



**AJUNTAMENT DE REUS**

STIT - Departament de Cartografia i SIG

**PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES**

**"Cartografia topogràfica Reus 3D 1:500"**

Versió R24



## ÍNDEX

<b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. SISTEMA DE REFERÈNCIA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. SISTEMA CARTOGRÀFIC DE REPRESENTACIÓ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TALL DELS FULLS I NUMERACIÓ.....</b>	<b>5</b>
<b>5. CARÀTULA DELS FULLS CARTOGRÀFICS DE LA SÈRIE 1:500.....</b>	<b>5</b>
5.1. Coordenades de les cantonades.....	5
5.2. Quadrícula.....	5
5.3. Informació complementària.....	5
<b>6. ELEMENTS REPRESENTATS I CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA.....</b>	<b>6</b>
6.1. La Planimetria:.....	6
6.2. La Altimetria:.....	7
6.3. La toponímia:.....	7
<b>7. PRECISIONS.....</b>	<b>7</b>
7.1. Planimetria (E,N) - (X,Y).....	7
7.2. Relleu (H).....	7
<b>8. ESTRUCTURA DE LES DADES.....</b>	<b>8</b>
8.1. Representació.....	8
8.2. Consistència topològica.....	8
8.3. Ortogonalitat.....	9
8.4. Prioritats.....	9
<b>9. QUALITAT.....</b>	<b>10</b>
<b>10. METADADES.....</b>	<b>10</b>
<b>11. DOCUMENTACIÓ.....</b>	<b>12</b>
<b>12. FORMATS DE DISTRIBUCIÓ DE LA CARTOGRAFIA 1:500 3D DE REUS.....</b>	<b>12</b>
12.1. Cartografia 1:500 generada en format MicroStation Desing File (DGN – V8):.....	12
12.2. Altres formats transformats a partir dels anteriors i sense especificacions pròpies:.....	12
12.3. Altres documents derivats:.....	13
12.4. Amb petició especial i restringida:.....	13
12.5. Contacte:.....	13
<b>13. ANNEX I: “CATÀLEG D’ELEMENTS I SIMBOLOGIA DE REPRESENTACIÓ 1:500 R24”.....</b>	<b>14</b>
<b>14. ANNEX II: “PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS”.....</b>	<b>31</b>
14.1. Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):.....	31
14.2. Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica Reus, (Coordenades i símbol):.....	32
14.3. Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. Reus i correspondència ICC):.....	33
14.4. Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i Coord. Bases):...	34
14.5. Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i foto):.....	35
14.6. Plànol de les Bases i els Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):.....	36
<b>15. ANNEX III: “PLÀNOL DE INDEX DELS FULLS DE CARTOGRAFIA 1:500 DE REUS”.....</b>	<b>37</b>



## 1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Reus ha creat la seva base de dades alfanumèrica i gràfica que comporta, entre d'altres aspectes, l'elaboració i el manteniment d'una cartografia topogràfica totalment automatitzada i de precisió per tot el terme de Reus, a escala 1:500 generada per procediments de topografia clàssica i restitució fotogramètrica, així com la cartografia 1:1000 generada per generalització semiautomàtica a partir de la cartografia a escala 1:500.

Aquesta cartografia topogràfica municipal, és un instrument essencial per la gestió municipal, però l'abast de la utilitat de la cartografia va més enllà, ja que constitueix un producte de gran interès per totes aquelles entitats públiques i privades, que per la seva activitat requereixen un coneixement precís del territori del terme municipal de Reus.

Aquest plec, particularitza i amplia en alguns casos per a la cartografia de Reus, tot lo regulat de manera genèrica a la última versió del "plec d'especificacions tècniques", al "Diccionari" i a les "especificacions de format dgn-v8" per a les escales 1:500 i 1:1000 de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (C4), documents als que ens haurem de referir per tot allò que no consta o no es detalla en aquest document.

La cartografia topogràfica 1:500 i 1:1000 actual de l'Ajuntament de Reus, és el resultat d'una generació inicial de la mateixa per restitució fotogramètrica i topografia clàssica (taquimetria), realitzant un manteniment i actualització continuada des de llavors fins a l'actualitat, mitjançant topografia clàssica, i també amb vols fotogramètrics periòdics (1984-2022), de tot el terme, amb restitucions puntuals de les zones amb falta d'actualització, essent el vol digital del 2022 de 6cm de píxel, l'últim vol realitzat amb el que s'han realitzat les últimes actualitzacions per restitució fotogramètrica de la cartografia topogràfica 1:500.

Els vols fotogramètrics realitzats son:

### RELACIÓ DE VOLS

<u>MES/ANY</u>	<u>ÀMBIT</u>	<u>EMPRESA</u>	<u>ESCALA</u>	<u>CARACTERÍSTIQUES</u>	<u>NÚM. FOTOGRAMAS</u>
09/83	URB.	AZIMUT	1/2.500	B/N	689
10/84	URB.	"	1/3.500	B/N	227
10/84	RÚST.	"	1/5.000	B/N	348
07/92	URB.	I.C.C.	1/3.500	C	236
07/92	RÚST.	"	1/8.000	C	132
10/95	URB.	"	1/3.500	C	261
10/95	RÚST.	"	1/5.000	C	310
10/99	URB.	"	1/3.500	C	202
10/99	RÚST.	"	1/5.000	C	272
09/02	URB.	"	1/3.500	C	418
09/02	RÚST.	"	1/5.000	C	273
2006	TERME	TASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
2009	TERME	SPASA	16 CM	DIGITAL (ORTO)	
2010	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
2010	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
2010	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
2011	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
2011	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
2011	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
26/7/2012	URBÀ	SPASA	6 CM	DIGITAL C	
26/7/2012	RÚST.	SPASA	8 CM	DIGITAL C	
26/7/2012	TERME	SPASA	18 CM	DIGITAL (ORTO)	
5/8/2015	TERME	SPASA	6 cm	DIGITAL (ORTO)	
5/6/2019	TERME	SPASA	6 cm	DIGITAL (ORTO)	
11/2022	TERME	ICGC	6 cm	DIGITAL (ORTO)	



Els vèrtex de la xarxa geodèsica de Reus, que sosté la cartografia generada, estan integrats en la xarxa de vèrtex geodèsics de Catalunya implantada i mantinguda per l' Institut Cartogràfic i Geodèsic de Catalunya.

## 2.SISTEMA DE REFERÈNCIA

El sistema geodèsic de referència ha de ser 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. Les cotes es referiran al sistema de referència altimètric oficial definit pel Reial decret 1071/2007 corresponent als registres del nivell mig del mar a Alacant.

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori mitjançant el Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC) que inclou la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya, i és l' Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació, i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs. Addicionalment s'integraran en el SPGIC les xarxes geodèsiques i topogràfiques locals (densificacions de la Xarxa Utilitària) que compleixin les prescripcions tècniques de l'esmentat Servei, d'acord amb les especificacions de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.

Si no s'especifica el contrari, es prendran les latituds referides a l'Equador i considerades positives al nord, i les longituds referides al meridià de Greenwich i considerades positives a l'est. 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.

El sistema de referència queda materialitat al territori per la **xarxa de vèrtex geodèsics de Catalunya implantada i mantinguda per l' Institut Cartogràfic i Geodèsic de Catalunya**. Aquesta xarxa es densifica, amplia i materialitza sobre el territori de Reus, amb la Xarxa Geodèsica de Reus, on els vèrtex de la xarxa s'obtenen mitjançant una xarxa de triangulació, enquadrada entre vèrtex de la **xarxa de vèrtex geodèsics de l' Institut Cartogràfic i Geodèsic de Catalunya**. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

A partir de 2 vèrtex de la triangulació de Reus, situats en extrems oposats del casc urbà, s'han generat per al casc urbà, (zona urbana amb edificació més densificada), quatre "Poligonals Principals" de precisió, distribuïdes estratègicament per aquesta zona urbana, de manera que quedi tota coberta, (simulant una xarxa d'aranya en la que aquestes poligonals principals constitueixen els nervis principals de la mateixa), donant cobertura a tot el casc urbà de Reus. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

Posteriorment s'ha densificat aquesta xarxa de bases i vèrtex, mitjançant les "Poligonals secundàries", que comencen i acaben en vèrtex de les poligonals principals anteriorment implantades. També es realitzen poligonals secundàries entre vèrtex de la triangulació, en zones de l'extraradi urbà, per a proveir de bases a aquestes zones aïllades del terme municipal. En zones obertes, amb bona cobertura satel·lital, s'ha utilitzat GPS de precisió ajustat a la xarxa de Reus, per proveir i densificar bases, en aquest tipus de zones. Veure el punt 14. ANNEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS",

Es pot consultar la xarxa de control topogràfic de Reus, així com obtenir les ressenyes de les bases topogràfiques al «Geoportal Reus», <https://geoportal.reus.cat/geoportal/#/home>, concretament a <https://geoportal.reus.cat/geoportal/#/share/?b=s800&c=41.132900,1.128090&z=13&ca=89%2C52%2C74&l=g20.202;g20.209;g20.206;g20.208;g20.207;g20.518;g20.177;g16.2;g40.22>

## 3.SISTEMA CARTOGRÀFIC DE REPRESENTACIÓ

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



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

El municipi de Reus està inclòs en el fus 31, amb lo que és pot garantir la continuïtat de la base sense pèrdua de precisió.

#### 4.TALL DELS FULLS I NUMERACIÓ

El manteniment de la cartografia es fa en format continu, és a dir com a “cartografia contínua”, i la distribució de la mateixa es realitza per polígons o zones a demanda segons les necessitats, tot i que per a temes interns de l'ajuntament es segueixen generant els fulls cartogràfics, amb la seva caràtula corresponent a cada full.

En el cas dels fulls, la unitat d'organització s'adapta de la “Norma de cartografia cadastral urbana convencional e informativa” per cartografia 1:500 d'àmbit urbà del “Centro de Gestión Catastral y Cooperación Tributaria”, (Cadastre). La divisió, nomenclatura o numeració, i distribució dels fulls segueix aquesta norma, i es pot veure al plànol d'índex de fulls de l'Annex III.

La superfície representada en cada full correspon a un format rectangular, els costats del qual son de 100cm i 50cm en les direccions X i Y de la quadrícula UTM respectivament. Com a conseqüència el format en dimensions terreny és:

X = 500 m  
Y = 250 m

L'origen de cada full (coordenades mínimes d'aquest) seran sempre múltiples exactes del seu format en dimensions terreny, de manera que es genera una distribució matricial contínua en tot el domini representat. Es garanteix la connexió topològica i la continuïtat semàntica de tots els elements adjacents. Els elements representats per símbols que queden afectats pel tall de full es representen al full on tenen el punt d'inserció per no perdre la seva entitat (veure Annex I: Catàleg d'Elements i Simbologia de representació).

#### 5.CARÀTULA DELS FULLS CARTOGRÀFICS DE LA SÈRIE 1:500.

El disseny de la caràtula que habitualment s'utilitza per als fulls es defineix a continuació, tot i que també s'utilitza per a la generació dels fulls de la cartografia en format "\*.pdf" una caràtula més esquemàtica sense la informació complementària especificada en el següent apartat 5.3 .

##### 5.1.Coordenades de les cantonades

Els fulls generats porten retolades les coordenades UTM corresponents arrodonides al centímetre a totes les cantonades.

##### 5.2.Quadrícula

La cartografia porta superposada una quadrícula de mida 1 decímetre de costat sobre el mapa, orientada com els eixos de coordenades propis de la representació cartogràfica i amb origen a l'origen de coordenades de la projecció.

##### 5.3.Informació complementària

Situat a la part inferior del full es troba l'escala gràfica del document i cinc caixes que, d'esquerra a dreta, que contenen:

1. Escut de l'Ajuntament de Reus, i mapa de la comarca del Baix Camp amb la localització del terme municipal de Reus.
2. Dades tècniques de producció de la sèrie cartogràfica, escala gràfica, projecció i datum cartogràfic utilitzat, així com la equidistància de corbes de nivell.
3. Esquema de distribució dels fulls, i exemple d'obtenció de la nomenclatura de full.
4. Llegendes dels símbols, línies, i toponímia de la cartografia.



5. Nom de la sèrie cartogràfica, croquis amb els identificadors dels fulls adjacents, nom del departament de cartografia de l'Ajuntament de Reus com a productor, i data de la última revisió de la sèrie, així com data de la última revisió del full. Finalment apareix el nom del l'arxiu digital del full.

## 6.ELEMENTS REPRESENTATS I CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA.

### 6.1.La Planimetria:

Es representen tots els elements de la zona cartografiada relacionats a l'Annex I: "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació", sempre que siguin identificables a escala, no assegurant la representació d'aquells elements que s'especifiquen com a opcionals explícitament a la taula d'elements especificada al ans mencionat Annex I.

Les característiques de representació dels elements, amb el detall de la simbolització cartogràfica, també es detallen a l'Annex I, "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació", a on s'especifiquen el color, gruix estils de línia, etc, dels elements lineals, així com la forma dels símbols puntuals, les mides, si es orientable o no, etc., definint així tots els elements de la cartografia.

La cartografia 1:500, a la zona urbana, s'ha obtingut majoritàriament mitjançant mètodes de topografia clàssica fins allà a on es podia accedir, i completant els llocs inaccessibles per restitució fotogramètrica, (interior d'illes, tancats privats, etc.). A la zona rústica o menys urbana la cartografia s'ha obtingut per restitució fotogramètrica, excepte en els petits nuclis urbans o urbanitzacions, a on s'ha seguit la mateixa metodologia ans mencionada de utilitzar taquimetria als llocs accessibles i restitució fotogramètrica als inaccessibles.

Les dades recollides a la cartografia, inclouen elements referents a la "hidrografia", "vegetació-usos del sòl", "comunicacions-vialitat", "construccions-poblament", "mobiliari urbà", "orografia-relleu", "model elevacions", "toponímia-anotacions", "senyalització-circulació", "xarxa aigua clavegueram", "xarxa elèctrica", "xarxa enllumenat", "xarxa gas", "xarxa geodèsica topogràfica", "xarxa registres altres", "xarxa telecomunicacions", "terme municipal", informació que es pot veure detallada a l'Annex I, recollida en els corresponents nivells d'informació temàtica.

La hidrografia diferencia, a grans trets, entre la xarxa hidrogràfica lineal i les masses d'aigua, i entre la que és natural (rambla inundable) i artificial (piscina). La xarxa hidrogràfica lineal presenta discontinuïtat per la dificultat d'identificació en tota l'àrea urbanitzada.

La xarxa viària inclou les vies de comunicació principals i secundàries. Es representen les autopistes, autovies, carreteres, pistes forestals, camins i alguns corriols, així com les vies de ferrocarril representades per cada riell de la via, (veure Annex I).

Els edificis, construccions, tancaments i altres elements d'obra es representen segons el seu límit visible construït. En el cas dels edificis es representen amb línies de façana, mitgeres i línies volumètriques.

Els edificis incorporen el text d'alçada volumètrica amb el n° de plantes en números romans, **provinent de la base de dades gràfica cadastral**. Els volums soterrats sense edificació es representen amb línia volumètrica i text de n° de plantes negatiu. També incorpora per cada volum o alçada de les edificacions la seva alçada o cota "cota edifici", obtinguda per restitució fotogramètrica.

La vialitat inclou voreres, escales i límits de paviment i elements associats. El límit de paviment diferencia entre sòl pavimentat i sòl no pavimentat, així com opcional-ment, les diferències entre tipus de paviment.

Les escales poden estar recollides indistintament per tots els graons, per interpolació a partir de la restitució del límit superior i inferior, o pel contorn del àmbit de tota l'escala.

Les línies d'aparcament (element opcional) poden estar recollides indistintament per restitució de la totalitat de la pintura o a partir de la restitució del límit del contorn del seu àmbit.



El mobiliari urbà i de serveis es representa per una sèrie de símbols puntuals i línies, que identifiquen els elements i que es poden veure al Annex I.

La vegetació, les petites masses d'arbres i de bosc es recull amb línia "bosc agrupació arbres". També es capturen arbres aïllats i amb escocell, parcel·les de cultius i horts.

Els símbols de la cartografia, no es poden escalar, tenen una mida definida i es poden orientar o no, segons consta en el Annex I: "Catàleg d'Elements i Simbologia de representació cartografia 500 R24".

## 6.2. La Altimetria:

Tota la cartografia està realitzada en 3d, i els volums de les edificacions estan aixecats o extrudits, fins la cota de sostre del mateix, obtinguda aquesta cota per restitució fotogramètrica. La superfície superior i inferior dels volums es plana, i la seva cota inferior es la central de la edificació, **obtinguda per projecció sobre el model digital del terreny (MDT) obtingut a partir de la cartografia actualitzada.**

El relleu està representat amb punts de cota de replè, generats en el procés de restitució i per taquimetria, i per corbes de nivell generades per edició a partir de la cartografia obtinguda. La distribució de cotes no és homogènia.

L'equidistància entre corbes de nivell és de 0,5m. amb corbes mestres etiquetades cada 2.5m. Les corbes i els punts de cota estan etiquetats en metres.

## 6.3. La toponímia:

La toponímia prové de la base toponímica de l'Ajuntament de Reus.

Els números postals (o números de policia) provenen de la base cadastral de l'ajuntament de Reus. L'actualització d'aquests números és continua, a partir del cadastre municipal.

Els noms dels carrers els aprova el ple de l'Ajuntament. Amb l'aprovació, els carrers són actualitzats a la base cartogràfica. Els noms de carrers van acompanyats d'un número o codi de carrer que els identifica a la base de dades alfanumèrica municipal.

## 7. PRECISIONS

### 7.1. Planimetria (E,N) - (X,Y)

La posició planimètrica del 90% dels elements ben definits i capturats per fotogrametria no han de diferir de la veritable en més de 0,2 mil·límetres a l'escala de la cartografia i de 0,4 mil·límetres per al 10% restant.

La posició planimètrica del 90% dels elements ben definits i recollits per taquimetria no ha de diferir de la veritable en més de 0,15 mil·límetres a l'escala de la cartografia i de 0,3 mil·límetres per al 10% restant.

Escala de la cartografia	Planimetria fotogrametria	Planimetria taquimetria
1:500	10 cm 90%	7,5 cm 90%

### 7.2. Relleu (H)



En general, les altituds del 90% dels punts acotats capturats per fotogrametria no han de diferir de les veritables en més d'un quart de d'interval entre corbes de nivell i el 10% restant no ho farà en més de la meitat de d'interval.

En general, les altituds del 90% dels punts acotats recollits per taquimetria no han de diferir de les veritables en més d'un cinquè de d'interval entre corbes de nivell i el 10% restant no ho farà en més d'un terç de d'interval.

Escala de la cartografia	Relleu fotogrametria	Relleu taquimetria
1:500	12,5 cm 90% punts acotats	10 cm 90% punts acotats

## 8. ESTRUCTURA DE LES DADES

El propòsit d'aquest apartat, es informar de com es realitza l'obtenció de la informació inclosa en la cartografia topogràfica a escala 1:500.

Està estructurat en dues parts clarament diferenciades. En la primera s'especifica la informació general del model de dades i en la segona on es concreta la definició i es detalla el mètode d'obtenció dels conceptes en les diferents fases de treball.

També s'informa dels conceptes que es recullen durant les fases de taquimetria, restitució, revisió de camp i edició. La metodologia descrita en el document no està lligada a una tecnologia determinada.

### 8.1. Representació

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 de l'element. Cada concepte porta associada una representació geomètrica.

Les representacions geomètriques poden ser dels tipus següents: punt, línia i polígon. Els textos només hi apareixen com a anotacions d'atributs existents en la geometria, per exemple en el cas de les cotes altimètriques o de les etiquetes de les corbes de nivell, o com a toponímia. En la cartografia 3D, totes les representacions geomètriques estan definides en 3 dimensions, és a dir, cada vèrtex està representat per 3 coordenades (X,Y,Z). En la cartografia 2D cada vèrtex està representat per dues coordenades (X,Y).

**Punt:** Terna o parell de coordenades que defineix una posició de l'espai en 3 o 2 dimensions, respectivament. A més de les coordenades, els elements puntuals poden requerir orientació o bé orientació i escala. Els elements que no requereixen orientació en poden tenir per raó de la seva representació gràfica. Els elements que no són escalats, opcionalment, ho poden ser per raó de la seva representació gràfica. El gir dels punts orientats serà en el pla XY, i el valor del gir dels punts sense orientació ha de ser de 0°.

**Línia:** Sèrie de dos o més vèrtexs, definits per 3 o 2 coordenades, lligats seqüencialment. Cada vèrtex marca l'inici o el final d'una línia o bé és el punt d'intersecció entre dos segments consecutius dels que formen la línia. S'usa per descriure geomètricament els conceptes que es perceben com una línia o com un límit de polígon. Els elements lineals poden requerir orientació. Els elements que no requereixen orientació en poden tenir per raó de la seva representació gràfica.

**Polígon:** Àrea delimitada totalment per una línia o un conjunt de línies, que poden indicar que l'àrea delimitada està inclosa al polígon –contorn exterior- o exclosa del polígon –contorn





interior. S'usa per a descriure geomètricament els fenòmens topogràfics que es perceben com una àrea.

## 8.2. Consistència topològica

Donat que la cartografia es registra en un sol fitxer es a dir en format continuu, la consistència topològica que es cita en aquest apartat referent a la divisió en fulls de la cartografia, sol regeix per als fulls cartogràfics d'ús intern generats a l'ajuntament de Reus.

### 8.2.1. Interior del full

Les diferents parts en què quedi subdividit un element han de començar i acabar en vèrtexs amb les mateixes coordenades que els vèrtexs extrems del fragment anterior i posterior.

Un vèrtex extrem d'un element que connecta amb un altre ha d'ésser situat exactament sobre un extrem del segon element, o a una distància inferior a 1 mil·límetre sobre el terreny d'un segment delimitat per dos vèrtexs del segon element.

Per assegurar la continuïtat geomètrica entre elements de conceptes diferents hi ha dos tipus de connexió. En les connexions 3D coincideixen les coordenades X,Y,Z; en les connexions 2D només coincideixen les coordenades X,Y. La connexió ha de ser 3D perquè l'alçada dels elements es recull de la mateixa manera; altrament ha de ser 2D. Per exemple, si ambdós conceptes es recullen sobre el terreny, la connexió ha de ser 3D; si un es recull sobre el terreny i l'altre es recull per la part més alta construïda, la connexió ha de ser 2D; si ambdós es recullen per la part més alta construïda i l'alçada coincideix, la connexió ha de ser 3D, i si l'alçada és diferent la connexió ha de ser 2D.

### 8.2.2. Entre fulls adjacents

S'ha de garantir la connexió geomètrica i la continuïtat semàntica dels elements que a causa de la seva mida s'estenguin al llarg de més d'un model o d'un full. Els objectes poligonals que estan entre fulls queden dividits, i cada una de les parts queda tancada per una línia coincident amb el tall del full. Els polígons plans que queden dividits pel tall tenen la mateixa alçada en tots els fulls.

## 8.3. Ortogonalitat

En el cas de les construccions, si el contorn edificat té costats ortogonals, s'ha de recollir de manera que quedi enregistrada l'ortogonalitat. En cap cas la desviació dels punts recollits ha de ser superior als errors propis de l'escala.

## 8.4. Prioritats

El model de representació del territori escollit evita, llevat d'alguna excepció, la duplictat d'elements i la superposició d'objectes. Els elements ocults es recolliran opcionalment, diferenciant-los dels altres elements mitjançant una codificació especial. Els elements recollits per taquimetria prevalen sobre els recollits per altres mètodes.

Es considera que la representació de dos elements és coincident si la distància horitzontal entre les línies o punts és inferior a 0,2 mil·límetres a l'escala de representació. Així s'ha establert que si hi ha coincidència total o parcial en planimetria entre dos o més elements només es recollirà l'element més elevat.

En cas que l'altitud dels elements o parts d'elements fos la mateixa es seguirà, en general, l'ordre establert en les llistes dels apartats següents ordenades per grups de més a menys prioritats. Si els elements que coincideixen són del mateix tipus, per exemple dos hivernacles, es traçarà una única línia o un únic punt.

### 8.4.1. Construccions - Poblament

Els elements poligonals i lineals ordenats de major a menor prioritats dins d'aquest grup queden: escullera, xemeneia industrial, façana, mitgera, línia volumètrica, porxo, cobert, hivernacle, dipòsit



cobert, mur de contenció, construcció de cementiri, construcció, edicle, quiosc, marquesina, pèrgola, mur, tàpia, edifici en construcció, monument i altres ornaments, andana de ferrocarril, carener, ruïnes, tanca, filat, porta d'accés, reixa de ventilació, barana, passera, escales-esglaons, plataforma accés a autobús i camp d'esports.

Els elements puntuals ordenats de major a menor prioritats dins d'aquest grup queden: vèrtex geodèsic, fita, piló i indicador d'accés.

Elements fora de prioritats (es representen sempre): façana coberta, columna, línia de volada, illa urbana, cos sortint – tribuna.

#### 8.4.2. Comunicacions - Vialitat

Els elements ordenats de major a menor prioritats dins d'aquest grup queden: boca de túnel, pont i pas elevat, pontó, desguàs i cuneta d'obra, desguàs i cuneta de terra, ferrocarril de via ampla, ferrocarril d'ample internacional, ferrocarril d'una altra amplada, vorera, autopista, carretera asfaltada, límit de paviment, voral, camí o pista forestal, corriol.

#### 8.4.3. Vegetació - Usos del sòl

Els elements ordenats de major a menor prioritats dins d'aquest grup queden: tallafocs, tanca de vegetació, parterre, jardí i límit de conreu.

#### 8.4.4. Hidrografia - Obres hidràuliques

Els elements ordenats de major a menor prioritats dins d'aquest grup queden: pou, piscina, bassa d'obra, bassa de terra, moll, canal d'obra, canal de terra, séquia d'obra, séquia de terra, línia de costa, rius i aigües permanents, marge torrent riera i aigües no permanents, i rambla inundable.

## 9. QUALITAT

Tenint en compte, que la última actualització s'ha realitzat amb el vol fotogramètric del 2022, hem d'acceptar incidències normals atenent al grau d'actualització en la completa (omissió i comissió) i exactitud temporal. La discrepància entre la última data de vol i la d'aquestes especificacions fa possible variacions entre la base presentada i la pròpia realitat del municipi degut a noves construccions, enderrocs, canvis de traçats, etc. Totes aquestes incidències seran resoltes en les futures revisions. A demès, s'ha de fer palesa, que es fa revisió i actualització continua per taquimetria clàssica amb el que s'han introduït noves actualitzacions a aquesta cartografia que no consten al vol fotogramètric, pues s'han generat en data posterior al vol i actualitzat taquimètricament fent constar al atribut "data" de cada element la seva data d'actualització.

Degut a l'actualització, manteniment i depuració continua, de manera residual, en la base cartogràfica:

- Pot haver-hi alguns punts escapats en Z
- Es poden re definir Illes Urbanes
- Pot haver-hi capes sense elements
- Pot haver-hi alguna cota/text orfe
- Pot haver-hi alguna desconexió 2D/3D
- Pot haver-hi alguna diferència planimètrica entre elements superior a les toleràncies acceptades per l'escala
- Pot haver-hi alguna incidència topològica en els elements: loops, knots, switchbacks, encreuaments, rotació...
- Pot faltar algun element definit al plec, ...
- Pot haver-hi alguna incidència entre elements relacionats com: línia interior/exterior de bassa,...

El propi cicle dels procediments i flux de treball de l'Ajuntament de Reus en quant a qualitat (manteniment, anàlisi, millora i resultats) soluciona progressivament aquestes incidències, reduint-ne el número en cada una de les revisions internes efectuades mensualment.



## 10.METADADES

Les dades han de dur associades unes metadades, és a dir, unes dades sobre les dades. Les metadades descriuen tant característiques generals del producte, com particulars del conjunt de dades.

Les metadades de la base topogràfica, han estat definides segons el perfil corresponent de l'IDEC aportant tota la informació necessària per descriure el conjunt de les dades.

Les metadades estan agrupades en diferents seccions segons l'àmbit al qual es refereixen: les que descriuen de forma general el producte, les relatives al productor de les dades, les relatives a les dades, les relatives a les fonts d'informació i les relatives al contingut del lliurament.

S'han realitzat d'acord al perfil IDEC, que recull el nucli principal de les metadades proposades per l'Estàndard Internacional ISO 19115 (Geographic Information Metadata).

S'ha realitzat una metadada per a la cartografia continua.

### 10.1 Metadades ISO19115 - Perfil IDEC

Les metadades ISO19115 es generaran en un document en format "eXtensible Markup Language" (XML) basat en el perfil IDEC (Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya) de la norma, i són les que l'IDEC utilitzarà per catalogar el projecte. A <http://www.geoportal-idec.net> es pot trobar informació detallada sobre la implementació del perfil IDEC.

La generació de les metadades ISO19115 - Perfil IDEC és obligatòria, i juntament amb les dades forma el contingut complet del projecte.

### 10.2 Cada element de la cartografia tindrà uns atributs d'informació que son els següents:

#### a.a. Altitud:

- a.a. Cota 0
- a.b. Element
- a.c. Terreny

#### a.b. Data Actualització:

- b.a. dd/mm/aaaa

#### a.c. Llinatge:

- a.a. Digitalització
- a.b. Edició
- a.c. LaserScanner
- a.d. MobileMapping
- a.e. Projecte
- a.f. Restitució Fotogramètrica
- a.g. Revisió de camp
- a.h. Taquimetria (topografia clàssica).

#### a.d. Ocult

- a.a. Si
- a.b. No

#### a.e. Elevació

- a.a. LTP (Línia trencament de pendent)
- a.b. No
- a.c. Si

#### a.f. Resolució

- a.a. 500 (Cartografia escala 1:500)
- a.b. 1000 (Cartografia escala 1:1000)
- a.c. 5000 (Cartografia escala 1:5000)



## 11.DOCUMENTACIÓ

La documentació que es genera per a elaborar el projecte és:

- Gràfic de vol.
- Imatges digitals del vol.
- Report digital del recolzament aeri.
- Resum de l'expedient de camp.
- Arxius amb les observacions i paràmetres necessaris per a l'orientació dels fotogrames.
- Report digital de l'ajust.
- Ressenyes dels vèrtexs de poligonals principals i secundàries i un gràfic amb la seva distribució.
- Llistats dels punts observats per taquimetria.
- L'informe dels càlculs dels tancaments de les poligonals i triangulacions realitzades.
- Certificat de calibratge dels aparells utilitzats en taquimetria.
- Gràfic amb la distribució dels models estereoscòpics restituïts.
- Minutres amb la revisió de camp incloent les incidències.
- Arxius gràfics amb les dades de la cartografia.
- Arxius amb les metadades del projecte:
- Fitxa del projecte amb les dades de referència.
- Arxiu amb la relació de fulls i llurs cantonades.
- Gràfic de distribució dels fulls amb l'identificador de cadascun.
- Metadades ISO1

## 12.FORMATS DE DISTRIBUCIÓ DE LA CARTOGRAFIA 1:500 3D DE REUS

El departament de cartografia de l'Ajuntament de Reus facilitarà el fitxer de Cels (símbols cartogràfics) i estils de línia que ha desenvolupat, per la correcta visualització en format MicroStation Desing File (DGN – V8) de la cartografia tant 1:500 com 1:1000 de Reus.

### 12.1.Cartografia 1:500 generada en format MicroStation Desing File (DGN – V8):

- Cartografia continua 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8), es la cartografia oficial i registrada.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Fulls Cartografia 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8), amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Fulls Cartografia 1:500 2D format MicroStation Desing File (DGN – V8), amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Cartografia 1:500 3D per Barris, format MicroStation Desing File (DGN – V8).
- Per us intern del Ajuntament de Reus, Cartografia 1:500 3D continua, format MicroStation Desing File (DGN – V8).

### 12.2.Altres formats transformats a partir dels anteriors i sense especificacions pròpies:

- Fulls Cartografia 1:500 3D format KMZ de Google Earth.
- Fulls Cartografia 1:500 Format PDF de Adobe, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Fulls Cartografia 1:500 3D format AutoCAD Drawing File (DWG) v. 2010, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Fulls Cartografia 1:500 2D format AutoCAD Drawing File (DWG) v. 2010, amb caràtula oficial que inclou, llegenda, quadrícula, índex del tall de fulls, quadrícula, dades tècniques.
- Arxius SHP , generats de cada nivell de la Cartografia 1:500 3D continua en format MicroStation Desing File (DGN – V8), generant cartografia per capes en un projecte QGIS seguint o igualant al màxim la simbologia del model dgn v8.



- WMS i WMTS de la cartografia continua 1:500 per la seva explotació per Internet, Geoportals, programes de SIG, etc...

#### 12.3. Altres documents derivats:

- Plànols de la Xarxa Geodèsica de Reus.
- Ressenyes dels vèrtex i bases de la Xarxa Geodèsica de Reus.

#### 12.4. Amb petició especial i restringida:

- Cartografia Continua 1:500 3D format MicroStation Desing File (DGN – V8)

#### 12.5. Contacte:

Ajuntament de Reus  
Departament de Cartografia  
[cartografia@reus.cat](mailto:cartografia@reus.cat)  
Tel. 977010010 Fax. 977010238  
Plaça Mercadal 1  
43201 Reus



### 13.ANEX I: "CATÀLEG D'ELEMENTS I SIMBOLOGIA DE REPRESENTACIÓ 1:500 R24"

Les dades o valors dels colors, estils de línia, gruixos, etc, son específics de l'ajuntament de Reus i no tenen per que coincidir amb els proposats (no obligadament) en el plec d' ESPECIFICACIONS PER AL FORMAT "MicroStation Design File v8" (DGNv8) de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya.

Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replé	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
CARÀTULA	Caratula	0	0	0	CARÀTULA				Si												
COM_01AP	Comunicació i vialitat	81	0	0	Autopista	LineString	AUP			Si											
COM_01AV	Comunicació i vialitat	80	0	0	Autovia	LineString	AUV	Si		Si											
COM_02CA	Comunicació i vialitat	79	0	0	Altres carreteres asfaltades (camí asfaltat)	LineString	CAS	Si		Si											
COM_02CR	Comunicació i vialitat	78	0	0	Altres carreteres asfaltades (carretera)	LineString	CAR			Si											
COM_03	Comunicació i vialitat	127	0	0	Límit paviment	LineString	LPA			Si											
COM_04	Comunicació i vialitat	202	0	0	Camí, pista forestal	LineString	CA			Si											
COM_05	Comunicació i vialitat	201	0	0	Corriol	LineString	SEN			Si											
COM_06	Comunicació i vialitat	197	0	0	Límit d'esplanada de terra	LineString	TER			Si											
COM_07	Comunicació i vialitat	77	Reus-Via-tren-altre	0	Ferrocarril d'ample internacional	LineString			Si	Si											
COM_08	Comunicació i vialitat	76	Reus-Via-tren-FFCC	0	Ferrocarril de via ampla	LineString	FE			Si											
COM_09	Comunicació i vialitat	75	Reus-Via-tren-altre	0	Ferrocarril d'una altra amplada	LineString			Si	Si											
COM_10	Comunicació i vialitat	74	0	0	Telefèric, telecadira o altre remuntador	SharedCellInstance	TT		Si	Si			REMUNTADOR	No							
COM_11	Comunicació i vialitat	119	0	0	Eix de desguàs i cuneta d'obra	LineString	CUF			Si											
COM_12	Comunicació i vialitat	199	0	0	Eix de desguàs i cuneta de terra	LineString	CUE			Si											
COM_13	Comunicació i vialitat	168	0	1	Pont i pas elevat	LineString	PONT			Si											
COM_14	Comunicació i vialitat	168	0	0	Pontó	LineString	PO			Si											
COM_15	Comunicació i vialitat	73	0	0	Boca de túnel	LineString	BT			Si											
COM_16TM	Comunicació i vialitat	72	Reus-Proteccio-metallica	0	Tanca de protecció vial (metàl·lica)	LineString	PLM			Si											
COM_16TO	Comunicació i vialitat	71	Reus-Proteccio-obra	0	Tanca de protecció vial (obra)	LineString	PLO	Si		Si											
COM_17_EX_PL	Comunicació i vialitat	160	0	0	Polígon vorera	Shape, CellHeader		Si													
COM_17EG	Comunicació i vialitat	173	2	0	Vorera exterior amb gual per a cotxes	LineString	GUAL			Si											
COM_17ER	Comunicació i vialitat	171	2	0	Vorera exterior amb rebaix per a vianants	LineString	RV			Si											



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
COM_17EX	Comunicació i vialitat	171	0	1	Vorera exterior	LineString	V			Si											
COM_17IN	Comunicació i vialitat	170	0	0	Vorera interior	LineString	VF			Si											
COM_17VN	Comunicació i vialitat	26	0	0	Vorera a nivell	LineString	VN			Si											
COM_18	Comunicació i vialitat	69	0	0	Eix de via urbana pavimentada	LineString			Si	Si	Si										
COM_19	Comunicació i vialitat	68	0	0	Eix de via urbana no pavimentada	LineString			Si	Si	Si										
COM_20	Comunicació i vialitat	67	0	0	Voral	LineString	VO			Si											
COM_21	Comunicació i vialitat	66	0	0	Sentit de rampa	SharedCellInstance			Si	Si	Si		SENTIT_RAMPA	No							
COM_22	Comunicació i vialitat	65	3	0	Eix d'autopistes i d'autovies	LineString			Si	Si	Si										
COM_23	Comunicació i vialitat	64	3	0	Eix d'altres carreteres asfaltades	LineString			Si	Si	Si										
COM_24	Comunicació i vialitat	63	3	0	Eix de camí, pista forestal	LineString			Si	Si	Si										
COM_25	Comunicació i vialitat	81	0	0	Accés a un altre nivell, rampa	LineString	RM			Si											
COM_26	Comunicació i vialitat	29	0	0	Carril bici	LineString	LCBI			Si											
COM_26_PL	Comunicació i vialitat	29	0	0	Carril bici polígon	CellHeader, Shape	LCBI	Si		Si											
COM_26AR	Comunicació i vialitat	241	0	0	Armari estació lloguer bici	SharedCellInstance	ARBI CI	Si		Si			ARMARI_LLOGUER_BICI	No							
COM_26ES	Comunicació i vialitat	241	0	0	Estació lloguer bici	SharedCellInstance	ESTB ICI	Si		Si			ESTACIO_LLOGUER_BICI	No							
COM_27	Comunicació i vialitat	60	3	0	Eix de carril bici	LineString			Si	Si	Si										
COM_28	Comunicació i vialitat	59	3	0	Paret de túnel	LineString	TUP			Si	Si										
COM_29	Comunicació i vialitat	11	0	0	Zona asfaltada de vials (polígon)	Shape, CellHeader	ZOAS F	Si													
COM_30	Comunicació i vialitat	162	0	0	Pista d'aterratge	LineString	PIST ATE	Si		Si	Si										
COM_30_PL	Comunicació i vialitat	162	0	0	Pista d'aterratge (polígon)	Shape, ComplexShape, CellHeader	ZOPI STAT E	Si		Si											
COM_31	Comunicació i vialitat	112	0	0	Plataforma estacionament aeronaus	LineString	ESTA ERO	Si		Si											
COM_31_PL	Comunicació i vialitat	112	0	0	Plataforma estacionament aeronaus (polígon)		ZOES TAER O	Si		Si	Si										
CON_00_VOL	Construccions i poblament	27	0	0	Volumetria Model 3D Ciutat			Si													
CON_01	Construccions i poblament	153	0	2	Façana	LineString	FA			Si											
CON_01pol_CN	Construccions i poblament	58	0	0	Polígon d'edifici (centroide)	SharedCellInstance				No			CENTROIDE_POLIGON_EDIFICI	Si							





Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replé	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
CON_01poL_PL	Construccions i poblament	118	0	0	Polígon d'edifici (Polígon)	CellHeader, Shape				No		Si										
CON_02	Construccions i poblament	162	0	0	Façana coberta	LineString	FAC			Si												
CON_03	Construccions i poblament	154	0	1	Mitgera	LineString	MI			Si												
CON_04	Construccions i poblament	155	0	0	Cadena de línies volumètrica	LineString				Si												
CON_05	Construccions i poblament	156	1	0	Cadena de línies de volada	LineString	VL			Si												
CON_06	Construccions i poblament	157	3	1	Edifici en construcció	LineString	FAO			Si												
CON_06poL_CN	Construccions i poblament	157	0	0	Polígon d'edifici en construcció (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_EDIFICI_EN_CONSTRUCCIÓ	Si								
CON_06poL_PL	Construccions i poblament	116	0	0	Polígon d'edifici en construcció (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si	Si										
CON_07	Construccions i poblament	185	0	0	Cobert	LineString	CO			Si												
CON_07poL_CN	Construccions i poblament	185	0	0	Polígon de cobert (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_COBERT	Si								
CON_07poL_PL	Construccions i poblament	177	0	0	Polígon de cobert (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_08	Construccions i poblament	186	0	0	Porxo	LineString	PX			Si												
CON_08poL_CN	Construccions i poblament	186	0	0	Polígon de porxo (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_PORXO	Si								
CON_08poL_PL	Construccions i poblament	179	0	0	Polígon de porxo (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_09	Construccions i poblament	184	0	0	Marquesina	LineString	MA			Si												
CON_09poL_CN	Construccions i poblament	184	0	0	Polígon de marquesina (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_MARQUESINA	Si								
CON_09poL_PL	Construccions i poblament	176	0	0	Polígon de marquesina (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_10	Construccions i poblament	158	4	0	Ruïnes	LineString	RUI			Si												
CON_10poL_CN	Construccions i poblament	158	0	0	Polígon de ruïnes (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_RUÏNES	Si								
CON_10poL_PL	Construccions i poblament	115	0	0	Polígon de ruïnes (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_11	Construccions i poblament	198	0	0	Hivernacle	LineString	HIV			Si	Si											
CON_11poL_CN	Construccions i poblament	198	0	0	Polígon d'hivernacle (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_HIVERNACLE	Si								
CON_11poL_PL	Construccions i poblament	192	0	0	Polígon d'hivernacle (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_12	Construccions i poblament	57	Reus-Escullera-Empedrat	0	Escullera	LineString	ES		Si	Si												
CON_13_PL	Construccions i poblament	178	0	0	Illa urbana	CellHeader, Shape				No	Si	Si										
CON_14	Construccions i poblament	190	Reus-Mur-contencio	1	Mur de contenció	LineString	MC			Si												





Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
CON_15MT	Construccions i poblament	190	Reus-Mur-tanca	1	Mur amb tanca	LineString	MX			Si											
CON_15MU	Construccions i poblament	190	Reus-Mur-R16	1	Mur	LineString	MU			Si											
CON_16	Construccions i poblament	190	Reus-Tapia	1	Tàpia	LineString	TA			Si											
CON_17	Construccions i poblament	190	Reus-Tanca-de-fusta	0	Tanca	LineString	TF			Si											
CON_18	Construccions i poblament	124	0	1	Construcció	LineString	CON			Si	Si										
CON_18pol_CN	Construccions i poblament	124	0	0	Polígon de construcció (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_CONSTRUCCIÓ	Si							
CON_18pol_PL	Construccions i poblament	114	0	0	Polígon de construcció (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si										
CON_19	Construccions i poblament	190	Reus-Filat	0	Filat	LineString	FIL			Si											
CON_20	Construccions i poblament	54	Reus-Barana	0	Barana	LineString	BN			Si											
CON_21	Construccions i poblament	125	0	0	Dipòsit cobert	LineString	DI			Si											
CON_21pol_CN	Construccions i poblament	125	0	0	Polígon de dipòsit cobert (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_DIPÒSIT_COBERT	Si							
CON_21pol_PL	Construccions i poblament	113	0	0	Polígon de dipòsit cobert (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si										
CON_22	Construccions i poblament	188	0	0	Monument i altres ornaments	LineString	MO			Si	Si										
CON_22pol_CN	Construccions i poblament	188	0	0	Polígon de monument i altres ornaments (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_MONUMENT_I_ALTRES_ORNAMENTS	Si							
CON_22pol_PL	Construccions i poblament	182	0	0	Polígon de monument i altres ornaments (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si										
CON_22SI	Construccions i poblament	188	0	0	Placa monument	SharedCellInstance	PMON	Si		Si			PLACA_MONUMENT	Si							
CON_23	Construccions i poblament	161	0	0	Escales, esglaons	LineString	ESG			Si											
CON_23pol_CN	Construccions i poblament	161	0	0	Polígon d'escales (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_ESCALES	Si							
CON_23pol_PL	Construccions i poblament	161	0	0	Polígon d'escales (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si										
CON_24	Construccions i poblament	161	0	0	Camp d'esports	LineString	ESP			Si											
CON_24pol_CN	Construccions i poblament	53	0	0	Polígon de camp d'esports (centroide)	SharedCellInstance		Si	No				CENTROIDE_POLÍGON_CAMP_ESPORTS	Si							
CON_24pol_PL	Construccions i poblament	193	0	0	Polígon de camp d'esports (Polígon)	CellHeader, Shape		Si	No		Si										
CON_25	Construccions i poblament	139	0	0	Xemeneia industrial	LineString	XI			Si											
CON_25pol_CN	Construccions i poblament	139	0	0	Polígon de xemeneia industrial (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_XEMENEIA_INDUSTRIAL	Si							
CON_25pol_PL	Construccions i poblament	183	0	0	Polígon de xemeneia industrial (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si										



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
CON_26VA_PT	Xarxa geodèsica i topogràfica	52	0	0	Vèrtex xarxa d'anivellació (punt)	SharedCellInstance	SA		Si	No			SENYAL_ANIVELLACIÓ	Si								
CON_26VA_TX	Xarxa geodèsica i topogràfica	52	0	0	Vèrtex xarxa d'anivellació (text)	Text			Si	No				Si	Courier New	LC	0,75	0,4	Si			
CON_26VG_PT	Xarxa geodèsica i topogràfica	50	0	0	Vèrtex geodèsic (punt)	SharedCellInstance	VICC		Si	Si			VÈRTEX_XARXA_UTILITÀRIA_ICC	Si								
CON_26VG_TX	Xarxa geodèsica i topogràfica	50	0	0	Vèrtex geodèsic (text)	Text			Si	No				Si	Courier New	LC	0,75	0,4	Si			
CON_26VT_PT	Xarxa geodèsica i topogràfica	51	0	0	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (punt)	SharedCellInstance	VXL		Si	Si			VÈRTEX_XARXA_LOCAL	Si								
CON_26VT_TX	Xarxa geodèsica i topogràfica	51	0	0	Vèrtex xarxa topogràfica municipal (text)	Text			Si	No				Si	Courier New	LC	0,75	0,4	Si			
CON_27	Construccions i poblament	49	0	0	Cos sortint, tribuna	LineString	TRI			Si	Si											
CON_28	Construccions i poblament	48	0	0	Sentit ascendent escala	LineString				Si	Si											
CON_29_LN	Construccions i poblament	47	0	0	Carener (linia)	LineString				Si	Si											
CON_29_PT	Construccions i poblament	46	0	0	Carener (punt)	SharedCellInstance			Si	Si			SENTIT_CAIGUDA_AIGÜES	No								
CON_30	Construccions i poblament	140	0	0	Andana de ferrocarril	LineString	AND			Si												
CON_30pol_CN	Construccions i poblament	140	0	0	Polígon d'andana de ferrocarril (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_ANDANA_FERROCARRIL	Si								
CON_30pol_PL	Construccions i poblament	130	0	0	Polígon d'andana de ferrocarril (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si	Si										
CON_31	Construccions i poblament	141	0	0	Construcció de cementiri	LineString	NIN			Si												
CON_31pol_CN	Construccions i poblament	129	0	0	Polígon de construcció de cementiri (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_CONSTRUCCIÓ_CEMENTIRI	Si								
CON_31pol_PL	Construccions i poblament	117	0	0	Polígon de construcció de cementiri (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si	Si										
CON_32	Construccions i poblament	142	0	0	Quiosc	LineString	Q			Si												
CON_32pol_CN	Construccions i poblament	142	0	0	Polígon de quiosc (centroide)	SharedCellInstance				Si	Si		CENTROIDE_POLÍGON_QUIOSC	Si								
CON_32pol_PL	Construccions i poblament	128	0	0	Polígon de quiosc (Polígon)	CellHeader, Shape				Si		Si										
CON_33	Construccions i poblament	143	0	0	Plataforma d'accés a autobús	LineString	PLB			Si												
CON_34	Construccions i poblament	138	0	0	Edicle	LineString	ED			Si	Si											
CON_34pol_CN	Construccions i poblament	144	0	0	Polígon d'edicle (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_EDICLE	Si								
CON_34pol_PL	Construccions i poblament	189	0	0	Polígon d'edicle (Polígon)	CellHeader, Shape				Si	Si	Si										



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
CON_35	Construccions i poblament	136	0	0	Pèrgola	LineString	PER			Si	Si										
CON_35pol_CN	Construccions i poblament	137	0	0	Polígon de pèrgola (centroide)	SharedCellInstance			Si	Si			CENTROIDE_POLÍGON_PÈRGOLA	Si							
CON_35pol_PL	Construccions i poblament	145	0	0	Polígon de pèrgola (Polígon)	CellHeader, Shape			Si	Si	Si	Si									
CON_36	Construccions i poblament	45	0	0	Passera	LineString	PAS			Si	Si										
CON_37	Construccions i poblament	44	0	0	Columna	LineString	COL			Si											
CON_38	Construccions i poblament	43	0	0	Reixa de ventilació	LineString	RVL			Si											
CON_39	Construccions i poblament	159	0	1	Porta d'accés	LineString	POR			Si	Si										
CON_40	Construccions i poblament	42	0	0	Pilona	SharedCellInstance	PIL			Si	Si		PILÓ	Si							
CON_41	Construccions i poblament	41	0	0	Indicador d'accés	SharedCellInstance			Si	Si	Si		INDICADOR_ACCÉS	No							
CON_42FI	Construccions i poblament	40	0	0	Fita	SharedCellInstance	FIT			Si	Si		FITA	Si							
CON_42PQ	Construccions i poblament	39	0	0	Fita (punt quilomètric)	SharedCellInstance	PK	Si		Si			FITA_QUILOMÈTRICA	Si							
CON_42TM	Terme municipal	38	0	0	Fita (terme municipal)	SharedCellInstance	TM	Si	Si	Si			MOLLÓ	Si							
CON_43_CN	Construccions i poblament	40	0	0	Àrea aparcament centroide	CellHeader, SharedCellInstance															
CON_46	Construccions i poblament	0	0	0	Aparcaments bicicletes	CellHeader, SharedCellInstance	ABI	Si					APARCAMENT_BICICLETES								
ENE_01	Xarxa energia	37	0	0	Canonada	LineString	TUE			Si											
ENE_02	Xarxa elèctrica	135	0	0	Símbol de torre	SharedCellInstance	TOE			Si			TORRE_ELÈCTRICA	No							
ENE_03	Xarxa elèctrica	135	0	0	Torre	LineString	TEL			Si											
ENE_03pol_CN	Xarxa elèctrica	135	0	0	Polígon de torre (centroide)	SharedCellInstance				Si			CENTROIDE_POLÍGON_TORRE	Si							
ENE_03pol_PL	Xarxa elèctrica	145	0	0	Polígon de torre (polígon)	Shape				Si	Si										
ENE_04	Xarxa elèctrica	36	0	0	Pilar	SharedCellInstance	PFEL			Si			PAL_FORMIGÓ_ELÈCTRIC	Si							
ENE_05	Xarxa elèctrica	35	0	0	Pal	SharedCellInstance	PEL			Si			PAL_FUSTA_ELÈCTRIC	Si							
ENE_06BA	Xarxa enllumenat	207	0	0	Fanal (bàcul)	SharedCellInstance	FBA			Si			FANAL_BÀCUL	No							
ENE_06CO	Xarxa enllumenat	207	0	0	Fanal (columna)	SharedCellInstance	FCO			Si			FANAL_COLUMNA	Si							
ENE_06PA	Xarxa enllumenat	207	0	0	Fanal (paret)	SharedCellInstance	FP			Si			FANAL_PARET	Si							
ENE_06SU	Xarxa enllumenat	207	0	0	Fanal (suspès)	SharedCellInstance	FPJ			Si			FANAL_PENJAT	Si							
ENE_06TE	Xarxa enllumenat	207	0	0	Fanal (terra)	SharedCellInstance	FT			Si			FANAL_AL_TERRA	Si							
ENE_07	Xarxa elèctrica	241	Reus-Linia-electrica	0	Cadena de línies elèctrica	LineString	LEL			Si											
ENE_08	Xarxa enllumenat	29	Reus-Linia-enllumenat	0	Cadena de línies d'enllumenat públic	LineString	ELL		Si	Si	Si										



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
ENE_09	Xarxa telecomunicacions	28	4	0	Altres línies aèries	LineString	LTEL			Si	Si										
ENE_10	Xarxa telecomunicacions	120	0	0	Pal telefònic	CellHeader, SharedCellInstance		Si					PAL_FUSTA_TELÈFON								
ENE_11	Xarxa telecomunicacions	200	0	0	Pilar telefònic	CellHeader, SharedCellInstance		Si					PAL_FORMIGÓ_TELÈFON								
ENE_12	Xarxa telecomunicacions	214	Reus-Linia-telefon	0	Cadena de línies telefònica	LineString	LTF	Si													
HID_01	Hidrografia	252	0	0	Cadena de línies de costa	LineString	VM	Si	Si												
HID_02	Hidrografia	251	0	0	Riu i aigües permanents	LineString	RIB		Si												
HID_03	Hidrografia	250	Reus-Torrent-riera	0	Torrent, riera i aigües no permanents	LineString	MT		Si												
HID_04	Hidrografia	249	0	0	Rambla inundable	LineString	RAM		Si												
HID_05	Hidrografia	26	0	0	Moll	LineString	ML	Si	Si												
HID_06	Hidrografia	248	0	0	Canal d'obra	LineString	COB		Si												
HID_07	Hidrografia	254	0	0	Canal de terra	LineString	CTE		Si												
HID_08	Hidrografia	211	Reus-Sequia-de-obra	0	Séquia	LineString	SEO		Si												
HID_09EX	Hidrografia	234	0	1	Bassa d'obra (exterior)	LineString	BAS		Si												
HID_09IN	Hidrografia	233	2	0	Bassa d'obra (interior)	LineString	BAI		Si												
HID_09INpol_CN	Hidrografia	212	0	0	Polígon de bassa d'obra (interior) (centroide)			Si	No						Arial						
HID_09INpol_PL	Hidrografia	225	0	0	Polígon de bassa d'obra (interior) (polígon)	CellHeader, Shape		Si	No		Si										
HID_10	Hidrografia	213	0	0	Bassa de terra	LineString	BAT		Si												
HID_10pol_CN	Hidrografia	214	0	0	Polígon de bassa de terra (centroide)			Si	No						Arial						
HID_10pol_PL	Hidrografia	226	0	0	Polígon de bassa de terra (polígon)	CellHeader, Shape		Si	No		Si										
HID_11_ext	Hidrografia	232	0	1	Piscina (exterior)	LineString	PIS		Si												
HID_11_int	Hidrografia	231	2	1	Piscina (interior)	LineString	PII		Si												
HID_11pol_int_CN	Hidrografia	215	0	0	Polígon de piscina (interior) (centroide)			Si	No						Arial						
HID_11pol_int_PL	Hidrografia	224	0	0	Polígon de piscina (interior) (polígon)	CellHeader, Shape		Si	No		Si										
HID_12	Hidrografia	216	0	0	Pou	LineString	PU		Si												
HID_13	Xarxa aigua i clavegueram	217	0	0	Reixa de desguàs	LineString	RD		Si												
HID_14	Xarxa aigua i clavegueram	230	0	0	Embornal	SharedCellInstance	EM		Si				EMBORNAL	No							
HID_15	Xarxa aigua i clavegueram	218	0	0	Símbol de font	SharedCellInstance	FO		Si				FONT	Si							
HID_16	Xarxa aigua i clavegueram	218	0	0	Font	LineString	FOL		Si												
HID_17	Xarxa aigua i clavegueram	219	0	0	Hidrant	SharedCellInstance	HI		Si				HIDRANT_BOMBERS	Si							
HID_18	Xarxa aigua i clavegueram	220	0	0	Boca de reg	SharedCellInstance	RRE		Si	Si			BOCA_REG	Si							



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
HID_19	Xarxa aigua i clavegueram	187	0	0	Boca d'incendis	SharedCellInstance	RBI			Si	Si	REGISTRE_INCENDI	Si							
HID_20	Hidrografia	221	0	0	Rierol	LineString	RIE	Si	Si											
HID_21	Hidrografia	229	Reus-Torrent-riera	0	Torrent i riera estrets	LineString	TOR		Si											
HID_22CO	Hidrografia	222	0	0	Eix de canal d'obra (connexió)	LineString		Si	Si											
HID_22VI	Hidrografia	228	Reus-Eix-canal-obra	0	Eix de canal d'obra (virtual)	LineString	COE	Si	Si											
HID_23CO	Hidrografia	223	0	0	Eix de canal de terra (connexió)	LineString		Si	Si											
HID_23VI	Hidrografia	227	Reus-Eix-canal-terra	0	Eix de canal de terra (virtual)	LineString	COT	Si	Si											
HID_24	Xarxa aigua i clavegueram	239	0	0	Reixa de canal de desguàs	LineString	RDE		Si											
HID_25CO	Hidrografia	238	3	0	Eix de riu i rierol (connexió)	LineString			Si	Si										
HID_25VI	Hidrografia	237	Reus-Eix-Riu-Llac-Panta	0	Eix de riu i rierol (virtual)	LineString	RIE	Si	Si											
HID_26CO	Hidrografia	236	3	0	Eix de torrent i riera (connexió)	LineString		Si	Si	Si										
HID_26VI	Hidrografia	235	Reus-Eix-rierol-torrent	0	Eix de torrent i riera (virtual)	LineString	TE		Si											
MED_01	Model elevacions	25	0	0	Corba de nivell oculta	LineString			Si	Si										
MED_02	Model elevacions	194	0	0	Corba de nivell de densificació	LineString		Si	Si	Si										
MED_03	Model elevacions	25	0	0	Corba de nivell no representable	LineString			Si	Si										
MED_04_PT	Model elevacions	24	0	0	Cota altimètrica de densificació (punt)	Text		Si	Si	Si		Si	Courier New	LC	0,75	0,75	No			
MED_04_TX	Model elevacions	24	0	0	Cota altimètrica de densificació (text)	Text		Si	Si			Si	Courier New	LC	0,75	0,4	Si			
MED_05LO	Model elevacions	23	0	0	Cadena de línies de trencament del pendent oculta	LineString			Si	Si										
MED_05LT	Model elevacions	242	2	0	Cadena de línies de trencament del pendent	LineString	LT		Si											
MED_06EV	Model elevacions	23	0	2	Cadena de línies de forma elevada	LineString		Si	Si	Si										
MED_06LC	Model elevacions	23	0	2	Cadena de línies de forma sobre construcció	LineString		Si	Si											
MED_06LF	Model elevacions	23	0	0	Cadena de línies de forma sobre el terreny	LineString			Si											
MED_06LP	Model elevacions	12	0	4	Cadena de línies de forma perimetral sobre el terreny	LineString		Si	Si											
MED_07LP	Model elevacions	0	0	0	Límit zona	Shape		Si												
MOB_01	Mobiliari urbà	204	0	0	Símbol de banc	SharedCellInstance	B		Si			BANC	No							
MOB_02	Mobiliari urbà	204	0	0	Banc	LineString	BAL		Si											
MOB_03	Mobiliari urbà	22	0	0	Bústia	SharedCellInstance	BU		Si			BÚSTIA	Si							
MOB_04	Mobiliari urbà	22	0	0	Telèfon públic	SharedCellInstance	PCT		Si			TELÈFON_PÚBLIC	Si							
MOB_05	Mobiliari urbà	22	0	0	Cabina de la ONCE	CellHeader, SharedCellInstance	ONL		Si			CABINA_ONCE	No							
MOB_06	Mobiliari urbà	22	0	0	Vàter públic	LineString	WC		Si											





Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replé	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
MOB_07	Mobiliari urbà	22	0	0	Parquímetre	CellHeader, SharedCellInstance	PAQ			Si	Si		PARQUIMETRE	No							
MOB_08	Mobiliari urbà	22	0	0	Paperera	SharedCellInstance	PA			Si	Si		PAPERERA	Si							
MOB_09	Mobiliari urbà	22	0	0	Element de joc i esbarjo	LineString	JO			Si	Si										
MOB_09_PL	Mobiliari urbà	196	0	0	Element de joc i d'esbarjo polígon	ComplexShape, Shape	JOP			Si		Si									
MOB_10	Mobiliari urbà	22	0	0	Columna informativa i publicitària	SharedCellInstance	PP			Si			PIRULÍ_PUBLICITARI	Si							
MOB_11	Mobiliari urbà	22	0	0	Símbol de plafó informatiu i publicitari	SharedCellInstance	O			Si			OPIS_RÈTOL_PUBLICITAT	No							
MOB_12	Mobiliari urbà	22	0	0	Plafó informatiu i publicitari	LineString	OL			Si											
MOB_13OG	Mobiliari urbà	204	0	0	Contenedor d'escombraries (orgànica)	SharedCellInstance	COR	Si		Si	Si		CONTENIDOR_ORGÀNICA	No							
MOB_13PA	Mobiliari urbà	5	0	0	Contenedor d'escombraries (paper)	SharedCellInstance	CPA	Si		Si			CONTENIDOR_PAPER	No							
MOB_13PL	Mobiliari urbà	186	0	0	Contenedor d'escombraries (plàstic)	SharedCellInstance	CPL	Si		Si			CONTENIDOR_PLÀSTIC	No							
MOB_13RE	Mobiliari urbà	205	0	0	Contenedor d'escombraries (rebuig)	SharedCellInstance	CB	Si		Si			CONTENIDOR_REBUIG	No							
MOB_13VI	Mobiliari urbà	206	0	0	Contenedor d'escombraries (vidre)	SharedCellInstance	CV	Si		Si			CONTENIDOR_VIDRE	No							
MOB_14OG	Mobiliari urbà	204	0	0	Contenedor d'escombraries soterrat (orgànica)	SharedCellInstance	COS	Si		Si	Si		CONTENIDOR_ORGÀNICA_SOTERRAT	No							
MOB_14PA	Mobiliari urbà	5	0	0	Contenedor d'escombraries soterrat (paper)	SharedCellInstance	CPAS	Si		Si			CONTENIDOR_PAPER_SOTERRAT	No							
MOB_14PL	Mobiliari urbà	186	0	0	Contenedor d'escombraries soterrat (plàstic)	SharedCellInstance	CPS	Si		Si			CONTENIDOR_PLÀSTIC_SOTERRAT	No							
MOB_14RE	Mobiliari urbà	205	0	0	Contenedor d'escombraries soterrat (rebuig)	SharedCellInstance	CBS	Si		Si			CONTENIDOR_REBUIG_SOTERRAT	No							
MOB_14VI	Mobiliari urbà	206	0	0	Contenedor d'escombraries soterrat (vidre)	SharedCellInstance	CVS	Si		Si			CONTENIDOR_VIDRE_SOTERRAT	No							
MOB_16	Mobiliari urbà	22	0	0	Contenedor Roba	SharedCellInstance		Si					CONTENIDOR_ROBA	No							
MOB_17	Mobiliari urbà	1	0	0	Contenedor Oli	SharedCellInstance		Si					CONTENIDOR_OLI	No							
MOB_18	Mobiliari urbà	182	0	0	Contenedor Poda	SharedCellInstance		Si					CONTENIDOR_PODA	No							
MOB_19	Mobiliari urbà	210	0	0	Punt càrrega elèctrica.	CellHeader, SharedCellInstance	PCE	Si					PUNT_CÀRREGA_ELÈCTRICA								
ORO_01	Orografia i relleu	3	0	0	Corba de nivell	LineString				Si											
ORO_02_LN	Orografia i relleu	195	0	0	Corba de nivell mestra (Cadena de línies)	LineString				Si											
ORO_02_TX	Orografia i relleu	196	0	0	Corba de nivell mestra (text)	Text				Si				No	Arial	CC	0,7 5	0,6	No		
ORO_03_PT	Orografia i relleu	196	0	0	Cota altimètrica (punt)	SharedCellInstance	P			Si			PUNT_ALTIMETRIA	Si							
ORO_03_TX	Orografia i relleu	175	0	0	Cota altimètrica (text)	Text				Si				Si	Courier New	LC	0,6 5	0,4	No		
ORO_04_PT	Orografia i relleu	175	0	0	Cota altimètrica singular (punt)	SharedCellInstance	CZM			Si			PUNT_ALTIMÈTRIC_SINGULAR	Si							
ORO_04_TX	Orografia i relleu	21	0	0	Cota altimètrica singular (text)	Text				Si				Si	Courier New	LC	0,6 5	0,4	No		
ORO_05_PT	Orografia i relleu	21	0	0	Cota d'edifici (punt)	SharedCellInstance	PV			Si	Si		PUNT_VOLUMETRIA	Si							
ORO_05_TX	Orografia i relleu	174	0	0	Cota d'edifici (text)	Text				Si				Si	Courier New	LC	0,4 3	0,2 7	No		
ORO_06_PT	Orografia i relleu	174	0	0	Cota d'arrencada de paret mitgera (punt)	SharedCellInstance	CAM		Si	Si	Si		PUNT_PARET_MITGERA	Si							



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
ORO_06_TX	Orografia i relleu	20	0	0	Cota d'arrencada de paret mitgera (text)	Text			Si	Si				Si	Courier New	LC	0,65	0,4	No		
ORO_07CT	Orografia i relleu	20	0	0	Talús (cap)	LineString	TALC			Si											
ORO_07PT	Orografia i relleu	19	Reus-Talus	0	Talús (peu)	LineString	TALP			Si											
REG_01	Xarxa aigua i clavegueram	253	0	0	Registre de clavegueram	SharedCellInstance	RCL						POU_CLAVEGUERAM_RODÓ	Si							
REG_02	Xarxa elèctrica	191	0	0	Registre d'electricitat	SharedCellInstance	REL				Si		REGISTRE_ELÈCTRIC	Si							
REG_03	Xarxa enllumenat	17	0	0	Registre d'enllumenat públic	SharedCellInstance	RLL				Si		REGISTRE_ENLLUMENAT	Si							
REG_04	Xarxa registres i altres	17	0	0	Registre semafòric	SharedCellInstance	RS				Si		REGISTRE_SEMAFOR	Si							
REG_05FO	Xarxa telecomunicacions	17	0	0	Registre de telecomunicacions (fibra òptica)	SharedCellInstance	RFO				Si		REGISTRE_FIBRA_ÒPTICA	Si							
REG_05TF	Xarxa telecomunicacions	17	0	0	Registre de telecomunicacions (telefonía)	SharedCellInstance	RTEL	Si					REGISTRE_TELÈFON	Si							
REG_06	Xarxa aigua i clavegueram	253	0	0	Registre d'aigua	SharedCellInstance	RA				Si		REGISTRE_AIGUA	Si							
REG_07	Xarxa gas	15	0	0	Registre de gas	SharedCellInstance	RG				Si		REGISTRE_GAS	Si							
REG_08	Xarxa aigua i clavegueram	253	0	0	Registre de pou d'aigua i de piezòmetre	SharedCellInstance	POU				Si		POU	Si							
REG_09	Xarxa registres i altres	14	0	0	Registre no identificat	SharedCellInstance	RIN				Si		REGISTRE_SENSE_IDENTIFICAR	Si							
REG_10	Xarxa elèctrica	191	0	0	Símbol d'armari elèctric	SharedCellInstance	ACO				Si		ARMARI_COMPTADORS_ELÈCTRICS	No							
REG_11	Xarxa elèctrica	191	0	0	Armari elèctric	LineString	ACL				Si										
REG_12	Xarxa enllumenat	17	0	0	Símbol d'armari d'enllumenat públic	SharedCellInstance	AEP				Si		ARMARI_LLUM	No							
REG_13	Xarxa enllumenat	17	0	0	Armari d'enllumenat públic	LineString	ALUL				Si										
REG_14	Xarxa registres i altres	17	0	0	Símbol d'armari semafòric	SharedCellInstance	AS				Si		ARMARI_REGULADOR_SEMAFOR	No							
REG_15	Xarxa registres i altres	17	0	0	Armari semafòric	LineString	ASL	Si		Si											
REG_16	Xarxa telecomunicacions	17	0	0	Símbol d'armari de telecomunicacions	SharedCellInstance	ATEL				Si		ARMARI_COMPTADORS_TELÈFONS	No							
REG_17	Xarxa telecomunicacions	17	0	0	Armari de telecomunicacions	LineString	ATL		Si	Si											
REG_18	Xarxa aigua i clavegueram	253	0	0	Símbol d'armari d'aigües	SharedCellInstance	AA				Si		ARMARI_COMPTADORS_AIGUA	No							
REG_19	Xarxa aigua i clavegueram	253	0	0	Armari d'aigües	LineString	AAL		Si	Si											
REG_20	Xarxa registres i altres	17	0	0	Símbol d'armari no identificat	SharedCellInstance	AIN				Si		ARMARI_SENSE_IDENTIFICAR	No							
REG_21	Xarxa registres i altres	17	0	0	Armari no identificat	LineString	AIL				Si										



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
SEN_01	Senyalització i circulació	161	0	0	Pas de vianants	CellHeader, Shape	PB			Si		Si										
SEN_02DE	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta i endavant)	SharedCellInstance	FLESD			Si	Si		FLETXA_BIDIRECCIONAL_DRETA	No								
SEN_02DR	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a la dreta)	SharedCellInstance	FLD			Si			FLETXA_DRETA	No								
SEN_02ED	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i a la dreta)	CellHeader, SharedCellInstance	FL2			Si			FLETXA_BIDIRECCIONAL_ESQUERRA_DRETA	No								
SEN_02EE	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra i endavant)	SharedCellInstance	FLED			Si			FLETXA_BIDIRECCIONAL_ESQUERRA	No								
SEN_02EN	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (endavant)	SharedCellInstance	FL			Si			FLETXA	No								
SEN_02ES	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra)	SharedCellInstance	FLE			Si			FLETXA_ESQUERRA	No								
SEN_02TO	Senyalització i circulació	161	0	0	Fletxa de senyalització horitzontal (gir a l'esquerra a la dreta i endavant)	SharedCellInstance	FLT			Si			FLETXA_TRES_DIRECCIONS	No								
SEN_03AL	Senyalització i circulació	160	0	0	Aparcament (altres zones)	LineString	APALTR			Si	Si											
SEN_03AL_CN	Senyalització i circulació	160	0	0	Aparcament (altres zones) (centroide)	SharedCellInstance	APALTRC	Si	Si	Si				Si								
SEN_03AL_PL	Senyalització i circulació	160	0	0	Aparcament (altres zones) (polígon)	Shape, ComplexShape	APALTRP	Si	Si	Si												
SEN_03AU	Senyalització i circulació	166	0	0	Aparcament Autocaravanes	LineString	ZAC															
SEN_03AU_CN	Senyalització i circulació	166	0	0	Aparcament Autocaravanes (centroide)	SharedCellInstance			Si				CENTROIDE_APARCAMENT_AUTOCARAVANES	Si								
SEN_03AU_PL	Senyalització i circulació	166	0	0	Aparcament Autocaravanes (polígon)	Shape		Si	Si													
SEN_03AU_SI	Senyalització i circulació	2	0	0	Senyalització horitzontal aparcament Autocaravanes (símbol)	CellHeader, SharedCellInstance	ZACS	Si					ZONA_APARCAMENT_AUTOCARAVANES	No								
SEN_03BC	Senyalització i circulació	161	3	0	Aparcament zona blanca	LineString	ZP			Si												
SEN_03BC_AR_PL	Senyalització i circulació	10	0	0	Area total de aparcament zona blanca (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03BC_CN	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament zona blanca (centroide)	SharedCellInstance		Si					CENTROIDE_APARCAMENT_BLANCA	Si								
SEN_03BC_PL	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament zona blanca (polígon)	Shape		Si	Si													
SEN_03BI	Senyalització i circulació	187	0	0	Zona estació lloguer bici	LineString	ZOES TBI	Si		Si												
SEN_03BI_PL	Senyalització i circulació	183	0	0	Zona estació lloguer bici (polígon)	Shape, ComplexShape	ZOES TBIPOL	Si		Si		Si										
SEN_03BL	Senyalització i circulació	164	3	0	Aparcament zona blava	LineString	ZB			Si												
SEN_03BL_AR_PL	Senyalització i circulació	80	0	0	Area total de aparcament zona blava (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03BL_CN	Senyalització i circulació	164	0	0	Aparcament zona blava (centroide)	SharedCellInstance		Si					CENTROIDE_APARCAMENT_BLAVA	Si								
SEN_03BL_PL	Senyalització i circulació	164	0	0	Aparcament zona blava (polígon)	Shape		Si														
SEN_03CE	Senyalització i circulació	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica	LineString	CE	Si		Si												





Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
SEN_03CE_CN	Senyalització i circulació	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica (centroide)	SharedCellInstance		Si	Si				CENTROIDE_APARCAMEN T_CARREGA_ELECTRICA	Si								
SEN_03CE_PL	Senyalització i circulació	209	0	0	Aparcament càrrega elèctrica (polígon)	Shape		Si	Si													
SEN_03CE_SI	Senyalització i circulació	209	0	0	Senyalització horitzontal aparcament càrrega elèctrica (símbol)	CellHeader, SharedCellInstance	CES	Si					ZONA_CARREGA_ELEC									
SEN_03MO	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament motos	Line, LineString	ZMO	Si														
SEN_03MO_CN	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament motos (centroide)	SharedCellInstance		Si	Si				CENTROIDE_APARCAMEN T_MOTOS	Si								
SEN_03MO_PL	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament motos (polígon)	Shape		Si	Si													
SEN_03MR	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda	CellHeader, LineString	ZM	Si		Si												
SEN_03MR_CN	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda (centroide)	SharedCellInstance		Si					CENTROIDE_APARCAMEN T_MINUSVALIDS	Si								
SEN_03MR_PL	Senyalització i circulació	161	0	0	Aparcament mobilitat reduïda (polígon)	Shape		Si	Si													
SEN_03MR_SI	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització horitzontal aparcament mobilitat reduïda (símbol)	SharedCellInstance	ZMS	Si					SEN_MINUS_HORIT									
SEN_03NP	Senyalització i circulació	176	0	0	Aparcament no pavimentat	Linestring		Si														
SEN_03NP_AR_PL	Senyalització i circulació	176	0	0	Area total de aparcament públic no pavimentat (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03NP_CN	Senyalització i circulació	199	0	0	Aparcament no pavimentat (centroide)	SharedCellInstance		Si		Si			CENTROIDE_APARCAMEN T_NO_PAVIMENTAT	No								
SEN_03NP_PL	Senyalització i circulació	199	0	0	Aparcament no pavimentat (polígon)	Shape, ComplexShape		Si	Si													
SEN_03PAP	Senyalització i circulació	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic	Linestring		Si														
SEN_03PAP_AR_PL	Senyalització i circulació	161	0	0	Area total de aparcament privat d'accés públic (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03PAP_CN	Senyalització i circulació	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic (centroide)	SharedCellInstance		Si		Si			CENTROIDE_APARCAMEN T_PRIVAT_ACCES_PUBLI C	No								
SEN_03PAP_PL	Senyalització i circulació	127	0	0	Aparcament privat d'accés públic (polígon)	Shape, CellHeader		Si	Si													
SEN_03PV	Senyalització i circulació	134	0	0	Aparcament privat	Linestring		Si														
SEN_03PV_AR_PL	Senyalització i circulació	163	0	0	Àrea total d'aparcament privat (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03PV_CN	Senyalització i circulació	134	0	0	Aparcament privat (centroide)	SharedCellInstance		Si					CENTROIDE_APARCAMEN T_PRIVAT	Si								
SEN_03PV_PL	Senyalització i circulació	134	0	0	Aparcament privat (polígon)	Shape, CellHeader		Si	Si													
SEN_03TA	Senyalització i circulació	197	0	0	Aparcament taxi	LineString		Si		Si												
SEN_03TA_CN	Senyalització i circulació	197	0	0	Aparcament taxi (centroide)	SharedCellInstance		Si		Si			CENTROIDE_APARCAMEN T_TAXI	Si								
SEN_03TA_PL	Senyalització i circulació	197	0	0	Aparcament taxi (polígon)	Shape, ComplexShape		Si	Si	Si												
SEN_03VE	Senyalització i circulació	165	3	0	Aparcament zona verda	LineString	ZV	Si		Si												



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
SEN_03VE_AR_PL	Senyalització i circulació	127	0	0	Àrea total de aparcament zona verda (polígon)	Shape, CellHeader		Si														
SEN_03VE_CN	Senyalització i circulació	165	0	0	Aparcament zona verda (centroide)	SharedCellInstance		Si					CENTROIDE_APARCAMENT_VERDA	Si								
SEN_03VE_PL	Senyalització i circulació	165	3	0	Aparcament zona verda (polígon)	Shape		Si														
SEN_04	Senyalització i circulació	166	0	0	Càrrega i descàrrega	LineString	ZCD			Si												
SEN_04_CN	Senyalització i circulació	15	0	0	Càrrega i descàrrega (centroide)	SharedCellInstance		Si			Si		CENTROIDE_ZONA_CARRERGA_DESCARREGA	Si								
SEN_04_PL	Senyalització i circulació	15	0	0	Càrrega i descàrrega (polígon)	Shape, CellHeader	ZCD	Si	Si	Si												
SEN_05CO	Senyalització i circulació	161	0	0	Cadena de línies de separació de carrils - continua	LineString	CCO			Si	Si											
SEN_05DS	Senyalització i circulació	162	3	0	Cadena de línies de separació de carrils - discontinua	LineString	LDI	Si		Si												
SEN_06	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals	LineString, Shape	AUX			Si	Si											
SEN_06CO	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals (contenedors)	LineString	ZCO	Si		Si	Si											
SEN_06GU	Senyalització i circulació	161	2	0	Altres senyals horitzontals (gual)	LineString	GU	Si		Si	Si											
SEN_06HE	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals (heliport)	LineString	HE	Si		Si												
SEN_06LV	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals (Cadena de línies vial)	LineString	VI	Si		Si	Si											
SEN_06PB	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals (parada bus)	LineString	ZPB	Si		Si												
SEN_06TA	Senyalització i circulació	161	0	0	Altres senyals horitzontals (zona taxis)	LineString	ZT	Si		Si												
SEN_07AL	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Altres)	SharedCellInstance	SAS	Si	Si	Si	Si			No								
SEN_07BI	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bici)	SharedCellInstance	SBI			Si			CARRIL_BICI	No								
SEN_07BU	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril bus)	SharedCellInstance	SBU			Si			BUS	No								
SEN_07CP	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Cediu el pas)	SharedCellInstance	CP			Si			CEDIU_EL_PAS	No								
SEN_07LV	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Limit de velocitat)	SharedCellInstance	SLV			Si			LÍMIT_VELOCITAT	No								
SEN_07ST	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Stop)	SharedCellInstance	STO			Si			STOP	No								
SEN_07TA	Senyalització i circulació	161	0	0	Símbol d'altres senyals horitzontals (Carril taxi)	SharedCellInstance	STX			Si			TAXI	No								
SEN_08DI	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (informativa direccional)	SharedCellInstance	SID	Si		Si	Si		SENYAL_INFORMATIVA_DIRECCIONAL	Si								
SEN_08MO	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing motos)	SharedCellInstance	PPM	Si		Si			PAL_PÀRQUING_MOTOS	Si								
SEN_08MR	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing mobilitat reduïda)	CellHeader, SharedCellInstance	PMI	Si		Si			PAL_PÀRQUING_MINUSVALIDS	Si								
SEN_08PA	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de paret)	SharedCellInstance	SP			Si			SENYAL_PARET	Si								



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
SEN_08PE	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de peu)	SharedCellInstance	SE			Si			SENYAL_TRÀNSIT	Si								
SEN_08PI	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (informativa)	SharedCellInstance	SI	Si		Si			SENYAL_INFORMATIVA	Si								
SEN_08PO	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (senyal de pòrtic)	LineString	PIN		Si	Si												
SEN_08PP	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (pal pàrquing)	SharedCellInstance	SPP	Si		Si			PAL_PÀRQUING	Si								
SEN_08RC	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyalització vertical (pal recollida selectiva)	SharedCellInstance	PRS	Si		Si			PAL_RECOLLIDA_SELECTIVA	Si								
SEN_09BI	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (bus interurbà)	SharedCellInstance	PBI	Si		Si			PAL_PARADA_BUS_INTERURBÀ	Si								
SEN_09BU	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (bus urbà)	SharedCellInstance	PBU	Si		Si			PAL_PARADA_BUS_URBÀ	Si								
SEN_09TA	Senyalització i circulació	161	0	0	Senyal de parada de transport públic (taxis)	SharedCellInstance	PT	Si		Si			PAL_SENYALITZACIÓ_PARADA_TAXIS	Si								
SEN_10PA	Senyalització i circulació	161	0	0	Semàfor (de paret)	SharedCellInstance	SPA			Si	Si		SEMÀFOR_PARET	Si								
SEN_10PE	Senyalització i circulació	161	0	0	Semàfor (de peu)	SharedCellInstance	S			Si			SEMÀFOR	Si								
SEN_10SU	Senyalització i circulació	161	0	0	Semàfor (suspès)	SharedCellInstance	SSU		Si	Si			SEMÀFOR_SUSPÈS	Si								
SEN_11PPE	Senyalització i circulació	185	0	0	Senyalització horitzontal prohibit parar i estacionar	LineString, Shape	PPE	Si		Si												
TOP_01XB	Toponímia i anotacions	16	0	0	Xarxa oficial de carreteres (bàsica)	Text				Si				No	Arial	CC	1,2 5	1,2 5	No			Majúscules
TOP_01XC	Toponímia i anotacions	16	0	0	Xarxa oficial de carreteres (comarcal i local)	Text				Si				No	Arial	CC	1	1	No			Majúscules
TOP_02CA	Toponímia i anotacions	16	0	0	Altres vials (carretera asfaltada)	Text				Si				No	Arial	CC	0,7 5	0,6	No			Format ICGC
TOP_02CP	Toponímia i anotacions	16	0	0	Altres vials (camí, pista forestal)	Text				Si				No	Arial	CC	0,7 5	0,6	No			Format ICGC
TOP_03	Toponímia i anotacions	16	0	0	Ferrocarril i transport per cable	Text				Si				No	Arial	CC	1,2 5	1,2 5	No			Majúscules
TOP_04	Construccions i poblament	16	0	0	Punt quilomètric	Text				Si				Si	Courier New	LC	0,7 5	0,4	Si			
TOP_05AV	Toponímia i anotacions	16	0	0	Via urbana (avinguda, passeig)	Text				Si				No	Arial	CC	1	0,8	No			Majúscules
TOP_05CR	Toponímia i anotacions	16	0	0	Via urbana (carrer)	Text				Si				No	Arial	CC	0,7 5	0,6	No			Majúscules
TOP_05CR_CO	Toponímia i anotacions	16	0	0	Codi toponímia	Text		Si		Si				No	Arial	CC	0,7 5	0,6	No			
TOP_06	Toponímia i anotacions	16	0	0	Edifici	Text				Si				Si	Arial	CC	0,7 5	0,6	No			Majúscules
TOP_07	Toponímia i anotacions	16	0	0	Número postal	Text				Si				No	Arial	CC	0,6	0,6	No			
TOP_08AL	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (Altres)	Text			Si	Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No			Majúscules
TOP_08BA	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (nom barri)	Text		Si	Si	Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No			Majúscules
TOP_08CM	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (cap de municipi)	Text			Si	Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No			Majúscules



Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
TOP_08PA	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (nom partides)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No		Majúscules
TOP_08PB	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (nom nucli població)	Text		Si	Si	Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No		Majúscules
TOP_08UB	Toponímia i anotacions	16	0	0	Entitat de població (nom urbanització)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No		Majúscules
TOP_09CC	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (comunicacions, construccions)	Text				Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09CO	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (comercial, d'oci, administratiu)	Text				Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09CU	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (centres culturals)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09CV	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (centres cívics)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09EN	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (centres ensenyament)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09ES	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (centres esportius)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09HI	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (hídric)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_09SA	Toponímia i anotacions	16	0	0	Equipament, instal·lació (centres sanitaris)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_10EM	Toponímia i anotacions	16	0	0	Zona industrial (empresa)	Text			Si	Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_10PI	Toponímia i anotacions	16	0	0	Zona industrial (polígon industrial)	Text				Si				Si	Arial	CC	0,75	0,6	No		Majúscules
TOP_11OP	Toponímia i anotacions	16	0	0	Orografia, paratge (orografia puntual)	Text				Si				No	Arial	CC	0,75	0,5	No		Format ICGC
TOP_11PA	Toponímia i anotacions	16	0	0	Orografia, paratge (paratge)	Text				Si				Si	Arial	CC	0,75	0,5	No		Minúscules
TOP_11PD	Toponímia i anotacions	16	0	0	Orografia, paratge (paratge destacat)	Text			Si	Si				Si	Arial	CC	0,75	0,5	No		Minúscules
TOP_11SD	Toponímia i anotacions	16	0	0	Orografia, paratge (serra destacada)	Text			Si	Si				No	Arial	CC	0,75	0,5	No		Format ICGC
TOP_11SE	Toponímia i anotacions	16	0	0	Orografia, paratge (serra)	Text			Si	Si				No	Arial	CC	0,75	0,5	No		Format ICGC
TOP_12CD	Toponímia i anotacions	247	0	0	Hidrografia (curs fluvial destacat)	Text			Si	Si				No	Arial	CC	0,75	0,6	No		Format ICGC
TOP_12CF	Toponímia i anotacions	243	0	0	Hidrografia (curs fluvial)	Text				Si				No	Arial	CC	0,75	0,6	No		Format ICGC
TOP_12HP	Toponímia i anotacions	244	0	0	Hidrografia (hidrografia puntual)	Text				Si				No	Arial	CC	0,75	0,6	No		Format ICGC
TOP_12MA	Toponímia i anotacions	246	0	0	Hidrografia (massa d'aigua)	Text			Si	Si				No	Arial	CC	0,7	0,5	No	"estany"	Minúscules
TOP_12MD	Toponímia i anotacions	245	0	0	Hidrografia (massa d'aigua destacada)	Text			Si	Si				No	Arial	CC	0,7	0,5	No	"estany"	Minúscules
TOP_13CO	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (cobert)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"cobert"	Minúscules
TOP_13DI	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (dipòsit)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"dp"	Minúscules
TOP_13EC	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (edifici en construcció)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"zona obres"	Minúscules





Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text
TOP_13HI	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (hivernacle)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"hivernacle"	Minúscules
TOP_13IN	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (lloc interès)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No		Majúscules
TOP_13NU	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (nucli urbà)	Text				Si				Si	Arial	CC	1,5	1,5	No		Majúscules
TOP_13PO	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (pou)	Text		Si	Si	Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"p"	Minúscules
TOP_13PX	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (porxo)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"porxo"	Minúscules
TOP_13RN	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (rètol nau)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"nau"	Minúscules
TOP_13RP	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (rètol pàrquing)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"pàrquing"	Minúscules
TOP_13RU	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (ruïnes)	Text		Si		Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"ruïnes"	Minúscules
TOP_13TE	Toponímia i anotacions	16	0	0	Genèric (nom terme)	Text		Si		Si				No	Arial	CC	1,5	1,5	No		Majúscules
TOP_14	Toponímia i anotacions	16	0	0	Estació transformadora	Text				Si				Si	Arial	CC	0,7	0,5	No	"E.T."	Majúscules
TOP_15	Toponímia i anotacions	16	0	0	Pati interior, terrat	Text				Si	Si			Si	Arial	CC	0,6 5	0,4	No	"P"	Majúscules
TOP_16	Toponímia i anotacions	163	0	0	Número de plantes	Text				Si	Si			Si	Arial	CC	0,6 5	0,4	No	"I"; "II"; "III"; "IV"; "V"; "VI"; "VII"; "VIII"; "IX"; "X"	Majúscules
VEG_01	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Límit de conreu	LineString	CON R			Si											
VEG_02	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Bosc, agrupació d'arbres	LineString	BO			Si											
VEG_02pol_PL	Vegetació i usos del sòl	209	0	0	Polígon de bosc, agrupació d'arbres (Polígon)	CellHeader, Shape		Si	No		Si										
VEG_03AB	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (arbre)	SharedCellInstance	AB			Si			ARBRE	Si							
VEG_03AC	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (acàcia)	SharedCellInstance	ACA	Si		Si			ACÀCIA	Si							
VEG_03AM	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (ametller)	SharedCellInstance	AMT	Si		Si			AMETLLER	Si							
VEG_03AV	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (avellaner)	SharedCellInstance	AVE	Si		Si			AVELLANER	Si							
VEG_03AZ	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (alzina)	SharedCellInstance	ALC	Si		Si			ALZINA	Si							
VEG_03GA	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (garrofer)	SharedCellInstance	GAR	Si		Si			GARROFER	Si							
VEG_03LA	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (lladoner)	SharedCellInstance	LLA	Si		Si			LLADONER	Si							
VEG_03LI	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (llimoner)	SharedCellInstance	LLI	Si		Si			LLIMONER	Si							
VEG_03MO	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (morera)	SharedCellInstance	MOR	Si		Si			MORERA	Si							
VEG_03OL	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (oliver)	SharedCellInstance	OLI	Si		Si			OLIVER	Si							
VEG_03PI	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (pi)	SharedCellInstance	PIA	Si		Si			PI	Si							



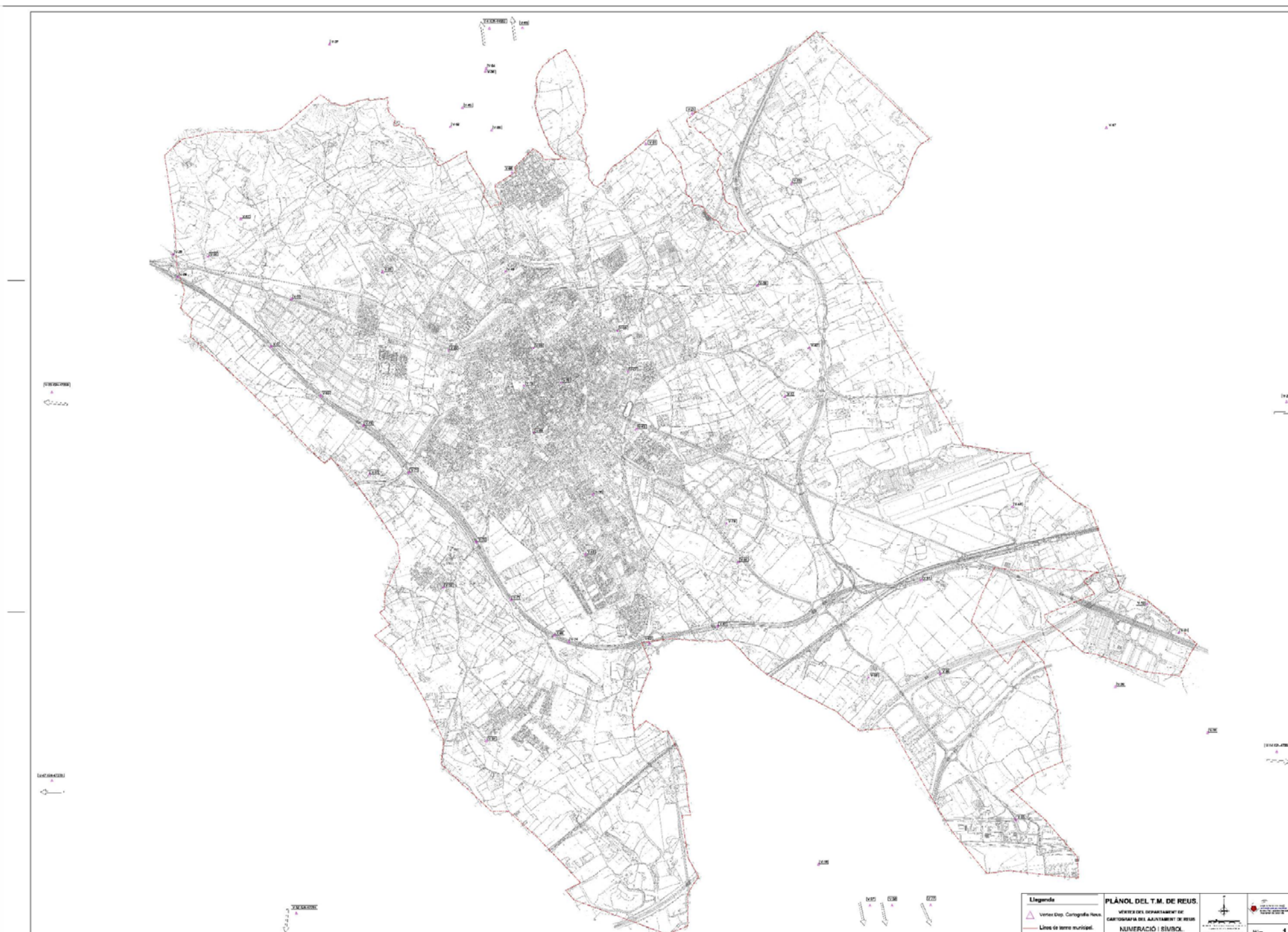
Nivell	Categoria	Color	Estil	Gruix	Descripció	Tipus d'element	Codi de camp	Addenda Reus	Opcional Reus	Oficial C4 ICGC	Opcional C4 ICGC	Amb replè	Nom cèl·lula	Rotació	Nom font	Justificació font	Alçada Font	Amplada Font	Cursiva	Text	Estil de text	
VEG_03PL	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (plataner)	SharedCellInstance	PLT	Si		Si			PLATANER	Si								
VEG_03RO	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (roure)	SharedCellInstance	ROU	Si		Si			ROURE	Si								
VEG_03TA	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (taronger)	SharedCellInstance	TAR	Si		Si			TARONGER	Si								
VEG_03VI	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (vinya)	SharedCellInstance	VIN	Si		Si			VINYA	Si								
VEG_03XI	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Arbre aïllat (xiprer)	SharedCellInstance	XIP	Si		Si			XIPRER	Si								
VEG_04	Vegetació i usos del sòl	210	Reus-Tanca-Vegetacio	0	Tanca de vegetació	LineString	TV			Si												
VEG_05	Vegetació i usos del sòl	210	Reus-Bardissa-Brolla	0	Bardissa i brolla	LineString	BAR			Si												
VEG_06	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Jardí	LineString	J			Si												
VEG_06pol_PL	Vegetació i usos del sòl	208	0	0	Polígon de jardí (Polígon)	CellHeader, Shape		Si		No		Si										
VEG_07	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Parterre	LineString	PAR			Si												
VEG_08	Vegetació i usos del sòl	203	0	0	Platja, sorral	CellHeader, Shape				Si		Si										
VEG_09	Vegetació i usos del sòl	210	3	0	Tallafocs	LineString	TLL		Si	Si												
VEG_10	Vegetació i usos del sòl	169	0	0	Símbol d'escocell	SharedCellInstance	CLO			Si			ESCOCELL	No								
VEG_11	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Escocell	CellHeader, LineString	CLOL			Si												
VEG_12	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Palmera	SharedCellInstance	PMC			Si			PALMERA	Si								
VEG_13	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Símbol de jardinera	SharedCellInstance	JAR			Si			JARDINERA	Si								
VEG_14	Vegetació i usos del sòl	210	0	0	Jardinera	LineString	VJ			Si												



## 14.ANEX II: "PLÀNOLS DE LA XARXA GEODÈSICA DE REUS"

Consultable al «Geoportal Reus»: <https://geoportal.reus.cat/geoportal/#/share/?b=s800&c=41.132900,1.128090&z=13&ca=89%2C52%2C74&l=g20.202;g20.209;g20.206;g20.208;g20.207;g20.518;g20.177;g16.2;g40.22>

14.1.Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):







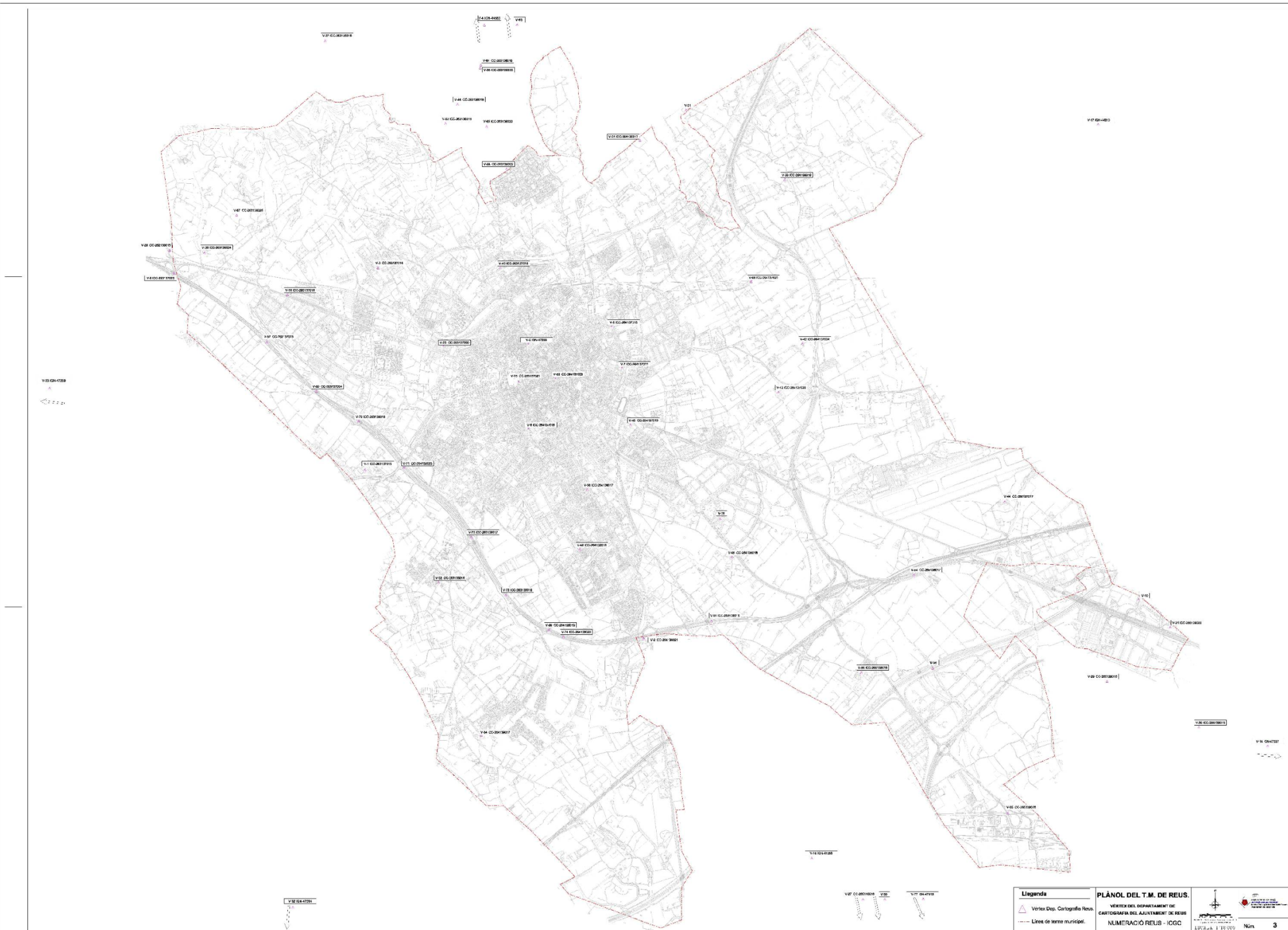
14.2.Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica Reus, (Coordenades i símbol):







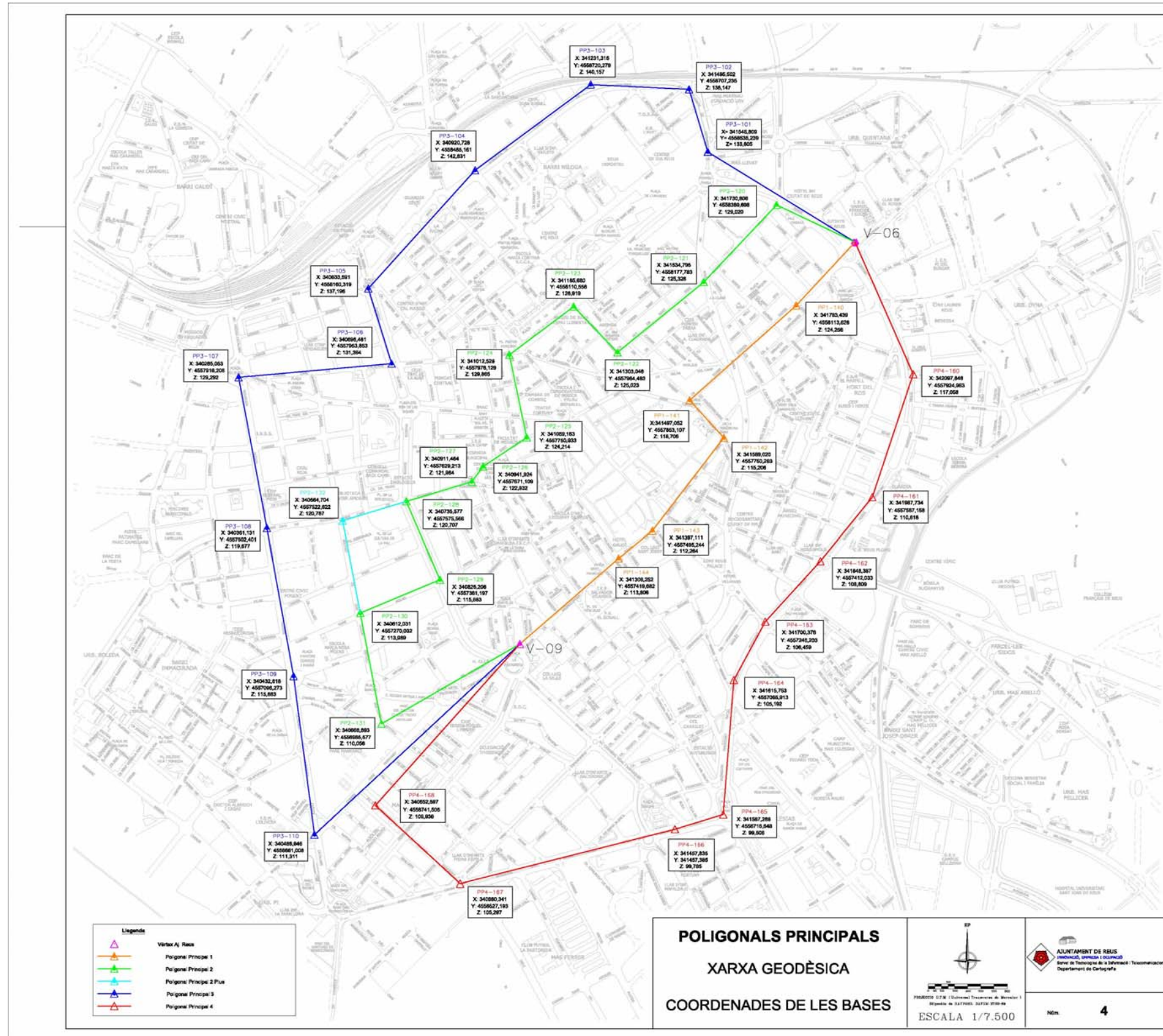
14.3. Plànol dels Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. Reus i correspondència ICC):







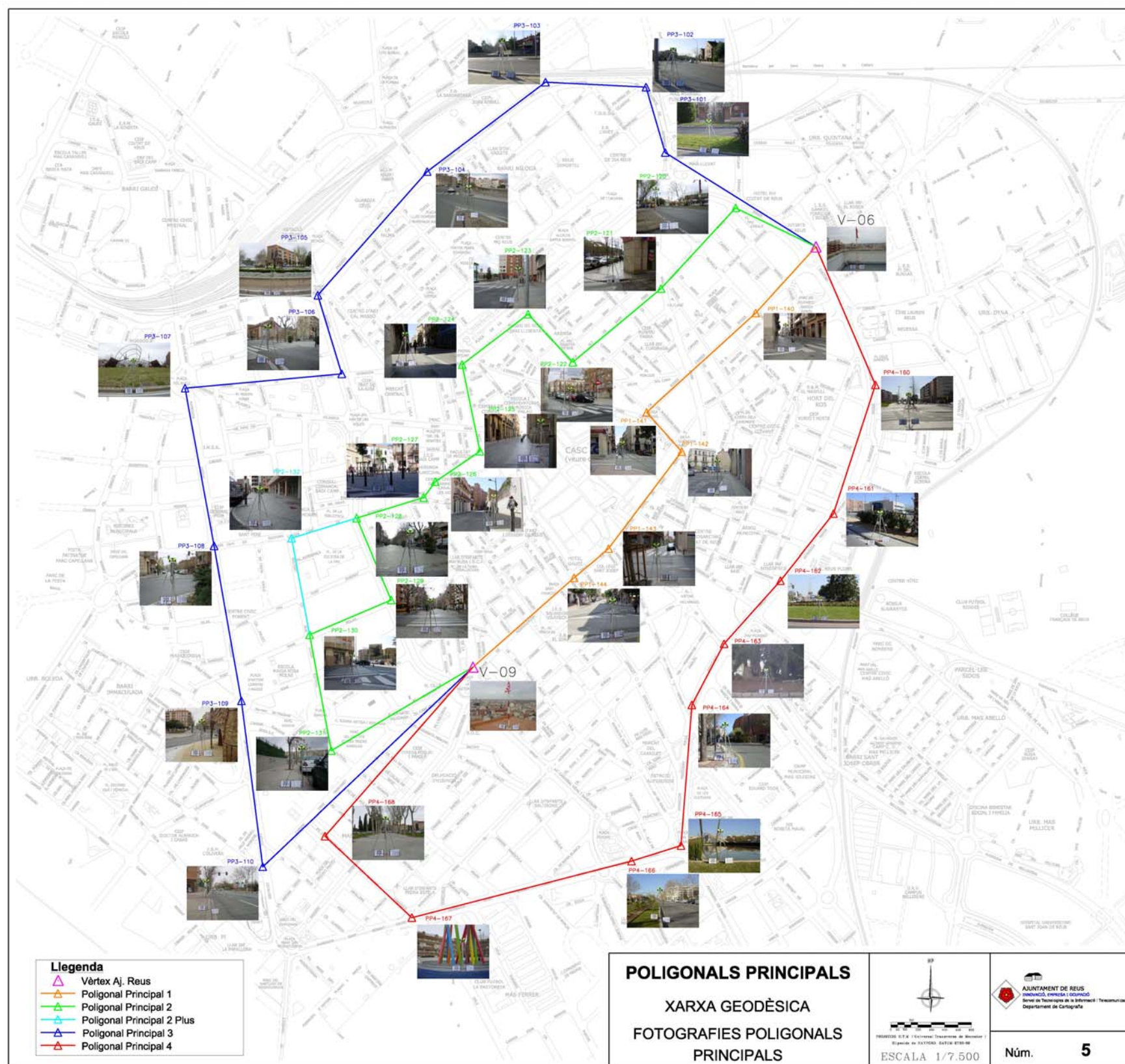
14.4.Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i Coord. Bases):







14.5.Plànol de les Bases de la Xarxa de Poligonals Principals de Reus, (num. i foto):







14.6.Plànol de les Bases i els Vèrtex de la Xarxa Geodèsica de Reus, (num. i símbol):

