "BOCAINCE" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Rierol	Line, LineString	HID_20	132001	Rierol	1	2	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Torrent i riera estrets	Line, LineString	HID_21	132101	Torrent i riera estrets	1	3	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	TERRENY	SI NO	LTP
	Eix de canal d'obra (Eix virtual)	Line, LineString	HID_22VI	132201	Eix de canal d'obra (virtual)	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de canal d'obra (Eix connexió)	Line, LineString	HID_22CO	132202	Eix de canal d'obra (connexió)	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de canal de terra (Eix virtual)	Line, LineString	HID_23VI	132301	Eix de canal de terra (virtual)	0	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de canal de terra (Eix connexió)	Line, LineString	HID_23CO	132302	Eix de canal de terra (connexió)	0	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Reixa de canal de desguàs	Line, LineString	HID_24	132401	Reixa de canal de desguàs	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Eix de riu i rierol (Eix virtual)	Line, LineString	HID_25VI	132501	Eix de riu i rierol (virtual)	1	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de riu i rierol (Eix connexió)	Line, LineString	HID_25CO	132502	Eix de riu i rierol (connexió)	1	2	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de torrent i riera (Eix virtual)	Line, LineString	HID_26VI	132601	Eix de torrent i riera (virtual)	1	3	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP
	Eix de torrent i riera (Eix connexió)	Line, LineString	HID_26CO	132602	Eix de torrent i riera (connexió)	1	1	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	ELEMENT TERRENY	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------

VEGETACIÓ - USOS DEL SÒL

	Límit de conreu	Line, LineString	VEG_01	140101	Límit de conreu	0	3	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
	Bosc, agrupació d'arbres	Line, LineString	VEG_02	140201	Bosc, agrupació d'arbres	2	Massa-arbrada	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Arbre aïllat	Cell	VEG_03	140301	Arbre aïllat	2	0	0	Cell="ARBRE"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Tanca de vegetació	Line, LineString	VEG_04	140401	Tanca de vegetació	2	Tanca-de-vegetació	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Bardissa i brolla	Line, LineString	VEG_05	140501	Bardissa i brolla	2	Bardissa-brolla	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Jardí	Line, LineString	VEG_06	140601	Jardí	2	3	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
	Parterre	Line, LineString	VEG_07	140701	Parterre	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
	Platja, sorral	Shape, ComPoligonesShape, GroupedHole	VEG_08	140801	Platja, sorral	0	0	0		Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
	Tallafocs	Line, LineString	VEG_09	140901	Tallafocs	2	1	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'escocell	Cell	VEG_10	141001	Símbol d'escocell	3	0	0	Cell="ESCOSE" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Escocell	Line, LineString	VEG_11	141101	Escocell	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Palmera	Cell	VEG_12	141201	Palmera	2	0	0	Cell="PALMERA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol de jardinera	Cell	VEG_13	141301	Símbol de jardinera	3	0	0	Cell="JARDINERA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Jardinera	Line, LineString	VEG_14	141401	Jardinera	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP














Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
COMUNICACIONS - VIALITAT														
	Autopistes i autovies	Line, LineString	COM_01	150101	Autopistes i autovies	3	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP ELEVAT
	Altres carreteres asfaltades	Line, LineString	COM_02	150201	Altres carreteres asfaltades	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP ELEVAT
	Límit de paviment	Line, LineString	COM_03	150301	Límit paviment	113	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP NO LTP
	Camí, pista forestal	Line, LineString	COM_04	150401	Camí, pista forestal	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP ELEVAT
	Corriol	Line, LineString	COM_05	150501	Corriol	0	5	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP ELEVAT
	Límit d'esplanada de terra	Line, LineString	COM_06	150601	Límit d'esplanada de terra	0	1	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP
	Ferrocarril d'ample internacional	Line, LineString	COM_07	150701	Ferrocarril d'ample internacional	0	ferrocarrilrestret	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP
	Ferrocarril de via ampla	Line, LineString	COM_08	150801	Ferrocarril de via ampla	0	ferrocarrilample	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP
	Ferrocarril d'una altra amplada	Line, LineString	COM_09	150901	Ferrocarril d'una altra amplada	3	ferrocarrilampledif	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP
	Telefèric, telecadira o altre remuntador	Line, LineString	COM_10	151001	Telefèric, telecadira o altre remuntador	3	teleferic	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP
	Desguàs i cuneta d'obra	Line, LineString	COM_11	151101	Desguàs i cuneta d'obra	0	0	1	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP
	Desguàs i cuneta de terra	Line, LineString	COM_12	151201	Desguàs i cuneta de terra	3	0	0	Orientat	Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP NO LTP
	Pont i pas elevat	Line, LineString	COM_13	151301	Pont i pas elevat	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP ELEVAT
	Pontó	Line, LineString	COM_14	151401	Pontó	113	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP
	Boca de túnel	Line, LineString	COM_15	151501	Boca de túnel	113	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP
	Tanca de protecció vial	Line, LineString	COM_16	151601	Tanca de protecció vial	0	tancaprotecciovial	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NO LTP
	Vorera	Line, LineString	COM_17	151700	Vorera	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Vorera (exterior)	Line, LineString	COM_17EX	151701	Vorera exterior	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
	Vorera (exterior amb gual per a cotxes)	Line, LineString	COM_17EG	151702	Vorera exterior amb gual per a cotxes	113	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
	Vorera (exterior amb rebaix per a vianants)	Line, LineString	COM_17ER	151703	Vorera exterior amb rebaix per a vianants	133	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
	Vorera (interior)	Line, LineString	COM_17IN	151704	Vorera interior	143	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
	Vorera (a nivell)	Line, LineString	COM_17VN	151705	Vorera a nivell	163	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NO LTP ELEVAT
<i>no es representa al mapa</i>	Eix de via urbana pavimentada	Line, LineString	COM_18	151801	Eix de via urbana pavimentada	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
<i>no es representa al mapa</i>	Eix de via urbana no pavimentada	Line, LineString	COM_19	151901	Eix de via urbana no pavimentada	0	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
	Voral	Line, LineString	COM_20	152001	Voral	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	LTP ELEVAT
	Sentit de rampa	Cell, Shared Cell	COM_21	152101	Sentit de rampa	3	0	0	Cell="RAMPA" Orientat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NO LTP
<i>no es representa al mapa</i>	Eix d'autopistes i d'autovies	Line, LineString	COM_22	152201	Eix d'autopistes i d'autovies	3	0	3		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
<i>no es representa al mapa</i>	Eix d'altres carreteres asfaltades	Line, LineString	COM_23	152301	Eix d'altres carreteres asfaltades	3	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
<i>no es representa al mapa</i>	Eix de camí, pista forestal	Line, LineString	COM_24	152401	Eix de camí, pista forestal	0	0	2		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
.....	Accés a un altre nivell, rampa	Line, LineString	COM_25	152501	Accés a un altre nivell, rampa	0	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP
—	Carril bici	Line, LineString	COM_26	152601	Carril bici	201	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NO LTP
<i>no es representa al mapa</i>	Eix de carril bici	Line, LineString	COM_27	152701	Eix de carril bici	201	4	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY	SI NO	NO LTP
---	Paret de túnel	Line, LineString	COM_28	152801	Paret de túnel	0	2	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NO LTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------













SENYALITZACIÓ - CIRCULACIÓ














	Pas de vianants	Shape, ComplexShape, GroupedHole	SEN_01	160101	Pas de vianants	203	0	0		Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta i endavant)	Cell	SEN_02DE	160205	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta i endavant)	214	0	0	Cell="FLETXA_BIDIRECCIONAL_DRETA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i a la dreta)	Cell	SEN_02ED	160206	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i a la dreta)	214	0	0	Cell="FLETXA_BIDIRECCIONAL_ESQUERRA_DRETA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta)	Cell	SEN_02DR	160202	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta)	214	0	0	Cell="FLETXA_DRETA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i endavant)	Cell	SEN_02EE	160204	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i endavant)	214	0	0	Cell="FLETXA_BIDIRECCIONAL_ESQUERRA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (endavant)	Cell	SEN_02EN	160203	Fletxa de senyalització horitzontal (endavant)	214	0	0	Cell="FLETXA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra)	Cell	SEN_02ES	160201	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra)	214	0	0	Cell="FLETXA_ESQUERRA" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra a la dreta i endavant)	Cell	SEN_02TO	160207	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra a la dreta i endavant)	214	0	0	Cell="FLETXA_TRES_DIRECCIONS" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona d'aparcament	Line, LineString	SEN_03	160304	Zona d'aparcament	217	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona d'aparcament (altres zones)	Line, LineString	SEN_03AL	160305	Zona d'aparcament (altres zones)	205	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona d'aparcament (zona blanca)	Line, LineString	SEN_03BC	160306	Zona d'aparcament (zona blanca)	204	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona d'aparcament (zona verda)	Line, LineString	SEN_03VE	160306	Zona d'aparcament (zona verda)	162	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona d'aparcament (zona blava)	Line, LineString	SEN_03BL	160303	Zona d'aparcament (zona blava)	21	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Zona de càrrega i descàrrega	Line, LineString	SEN_04	160401	Zona de càrrega i descàrrega	166	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Línia de separació de carrils	Line, LineString	SEN_05	160501	Línia de separació de carrils	203	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Altres senyals horitzontals	Shape, ComplexShape, GroupedHole	SEN_06	160601	Altres senyals horitzontals	205	0	0		Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Cediu el pas)	Cell	SEN_07CP	160701	Símbol d'altres senyals horitzontals (Cediu el pas)	23	0	0	Cell="CEDIU_EL_PAS" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP














Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Stop)	Cell	SEN_07ST	160702	Símbol d'altres senyals horitzontals (Stop)	163	0	0	Cell="STOP" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Límit de velocitat)	Cell	SEN_07LV	160703	Símbol d'altres senyals horitzontals (Límit de velocitat)	163	0	0	Cell="LIMIT_VELOCITAT" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bus)	Cell	SEN_07BU	160704	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bus)	163	0	0	Cell="BUS" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril taxi)	Cell	SEN_07TX	160705	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril taxi)	163	0	0	Cell="TAXI" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bici)	Cell	SEN_07BI	160706	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bici)	163	0	0	Cell="BICI" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol d'altres senyals horitzontals (Altres)	Cell	SEN_07AL	160707	Símbol d'altres senyals horitzontals (Altres)	163	0	0	Cell="SENYALS_HORIZONTALS_ALTRES" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Senyalització vertical (senyal de peu)	Cell	SEN_08PE	160803	Senyalització vertical (senyal de peu)	116	0	0	Cell="SENYAL_VERTICAL_DE_PEU"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Senyalització vertical (senyal de paret)	Cell	SEN_08PA	160804	Senyalització vertical (senyal de paret)	116	0	0	Cell="SENYAL_VERTICAL_DE_PARET"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Senyalització vertical (senyal de pòrtic)	Cell	SEN_08PO	160802	Senyalització vertical (senyal de pòrtic)	141	0	0	Cell="SENYAL_VERTICAL_PORTIC" Orientable	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Senyal de parada de transport públic	Cell	SEN_09	160901	Senyal de parada de transport públic	141	0	0	Cell="PAL_PARADA_BUS"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Semàfor (de peu)	Cell	SEN_10PE	161003	Semàfor (de peu)	163	0	0	Cell="SEMÀFOR_DE_PEU"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Semàfor (suspès)	Cell	SEN_10SU	161004	Semàfor (suspès)	163	0	0	Cell="SEMÀFOR_SUSPES"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Semàfor (de paret)	Cell	SEN_10PA	161005	Semàfor (de paret)	163	0	0	Cell="SEMÀFOR_PARET"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP


Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------








CONSTRUCCIONS - POBLAMENT

	Façana	Line, LineString	CON_01	170101	Façana	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon d'edifici (centroide)	Cell	CON_01pol_CN	170102	Polígon d'edifici (centroide)	200	0	0	Cell="CEN_ED"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'edifici (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_01pol_PL	170103	Polígon d'edifici (polígon)	200	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Façana coberta	Line, LineString	CON_02	170201	Façana coberta	3	2	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Mitgera	Line, LineString	CON_03	170301	Mitgera	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY ELEMENT COTA 0	SI NO	NOLTP
	Línia volumètrica	Line, LineString	CON_04	170401	Línia volumètrica	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Línia de volada	Line, LineString	CON_05	170501	Línia de volada	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Edifici en construcció	Line, LineString	CON_06	170601	Edifici en construcció	3	3	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon d'edifici en construcció (centroide)	Cell	CON_06pol_CN	170602	Polígon d'edifici en construcció (centroide)	208	0	0	Cell="CEN_EC"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'edifici en construcció (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_06pol_PL	170603	Polígon d'edifici en construcció (polígon)	208	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Cobert	Line, LineString	CON_07	170701	Cobert	0	3	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de cobert (centroide)	Cell	CON_07pol_CN	170702	Polígon de cobert (centroide)	209	0	0	Cell="CEN_CO"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de cobert (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_07pol_PL	170703	Polígon de cobert (polígon)	209	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Porxo	Line, LineString	CON_08	170801	Porxo	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de porxo (centroide)	Cell	CON_08pol_CN	170802	Polígon de porxo (centroide)	207	0	0	Cell="CEN_PO"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de porxo (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_08pol_PL	170803	Polígon de porxo (polígon)	207	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Marquesina	Line, LineString	CON_09	170901	Marquesina	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de marquesina (centroide)	Cell	CON_09pol_CN	170902	Polígon de marquesina (centroide)	210	0	0	Cell="CEN_MA"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de marquesina (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_09pol_PL	170903	Polígon de marquesina (polígon)	210	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Ruïnes	Line, LineString	CON_10	171001	Ruïnes	3	1	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de ruïnes (centroide)	Cell	CON_10pol_CN	171002	Polígon de ruïnes (centroide)	211	0	0	Cell="CEN_RU"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de ruïnes (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_10pol_PL	171003	Polígon de ruïnes (polígon)	211	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Hivernacle	Line, LineString	CON_11	171101	Hivernacle	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon d'hivernacle (centroide)	Cell	CON_11pol_CN	171102	Polígon d'hivernacle (centroide)	212	0	0	Cell="CEN_HI"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'hivernacle (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_11pol_PL	171103	Polígon d'hivernacle (polígon)	212	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Escullera	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_12	171201	Escullera	0	0	1	Fill type=Opaque	Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP NOLTP
	Illa urbana	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_13	171301	Illa urbana	4	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Mur de contenció	Line, LineString	CON_14	171401	Mur de contenció	0	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NOLTP
	Mur	Line, LineString	CON_15MU	171501	Mur	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Mur amb tanca	Line, LineString	CON_15MT	171502	Mur amb tanca	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Tàpia	Line, LineString	CON_16	171601	Tàpia	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Tanca	Line, LineString	CON_17	171701	Tanca	0	tanca	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Construcció	Line, LineString	CON_18	171801	Construcció	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NOLTP ELEVAT
o	Polígon de construcció (centroide)	Cell	CON_18pol_CN	171802	Polígon de construcció (centroide)	201	0	0	Cell="CEN_CN"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Polígon de construcció (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_18pol_PL	171803	Polígon de construcció (polígon)	201	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Filat	Line, LineString	CON_19	171901	Filat	0	filat	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Barana	Line, LineString	CON_20	172001	Barana	0	barana	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Dipòsit cobert	Line, LineString	CON_21	172101	Dipòsit cobert	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de dipòsit cobert (centroide)	Cell	CON_21pol_CN	172102	Polígon de dipòsit cobert (centroide)	201	0	0	Cell="CEN_DC"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de dipòsit cobert (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_21pol_PL	172103	Polígon de dipòsit cobert (polígon)	201	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Monument i altres ornaments	Line, LineString	CON_22	172201	Monument i altres ornaments	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de monument i altres ornaments (centroide)	Cell	CON_22pol_CN	172202	Polígon de monument i altres ornaments (centroide)	202	0	0	Cell="CEN_MO"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de monument i altres ornaments (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_22pol_PL	172203	Polígon de monument i altres ornaments (polígon)	202	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Escales, esglaons	Line, LineString	CON_23	172301	Escales, esglaons	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon d'escales (centroide)	Cell	CON_23pol_CN	172302	Polígon d'escales (centroide)	204	0	0	Cell="CEN_ES"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'escales (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_23pol_PL	172303	Polígon d'escales (polígon)	204	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Camp d'esports	Line, LineString	CON_24	172401	Camp d'esports	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP NOLTP
	Xemeneia industrial	Line, LineString	CON_25	172501	Xemeneia industrial	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de xemeneia industrial (centroide)	Cell	CON_25pol_CN	172502	Polígon de xemeneia industrial (centroide)	206	0	0	Cell="CEN_XE"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de xemeneia industrial (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_25pol_PL	172503	Polígon de xemeneia industrial (polígon)	206	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Vèrtex geodèsic (punt)	Cell	CON_26VG_PT	172601	Vèrtex geodèsic (punt)	0	0	1	Cell="VERGEO"	Punt	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Vèrtex geodèsic (text)	Text	CON_26VG_TX	172602	Vèrtex geodèsic (text)	0	0	1	Font=227 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=amunt-esquerra DX=1 DY=1	Text	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)	Cell	CON_26VT_PT	172603	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)	0	0	1	Cell="VERTOP"	Punt	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)	Text	CON_26VT_TX	172604	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)	0	0	1	Font=227 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=amunt-esquerra DX=1 DY=1	Text	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Vèrtex xarxa d'anivellació (punt)	Cell	CON_26VA_PT	172605	Vèrtex xarxa d'anivellació (punt)	0	0	1	Cell="VERANI"	Punt	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Vèrtex xarxa d'anivellació (text)	Text	CON_26VA_TX	172606	Vèrtex xarxa d'anivellació (text)	0	0	1	Font=227 TH=0,6 TW=0,6 Justificació=amunt-esquerra DX=1 DY=1	Text	TAQUIMETRIA	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Cos sortint, tribuna	Line, LineString	CON_27	172701	Cos sortint, tribuna	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Sentit ascendent escala	Cell	CON_28	172801	Sentit ascendent escala	3	0	0	Cell="SENTIT"	Punt orientat	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Carener (línia)	Line, LineString	CON_29_LN	172901	Carener (línia)	3	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Carener (punt)	Cell	CON_29_PT	172902	Carener (punt)	3	0	0	Cell="SENTIT"	Punt orientat	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Andana de ferrocarril	Line, LineString	CON_30	173001	Andana de ferrocarril	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	LTP NOLTP ELEVAT
o	Polígon d'andana de ferrocarril (centroide)	Cell	CON_30po_CN	173002	Polígon d'andana de ferrocarril (centroide)	214	0	0	Cell="CEN_AN"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'andana de ferrocarril (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_30po_PL	173003	Polígon d'andana de ferrocarril (polígon)	214	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Construcció de cementiri	Line, LineString	CON_31	173101	Construcció de cementiri	3	0	1		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de construcció de cementiri (centroide)	Cell	CON_31po_CN	173102	Polígon de construcció de cementiri (centroide)	217	0	0	Cell="CEN_CM"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de construcció de cementiri (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_31po_PL	173103	Polígon de construcció de cementiri (polígon)	217	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Quiosc	Line, LineString	CON_32	173201	Quiosc	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de quiosc (centroide)	Cell	CON_32po_CN	173202	Polígon de quiosc (centroide)	218	0	0	Cell="CEN_QI"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de quiosc (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_32po_PL	173203	Polígon de quiosc (polígon)	218	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Plataforma d'accés a autobús	Line, LineString	CON_33	173301	Plataforma d'accés a autobús	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Edicle	Line, LineString	CON_34	173401	Edicle	0	3	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon d'edicle (centroide)	Cell	CON_34pol_CN	173402	Polígon d'edicle (centroide)	215	0	0	Cell="CEN_EI"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon d'edicle (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_34pol_PL	173403	Polígon d'edicle (polígon)	215	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Pèrgola	Line, LineString	CON_35	173501	Pèrgola	3	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
o	Polígon de pèrgola (centroide)	Cell	CON_35pol_CN	173502	Polígon de pèrgola (centroide)	216	0	0	Cell="CEN_PE"	Centroide	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de pèrgola (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	CON_35pol_PL	173503	Polígon de pèrgola (polígon)	216	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	TERRENY ELEMENT	SI NO	LTP
	Passera	Line, LineString	CON_36	173601	Passera	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Columna	Line, LineString	CON_37	173701	Columna	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Reixa de ventilació	Line, LineString	CON_38	173801	Reixa de ventilació	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
-----	Porta d'accés	Line, LineString	CON_39	173901	Porta d'accés	0	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
⊗	Pilona	Cell	CON_40	174001	Pilona	0	0	0	Cell="PILONA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
—!>>	Indicador d'accés	Cell	CON_41	174101	Indicador d'accés	0	0	0	Cell="ACCES"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
⊠	Fita	Cell	CON_42	174201	Fita	0	0	0	Cell="FITA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------

ENERGIA - TELECOMUNICACIONS






















	Canonada	Line, LineString	ENE_01	180101	Canonada	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol de torre	Cell	ENE_02	180201	Símbol de torre	3	0	0	Cell="TORME" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Torre	Line, LineString	ENE_03	180301	Torre	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de torre (centroide)	Cell	ENE_03pol_CN	180302	Polígon de torre (centroide)	201	0	0	Cell="CEN_TO"	Centroide	DERIVAT	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Polígon de torre (polígon)	Shape, ComplexShape, GroupedHole	ENE_03pol_PL	180303	Polígon de torre (polígon)	201	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Pilar	Cell	ENE_04	180401	Pilar	3	0	1	Cell="PILAR"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Pal	Cell	ENE_05	180501	Pal	0	0	1	Cell="PAL"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fanal de columna	Cell	ENE_06CO	180601	Fanal (columna)	0	0	0	Cell="FANCOL"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fanal de bàcul	Cell	ENE_06BA	180602	Fanal (bàcul)	0	0	0	Cell="FANBAC"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fanal suspès	Cell	ENE_06SU	180603	Fanal (suspès)	0	0	0	Cell="FANSUS"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Fanal de paret	Cell	ENE_06PA	180604	Fanal (paret)	0	0	0	Cell="FANPAR"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Fanal a terra	Cell	ENE_06TE	180605	Fanal (terra)	0	0	0	Cell="FANTER"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Línia elèctrica	Line, LineString	ENE_07	180701	Línia elèctrica	3	liniaelectrica	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Línia d'enllumenat públic	Line, LineString	ENE_08	180801	Línia d'enllumenat públic	3	2	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Altres línies aèries	Line, LineString	ENE_09	180901	Altres línies aèries	3	3	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
TOPONÍMIA - ANOTACIONS														
	Xarxa oficial de carreteres (Xarxa bàsica)	Text	TOP_01XB	190101	Xarxa oficial de carreteres (Bàsica)	0	0	2	Font=105 TH=2,95 TW=3,36 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Xarxa oficial de carreteres (Xarxa comarcal i local)	Text	TOP_01XC	190102	Xarxa oficial de carreteres (Comarcal i local)	0	0	1	Font=105 TH=2,4 TW=3 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Altres vials (Carretera asfaltada)	Text	TOP_02CA	190201	Altres vials (Carretera asfaltada)	0	0	1	Font=105 TH=2,45 TW=2,74 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Altres vials (Camí, pista forestal)	Text	TOP_02CP	190202	Altres vials (Camí, pista forestal)	0	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=2,52 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Ferrocarril i transport per cable	Text	TOP_03	190301	Ferrocarril i transport per cable	0	0	1	Font=105 TH=2 TW=2,5 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Punt quilomètric	Text	TOP_04	190401	Punt quilomètric	0	0	1	Font=105 TH=2,2 TW=2,52 orientat	Text	TAQUIMETRIA CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Via urbana (Avinguda, passeig)	Text	TOP_05AV	190501	Via urbana (Avinguda, passeig)	0	0	0	Font=105 TH=2,45 TW=2,74 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Via urbana (Carrer)	Text	TOP_05CR	190502	Via urbana (Carrer)	0	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=2,52 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Edifici	Text	TOP_06	190601	Edifici	0	0	1	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Número postal	Text	TOP_07	190701	Número postal	0	0	1	Font=105 TH=1,75 TW=2 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Entitat de població (Cap de municipi)	Text	TOP_08CM	190801	Entitat de població (Cap de municipi)	0	0	4	Font=105 TH=3,45 TW=3,12	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Entitat de població (Altres entitats de població)	Text	TOP_08AL	190802	Entitat de població (Altres)	0	0	2	Font=105 TH=2,95 TW=2,676	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Equipament, instal·lació (Hídric)	Text	TOP_09HI	190901	Equipament, instal·lació (Hídric)	1	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Equipament, instal·lació (Comercial, educatiu, cultural, esportiu, d'oci, administratiu, sanitari)	Text	TOP_09CO	190902	Equipament, instal·lació (Comercial, ...)	1	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Equipament, instal·lació (Comunicacions, construccions)	Text	TOP_09CM	190903	Equipament, instal·lació (Comunicacions)	1	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Zona industrial (Polígon industrial)	Text	TOP_10PI	191001	Zona industrial (Polígon industrial)	0	0	3	Font=105 TH=2,95 TW=2,676	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Zona industrial (Empresa)	Text	TOP_10EM	191002	Zona industrial (Empresa)	0	0	3	Font=105 TH=2,95 TW=2,676	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Orografia, paratge (Serra destacada)	Text	TOP_11SD	191101	Orografia, paratge (Serra destacada)	0	0	3	Font=107 TH=3,4 TW=4,2 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Orografia, paratge (Serra)	Text	TOP_11SE	191102	Orografia, paratge (Serra)	0	0	3	Font=105 TH=2,95 TW=2,676 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Orografia, paratge (Paratge destacat)	Text	TOP_11PD	191103	Orografia, paratge (Paratge destacat)	0	0	3	Font=107 TH=3,4 TW=4,2 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Orografia, paratge (Paratge)	Text	TOP_11PA	191104	Orografia, paratge (Paratge)	0	0	3	Font=105 TH=2,95 TW=2,676 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
	Orografia, paratge (Orografia puntual)	Text	TOP_11OP	191105	Orografia, paratge (Orografia puntual)	0	0	3	Font=107 TH=3,4 TW=4,2 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Hidrografia (Curs fluvial destacat)	Text	TOP_12CD	191201	Hidrografia (Curs fluvial destacat)	1	0	1	Font=107 TH=2,49 TW=2,37 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Hidrografia (Curs fluvial)	Text	TOP_12CF	191202	Hidrografia (Curs fluvial)	1	0	1	Font=107 TH=1,95 TW=1,64 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Hidrografia (Massa d'aigua destacada)	Text	TOP_12MD	191203	Hidrografia (Massa d'aigua destacada)	1	0	1	Font=107 TH=2,49 TW=2,37 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Hidrografia (Massa d'aigua)	Text	TOP_12MA	191204	Hidrografia (Massa d'aigua)	1	0	1	Font=107 TH=1,95 TW=1,64 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Hidrografia (Hidrografia puntual)	Text	TOP_12HP	191205	Hidrografia (Hidrografia puntual)	1	0	1	Font=107 TH=2,49 TW=2,37 orientat	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP
	Genèric	Text	TOP_13	191301	Genèric	0	0	1	Font=105 TH=1,95 TW=1,64	Text	CAMP DERIVAT	ELEMENT COTA0	SI NO	NOLTP
	Estació transformadora	Text	TOP_14	191401	Estació transformadora	0	0	1	Font=105 TH=1,95 TW=1,64	Text	RESTITUCIO CAMP DERIVAT	ELEMENT 0	SI NO	NOLTP
	Patí interior, terrat	Text	TOP_15	191501	Patí interior, terrat	0	0	1	Font=105 TH=1,95 TW=1,64	Text	RESTITUCIO CAMP DERIVAT	ELEMENT 0	SI NO	NOLTP
	Número de plantes	Text	TOP_16	191601	Número de plantes	20	0	0	Font=105 TH=1,3 TW=1,05	Text	CAMP DERIVAT	COTA0	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------

REGISTRES

	Registre de clavegueram	Cell	REG_01	200101	Registre de clavegueram	0	0	0	Cell= "REGCLC" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre d'electricitat	Cell	REG_02	200201	Registre d'electricitat	3	0	0	Cell= "REGELE" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre d'enllumenat públic	Cell	REG_03	200301	Registre d'enllumenat públic	0	0	0	Cell= "REGEP" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre semafòric	Cell	REG_04	200401	Registre semafòric	0	0	0	Cell= "REGSEM" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre de telecomunicacions	Cell	REG_05	200501	Registre de telecomunicacions	0	0	0	Cell= "REGTEL" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre d'aigua	Cell	REG_06	200601	Registre d'aigua	1	0	0	Cell= "REGAIG" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre de gas	Cell	REG_07	200701	Registre de gas	0	0	0	Cell= "REGGAS" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre de pou d'aigua i de piezòmetre	Cell	REG_08	200801	Registre de pou d'aigua i de piezòmetre	1	0	0	Cell= "REGPOU" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Registre no identificat	Cell	REG_09	200901	Registre no identificat	0	0	0	Cell= "REGNOID" Escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari elèctric	Cell	REG_10	201001	Símbol d'armari elèctric	3	0	0	Cell= "ARMELE" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari elèctric	Line, LineString	REG_11	201101	Armari elèctric	3	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari d'enllumenat públic	Cell	REG_12	201201	Símbol d'armari d'enllumenat públic	0	0	0	Cell= "ARMEP" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari d'enllumenat públic	Line, LineString	REG_13	201301	Armari d'enllumenat públic	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari semafòric	Cell	REG_14	201401	Símbol d'armari semafòric	0	0	0	Cell= "ARMSEM" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari semafòric	Line, LineString	REG_15	201501	Armari semafòric	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari de telecomunicacions	Cell	REG_16	201601	Símbol d'armari de telecomunicacions	0	0	0	Cell= "ARMTEL" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari de telecomunicacions	Line, LineString	REG_17	201701	Armari de telecomunicacions	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari d'aigües	Cell	REG_18	201801	Símbol d'armari d'aigües	1	0	0	Cell= "ARMAIG" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari d'aigües	Line, LineString	REG_19	201901	Armari d'aigües	1	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP
	Símbol d'armari no identificat	Cell	REG_20	202001	Símbol d'armari no identificat	0	0	0	Cell= "ARMNOID" Orientat i escalat	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Armari no identificat	Line, LineString	REG_21	202101	Armari no identificat	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY ELEMENT	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------

MOBILIARI URBÀ

	Símbol de banc	Cell	MOB_01	210101	Símbol de banc	0	0	0	Cell="BANC"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Banc	Line, LineString	MOB_02	210201	Banc	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Bústia	Cell	MOB_03	210301	Bústia	0	0	0	Cell="BUSTIA"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Telèfon públic	Cell	MOB_04	210401	Telèfon públic	0	0	0	Cell="CABTEL"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Cabina de la ONCE	Line, LineString	MOB_05	210501	Cabina de la ONCE	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Vàter públic	Line, LineString	MOB_06	210601	Vàter públic	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Parquímetre	Cell	MOB_07	210701	Parquímetre	60	0	0	Cell="PARQUI"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Paperera	Cell	MOB_08	210801	Paperera	7	0	0	Cell="PAPERE"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Element de joc i esbarjo	Line, LineString	MOB_09	210901	Element de joc i esbarjo	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Columna informativa i publicitària	Cell	MOB_10	211001	Columna informativa i publicitària	0	0	0	Cell="PIRULI"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Símbol de plafó informatiu i publicitari	Cell	MOB_11	211101	Símbol de plafó informatiu i publicitari	3	0	0	Cell="PANEL"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Plafó informatiu i publicitari	Line, LineString	MOB_12	211201	Plafó informatiu i publicitari	0	0	0		Línia	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Contenedor d'escombraries	Cell	MOB_13	211301	Contenedor d'escombraries	75	0	0	Cell="CON1RE"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Contenedor d'escombraries soterrat	Cell	MOB_14	211401	Contenedor d'escombraries soterrat	75	0	0	Cell="CON2RE"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP
	Contenedor d'altres tipus	Cell	MOB_15	211501	Contenedor d'altres tipus	75	0	0	Cell="CON1GE"	Punt	TAQUIMETRIA RESTITUCIO CAMP	TERRENY	SI NO	NOLTP

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Level Description	Color	LineStyle	Weight	Altres Característiques	Representació geomètrica	Etiqueta MetodeObtencio	Etiqueta Altitud	Etiqueta Ocult	Etiqueta ModelElevacions
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------------------	-------	-----------	--------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------	----------------	--------------------------

CARÀTULA

	Màscara del full (caràtula)	Shape	CARATULA	1000000	Màscara del full (caràtula)	99	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	COTA0	NO	NOLTP
	Elements lineals de la caràtula	Line, LineString, Ellipse, Arc, Curve	CARATULA	1000000	Elements lineals de la caràtula	100 101 102 103 106	0 1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3 4 5		Línia	DERIVAT	COTA0	NO	NOLTP
	Elements poligonals de la llegenda	Shape	CARATULA	1000000	Elements poligonals de la llegenda	107 108 109	0 1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3 4 5	Fill type=Opaque	Polígon	DERIVAT	COTA0	NO	NOLTP
	Resta d'elements poligonals de la caràtula	Shape, ComplexShape	CARATULA	1000000	Resta d'elements poligonals de la caràtula	100 101 102 103 106	0 1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3 4 5		Polígon	DERIVAT	COTA0	NO	NOLTP
	Elements textuais de la caràtula	Text	CARATULA	1000000	Elements textuais de la caràtula	100 101 102 103 106	0 1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3 4 5	Font=1, 105, 107	Text	DERIVAT	COTA0	NO	NOLTP