

BT5M: productes derivats

Blanca Baella

Cap de la Unitat de desenvolupament
de l'Àrea de Bases



BT5M: productes derivats

- Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000 (MT5M)
- Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)
- Models 3D d'edificis en KMZ
- Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000 (MT10M)
- Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT25M)

**BT5M:
productes
derivats**

Mapa Topogràfic de
Catalunya 1:5 000

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

- A partir de la BT5M i amb un procés de simbolització automàtica es genera el Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

BT5M



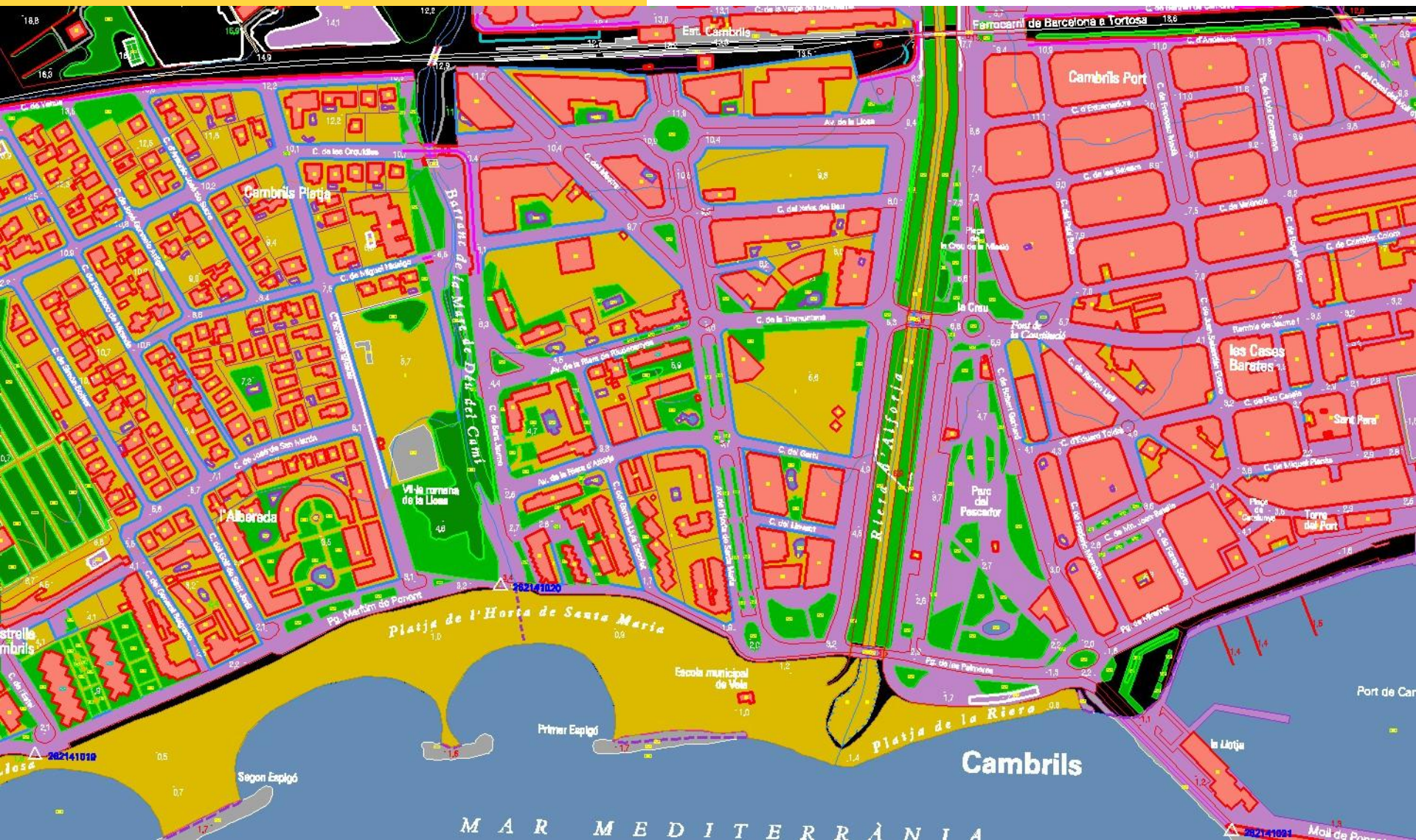
Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

+ vèrtexs geodèsics + punts quilomètrics



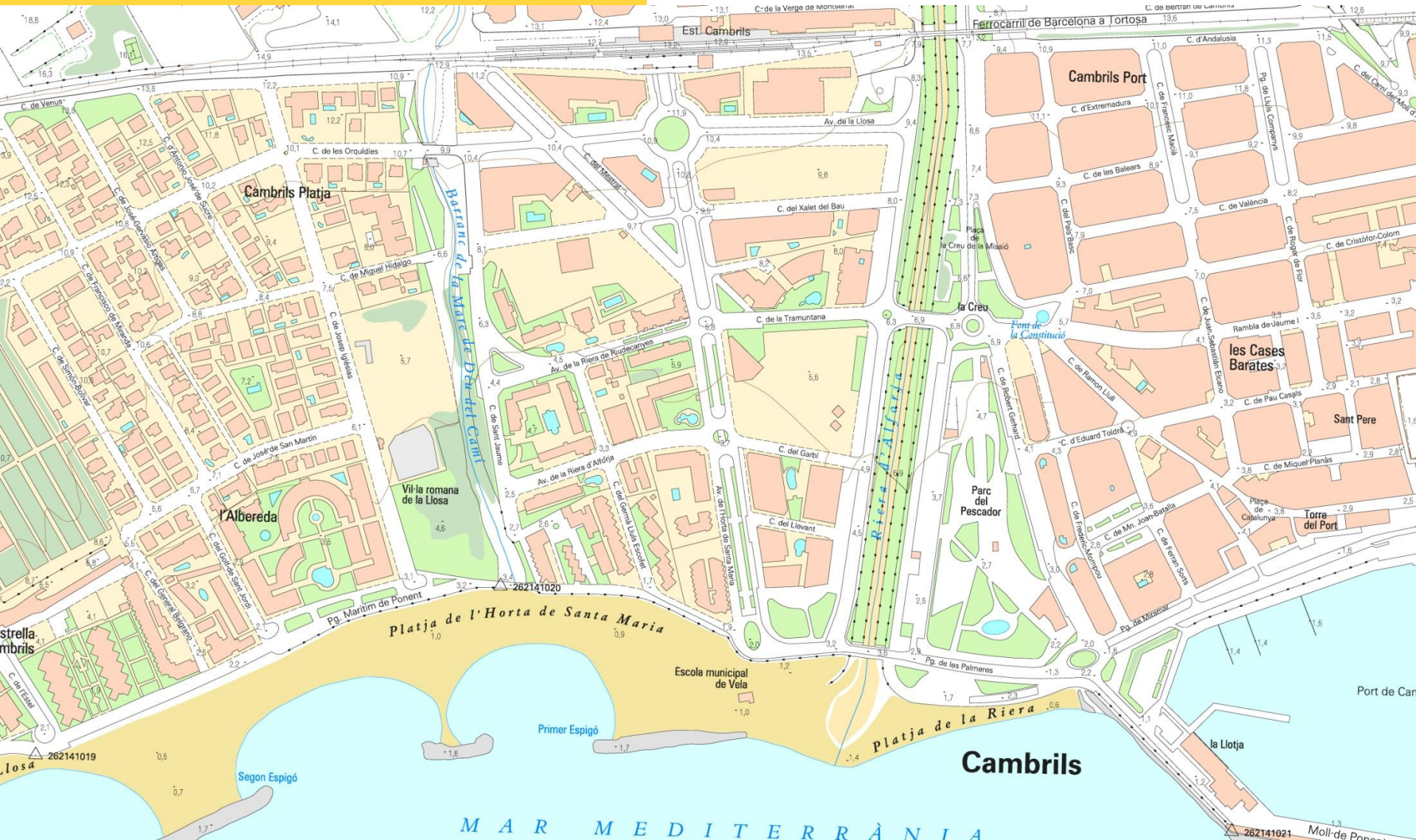
Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

+ toponímia



Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

+ processos automàtics de simbolització i rasterització



Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

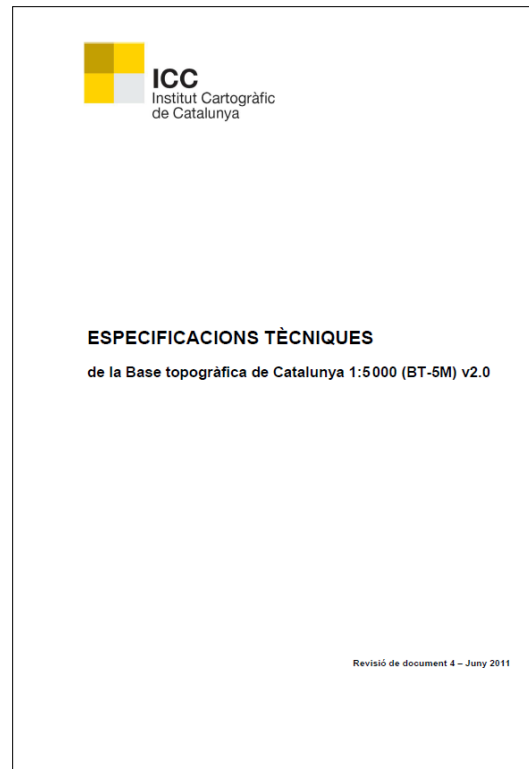
Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques estan incloses en les de la BT5M

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques estan incloses en les de la BT5M



Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques són les de la BT5M i té unes especificacions pròpies de format
- Cadascun dels formats de distribució, té unes metadades pròpies específiques del format

<p>Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 - Full "Mas"</p> <p>Sèrie: Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 (BT-5M) v2.0</p> <p>Resum: Base topogràfica que recobreix tot el territori de Catalunya. Recull dades relatives al poblament i les infraestructures auxiliars, la toponímia, els punts de referència i un conjunt reduït de referència a 1:5 000.</p> <p>Propòsit: Base de referència útil per al desenvolupament d'activitats tècniques, de gestió i de planificació.</p>	<p>Informació de la qualitat de les dades</p> <p>Abast: Sèries L'imatge:</p> <p>Declaració: Les dades de la base s'obtenen per restitució fotogràmica. Es verifica el compliment dels paràmetres per a aquesta base a les especificacions tècniques: exactitud posicional, exactitud temàtica, consistència lògica.</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Actualització per restitució fotogràmica. Descripció de la font: Fotografies aèries que proporcionen recobriment estereoscòpic vertical de la zona. Citació de la font:</p> <p>Títol: Vol fotogràmic Data: 2008-04-01 Tipus de data: Creació Forma de presentació: Imatge digital</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Incorporació i revisió de la toponímia. Descripció de la font: Base de dades que conté el recull de camp dut a terme per l'ICC entre els anys 1990 i 2008. Citació de la font:</p> <p>Títol: Base de dades de topònims de l'ICC Data: 2009-07-01 Tipus de data: Revisió Forma de presentació: Taula digital</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Incorporació dels vèrtexs geodèsics. Descripció de la font: Selecció dels vèrtexs geodèsics del Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya. Citació de la font:</p> <p>Títol: Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya Títol alternatiu: SPGIC Data: 2007-02-15 Tipus de data: Publicació Forma de presentació: Taula digital</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Control de qualitat (verificació dels paràmetres de qualitat establerts per a la base).</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Transformació de les dades d'ED50 a ETRS89. Es realitza utilitzant la metodologia i paràmetres de la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC). Es pot trobar al Web de la Comissió, http://www.cccc.cat.</p> <p>Pas del procés:</p> <p>Descripció: Aplicació a les dades vectorials generalitzades de la simbologia definida per al mapa, rasteritzat a 1 píxel per a cada punt de la base de dades.</p>	<p>Informació de la representació espacial</p> <p>Representació espacial amb Gràfic - Georectificada</p> <p>Nombre de dimensions: 2 Propietats dels eixos:</p> <p>Nom de la dimensió: Fila Grandària de la dimensió: 4886 Resolució: 0.5 m</p> <p>Propietats dels eixos:</p> <p>Nom de la dimensió: Columna Grandària de la dimensió: 7146 Resolució: 0.5 m</p> <p>Geometria de la cel·la: Àrea Disponibilitat dels paràmetres de transformació: Cert Disponibilitat del punt de comprovació: Fals Punts de la cantonada: 28257.75, 4597551.25 Punts de la cantonada: 286130.25, 4595108.75 Punt del píxel: Centre Mapatge de la transformació de la dimensió: La dimensió columna de la imatge correspon a l'eix X (Est) del sistema de referència de coordenades i el seu valor creix d'oest a est. La dimensió fila correspon a l'eix Y (Nord) i el seu valor creix de nord a sud.</p>
<p>ISO 19115 - Metadades</p> <ul style="list-style-type: none"> Informació de les metadades Informació de les dades Informació de la qualitat de les dades Informació de la representació espacial Informació del sistema de referència Informació sobre la distribució 		
<p>Informació de les metadades</p> <p>Identificador de l'arxiu: bt5mv20sd0f2471211r030ca5 Idioma: Català Conjunt de caràcters: 8859part1 Nivell jeràrquic: conjunt de dades Contacte:</p> <p>Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) Informació de contacte:</p> <p>Telèfon: +34 93 567 15 00 Fax: +34 93 567 15 67 Adreça:</p> <p>Punt de lliurament: Parc de Montjuïc Ciutat: Barcelona Codi postal: E-08038 Adreça electrònica: centre_atencio@icc.cat</p> <p>Recursos en línia: Enllaç: http://www.icc.cat</p>		<p>Informació del sistema de referència</p> <p>Identificador del sistema de referència: EPSG:25831 - ETRS89 / UTM zone 31N</p> <p>Informació sobre la distribució</p> <p>Contacte del distribuïdor:</p> <p>Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) Informació de contacte:</p> <p>Telèfon: +34 93 567 15 00 Fax: +34 93 567 15 67 Adreça:</p> <p>Punt de lliurament: Parc de Montjuïc Ciutat: Barcelona Codi postal: E-08038</p>

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):
 - ETRS89 o ED50
 - Zona full 5m: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)
 - En format MrSid (ràster)

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... ICC - Vissir3 Intranet ICC

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

Google

VISSIR v3.12

Institut Cartogràfic de Catalunya

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Base topogràfica 1:5.000

- Descarregar (Escolliu un full)
- Legenda
- Disponibilitat
- Navegar-hi
- WMS

Especificacions tècniques

- Especificacions tècniques
- Diccionari de dades
- Especificacions de DXF
- Especificacions de DGN
- Especificacions de SHP

Anixis complementaris

- Per a DXF
- Per a DGN
- Per a SHP

Condicions d'ús

Tots els productes

Editor

Novetats

262141020

262141021

Esteu veient Base topogràfica

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'Interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... x ICC - Vissir3 x Intranet ICC x +

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

VISSIR v3.12

Veure i comparar +

Capes addicionals +

Cerca +

Catàleg i descàrrega -

Heu seleccionat per descarregar:

Base topogràfica 1:5 000

•Full: 262-141

•Nom: Cambriels

Formats disponibles: ?

DXF

DGN

SHP

SID

KMZ

MMZ

Sistema de referència:

ETRS89

ED50

Descarregar

•Condicions d'ús

Seleccionar un altre producte

Editor

Novetats

20 m

Institut Cartogràfic de Catalunya

S'està obrint bt5mv20sd0f262141t1r050.zip

Heu triat obrir

bt5mv20sd0f262141t1r050.zip

que és un/a: zip File (-1 bytes)

des de: http://auriga.icc.cat

Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?

Obre amb

Deixa el fitxer

Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

D'acord Cancel·la

C:\temp\bt5mv20sd0f262141t1r050-3.zip

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Folders

Address C:\temp\bt5mv20sd0f262141t1r050-3.zip

Name	Type	Packed S...	Ha...	Size	Ratio	Date
bt5mv20sd0f262141t1r050.sdw	StarOffice 5.0 ...	1 KB	No	1 KB	65%	9/17/2013 4:35 AM
bt5mv20sd0f262141t1r050.sid	LizardTech MrS...	19,144 KB	No	19,24...	1%	9/17/2013 4:35 AM
bt5mv20sd0f262141t1r050ca5.xml	XML Document	7 KB	No	47 KB	87%	9/17/2013 4:36 AM

3 objects

Esteu veient Base topogràfica 1:5.000 [L]

Start 11 Windo... Inbox - Micr... BT5M_20131... ICC_jornada... ICC - Vissir... I/RAS C Adobe Photo...

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Distribució → accés a l'arxiu

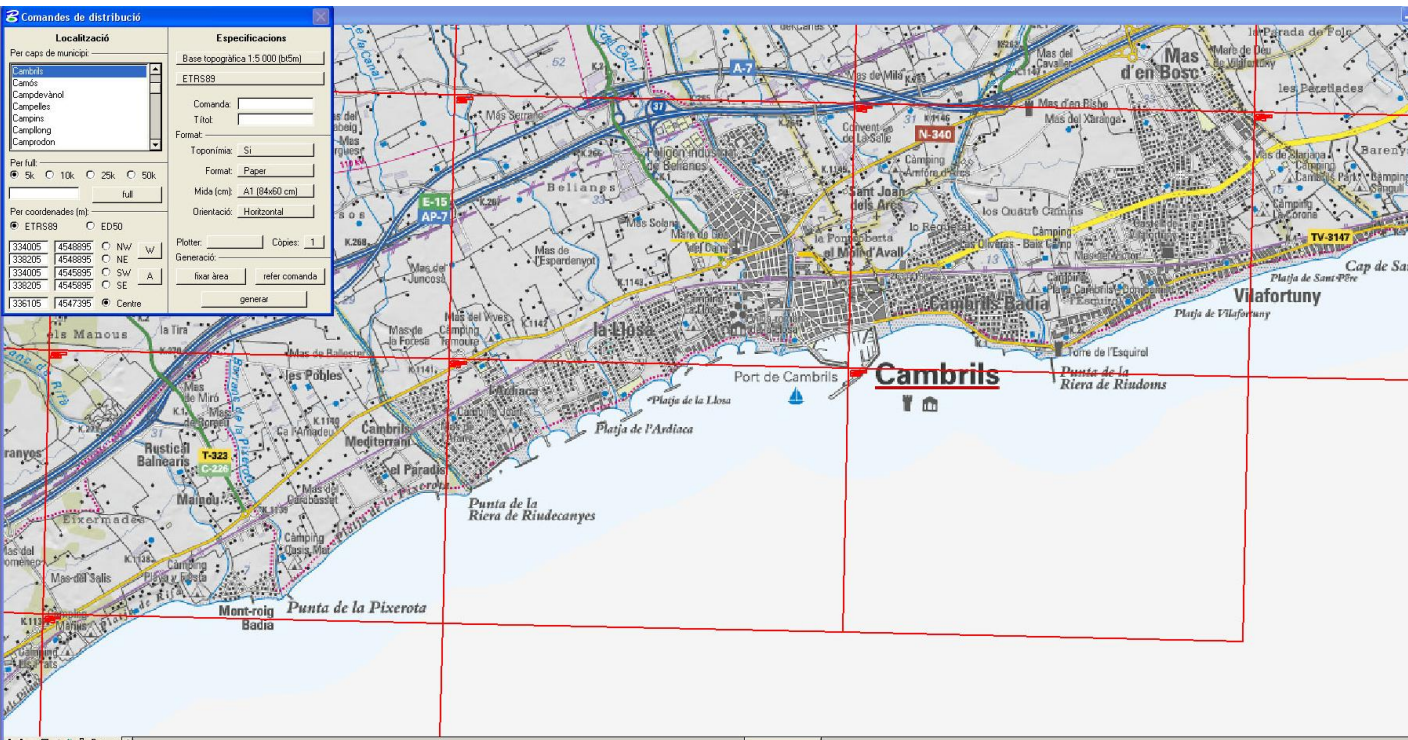
- Web ICC (descàrrega):

- ETRS89 o ED50
- Zona full 5m: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)
- En format MrSid (ràster)

- Centre d'atenció al públic de l'ICC:

- ETRS89 o ED50
- Zona a la demanda rectangular (A2 o A1, vertical o apaïxada)
- En formats Geotif (ràster), PDF (ràster) i paper

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000



Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Comandes de distribució

Localització: Per caps de municipi: **Cambrils**

Especificacions: Base topogràfica 1:5 000 (bt5m)

Per full: 5k 10k 25k 50k

Per coordenades (m): ETRS89 ED50

334005	4548895	<input type="radio"/> NW	<input type="radio"/> W
338205	4548895	<input type="radio"/> NE	
334005	4545895	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> A
338205	4545895	<input type="radio"/> SE	
336105	4547395	<input checked="" type="radio"/> Centre	

Especificacions

Base topogràfica 1:5 000 (bt5m)

ETRS89

Comanda:

Títol:

Format:

Toponímia:

Format:

Mida (cm):

Orientació:

Plotter: Còpies:

Generació:

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

The screenshot shows the MicroStation software interface with a topographic map of Catalonia. The map is displayed at a scale of 1:5,000. A blue box highlights the Cambrils area, which is the focus of the distribution command. The interface includes several panels for map configuration:

- Comandes de distribució:** Shows the 'Localització' (Location) panel with 'Cambrils' selected. The 'Especificacions' (Specifications) panel shows 'Base topogràfica 1:5 000 (btfm)', 'Comanda: cambrio', 'Format: PDF', 'Mida (cm): A2 (60x42 cm)', and 'Orientació: Horitzontal'.
- Localització:** Shows the 'Localització' panel with 'Cambrils' selected. The 'Especificacions' panel shows 'Base topogràfica 1:5 000 (btfm)', 'Comanda: cambrio', 'Format: PDF', 'Mida (cm): A2 (60x42 cm)', and 'Orientació: Horitzontal'.
- Per caps de municipi:** Shows a list of municipalities: Cambrils, Camós, Campdevànol, Campelles, Campins, Campplong, and Camprodon.
- Per full:** Shows the scale and orientation options: 5k, 10k, 25k, 50k, and full.
- Per coordenades (m):** Shows the coordinate system options: ETRS89 and ED50.
- Format:** Shows the format options: Paper, A1 (84x60 cm), and A2 (60x42 cm).
- Orientació:** Shows the orientation options: Horizontal and Vertical.
- Plotter:** Shows the plotter and copies options: Plotter, Còpies: 1.
- Generació:** Shows the generation options: fixar àrea, refer comanda, and generar.

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000



MicroStation/J

Comandes de distribució

Localització

Per caps de municipi:

- Cambrils
- Camós
- Campdevàndol
- Campelles
- Campins
- Campllong
- Camprodon

Per full: 5k 10k 25k 50k

Per coordenades (m): ETRS89 ED50

334005	4548895	<input type="radio"/> NW	<input type="radio"/> W
338205	4548895	<input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> A
334005	4545895	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> A
338205	4545895	<input type="radio"/> SE	<input type="radio"/> Centre
336105	4547395	<input checked="" type="radio"/> Centre	

Especificacions

Base topogràfica 1:5 000 (BT5M)

ETRS89

Comanda: canvis

Format: PDF

Mida (cm): A2 (60x42 cm)

Orientació: Horitzontal

Plotter: Còpies: 1

Generació:

fixar àrea refer comanda

generar



Comandes de distribució

Localització

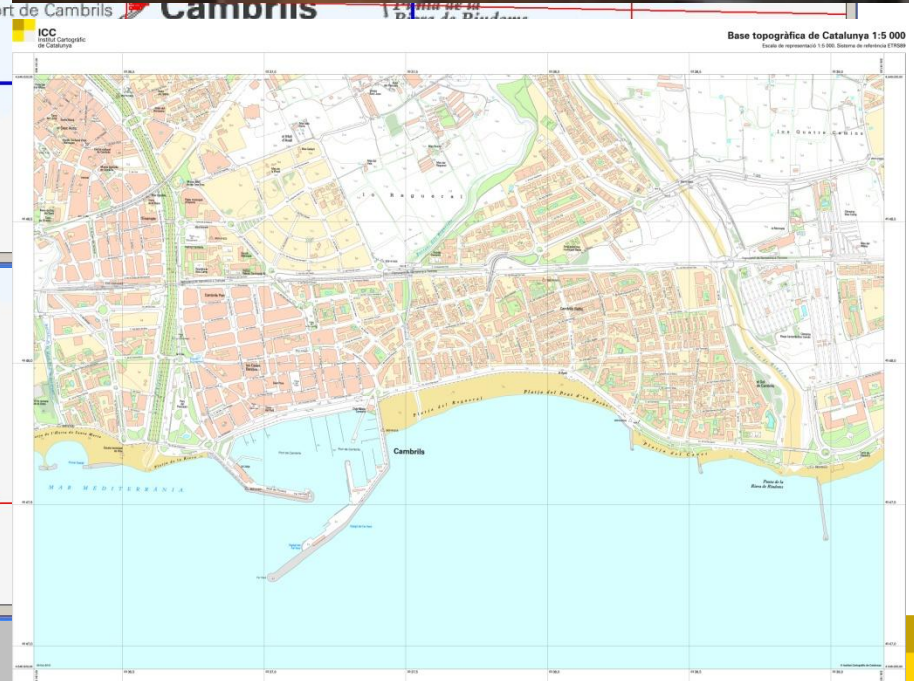
Per caps de municipi:

- Cambrils
- Camós
- Campdevàndol
- Campelles
- Campins
- Campllong
- Camprodon

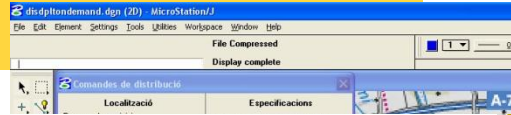
Per full: 5k 10k 25k 50k

Per coordenades (m): ETRS89 ED50

334005	4548895	<input type="radio"/> NW	<input type="radio"/> W
338205	4548895	<input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> A
334005	4545895	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> A
338205	4545895	<input type="radio"/> SE	<input type="radio"/> Centre
336105	4547395	<input checked="" type="radio"/> Centre	

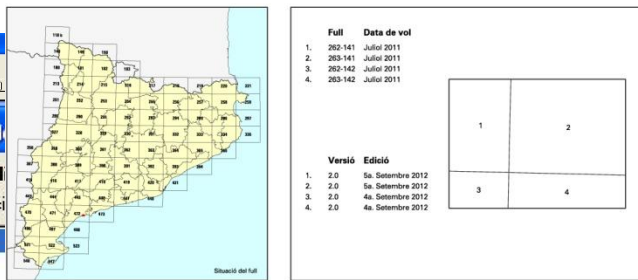


Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000



ICC Institut Cartogràfic de Catalunya Base topogràfica de Catalunya 1:5 000

Informació topogràfica obtinguda mitjançant restitució amb estacions fotogramètriques analítiques digitals a partir d'imatges aèries.



Projecció Universal Transversa Mercator (UTM), fus 31, sobre el sistema de referència geodèsic ETRS89 i el-lipsoide GRS80, amb origen d'altituds al nivell mitjà del mar a Alacant i origen de longituds al meridià de Greenwich.

Els vèrtexs geodèsics provenen de la base de vèrtexs de l'ICC.

Equidistància de les corbes de nivell: 5 m.

Els punts quilomètrics es deriven d'informació facilitada per la Direcció General de Carreteres.

Toponímia extreta de la base toponímica de l'ICC.

Per coordenades (r) Les especificacions tècniques es poden consultar a <http://www.icc.cat>.

Per full: 5k 10k

La informació de la Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 és protegida per la Llei. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, per qualsevol mitjà, si no ha estat expressament autoritzada per l'ICC.

Per coordenades (r) ETRS89

Institut Cartogràfic de Catalunya

Comanda: cambriils
29 d'Octubre de 2013



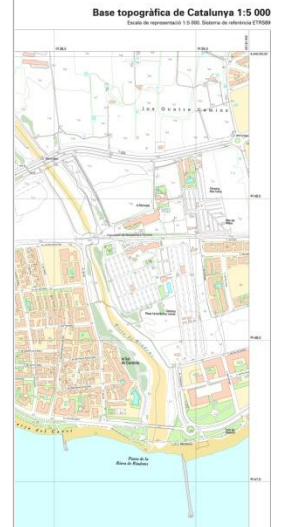
ICC Institut Cartogràfic de Catalunya Base topogràfica de Catalunya 1:5 000

Signes convencionals

- | | |
|--|---|
| Orografia
<ul style="list-style-type: none"> Corbes de nivell: mestra, senzilla Desmunt. Terraplè Vèrtex geodèsic Vèrtex: astronòmic, gravimètric Estació: fiducial GPS, mareogràfica Cota altimètrica | Poblament, construccions
<ul style="list-style-type: none"> Edificació. En construcció. En ruïnes Illa urbana Solar. Tàpia, mur Mur de contenció. Muralla Filat. Tanca de vegetació Camp d'esports Parterre Dipòsit cobert. Conducció Línia elèctrica Torre Xemenela |
| Hidrografia
<ul style="list-style-type: none"> Curs fluvial. Rambla inundable Curs fluvial imprecís Embassament. Estany Canal, sèquia Bassa, dipòsit descobert. Pou Piscina. Moll, dic, Espigó | Comunicacions
<ul style="list-style-type: none"> Autopista. Vial asfaltat Punt quilomètric: mesurat, interpretat Camí, pista. Corriol Ferrocarril, cremallera Funicular. Telefèric Tram en construcció Pont, túnel. Claveguera Pista d'aeroport, aeròdrom Heliport |
| Usos del sòl
<ul style="list-style-type: none"> Bosc. Tallafores Agrupació d'arbres Hivernacle. Límit de parcel·la Platja. Rocam Aiguamolls, maresmes. Salina Abocador. Zona d'extracció | |

Retolació

- | | | |
|--|---|---|
| Cap de comarca
<ul style="list-style-type: none"> Arbolí Rasquera Ponts Súria Manlleu Rubí Badalona | Municipi (<i>Naut Aran</i>)
<ul style="list-style-type: none"> Edificacions Altres unitats de població Indret, paratge Espai protegit Pic, cim, turó Massís, serra Pla, vall, coll Riu, pantà, font | <ul style="list-style-type: none"> Car Salt Prut Bosc de Lioreda PARC DE GARRAF Puig Verdés SERRA DEL BOIX Plana de Vic la Muga |
|--|---|---|

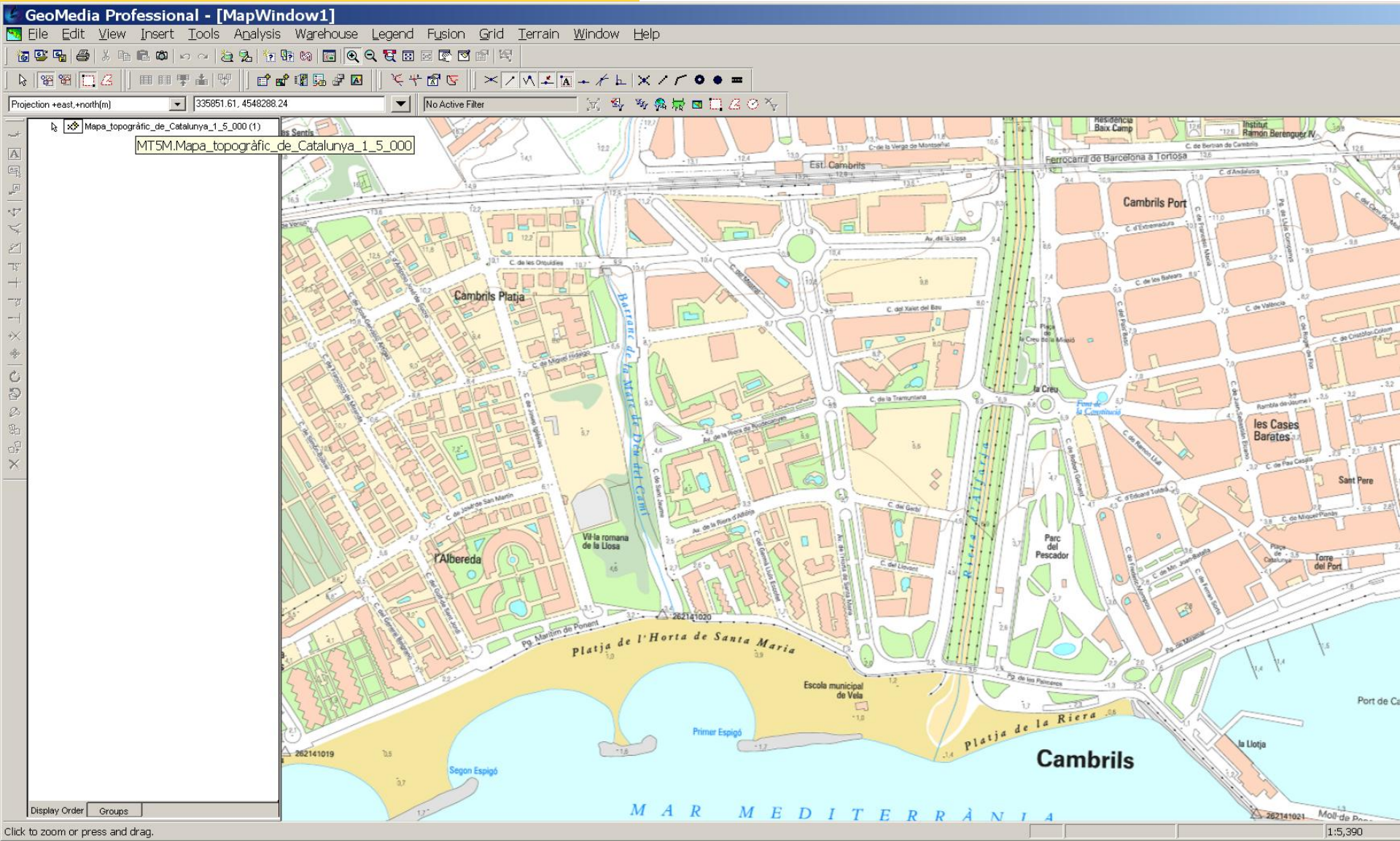


Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000

Distribució → geoservei

- WMS amb URL: <http://shagrat.icc.cat/lizardtech/iserv/ows?>
- Capa “mtc5m”

Mapa topogràfic de Catalunya 1:5 000



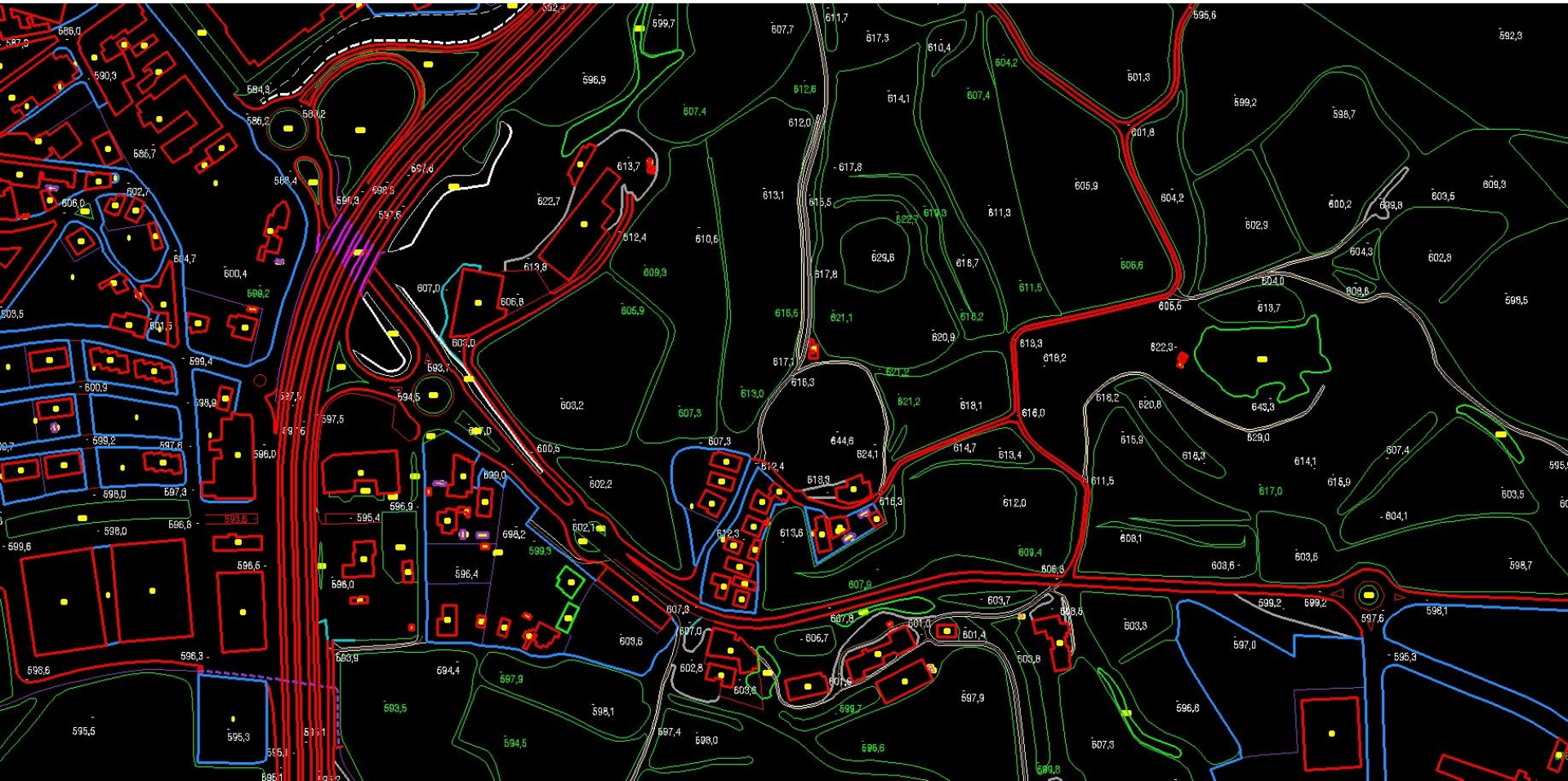
BT5M: productes derivats

Model
d'elevacions del
terreny
5x5 (MET5)
15x15 (MET15)

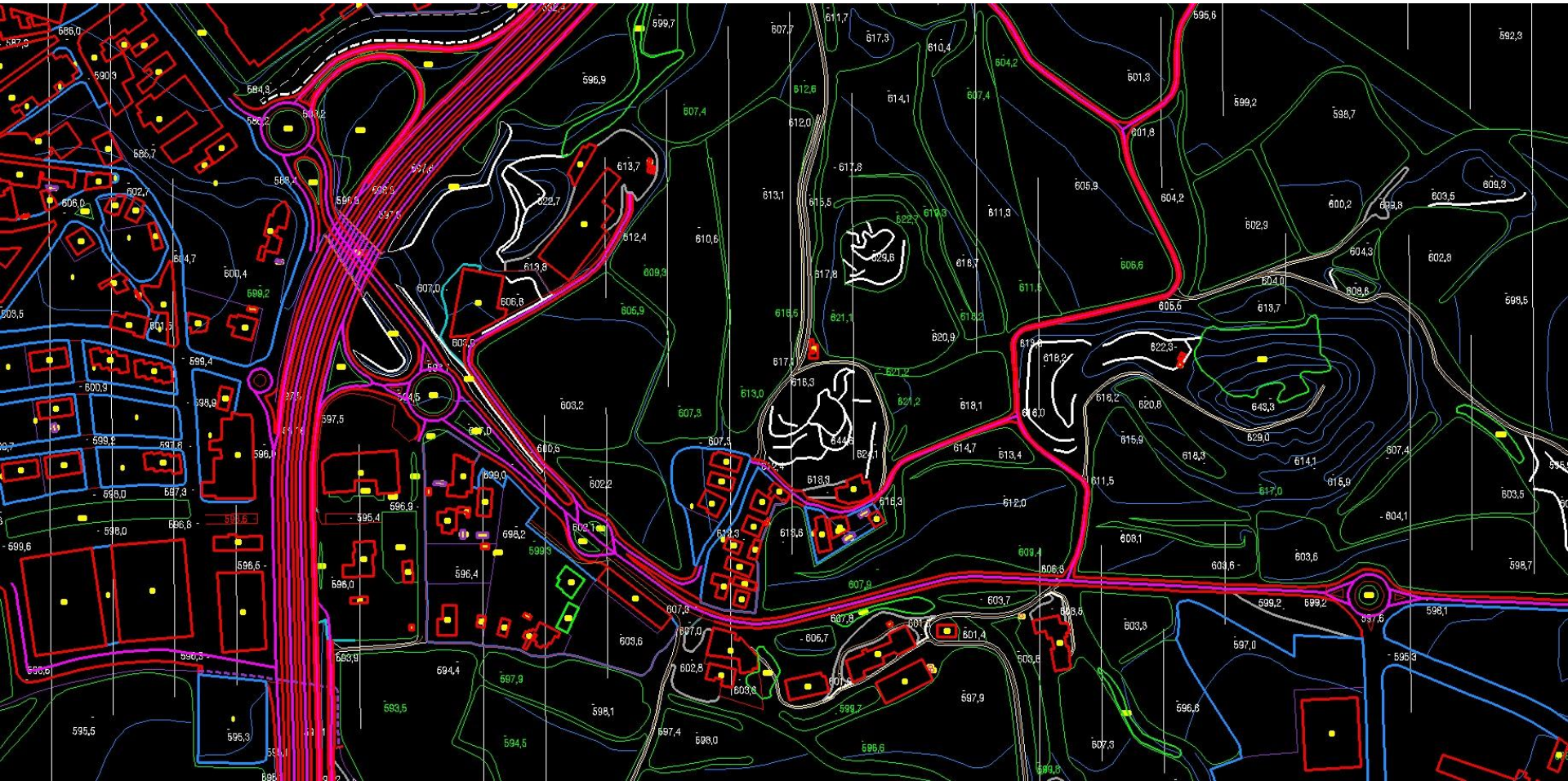
Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- El MET és un model de malla regular que conté altituds ortomètriques distribuïdes segons una quadrícula, de 5 m de costat en el cas del MET5 i de 15 m en el cas del MET15
- Es genera a partir dels perfils, cotes altimètriques, línies de trencament del pendent i corbes de nivell, tots ells recollits sobre el terreny en el mateix procés de captura de la BT5M

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)



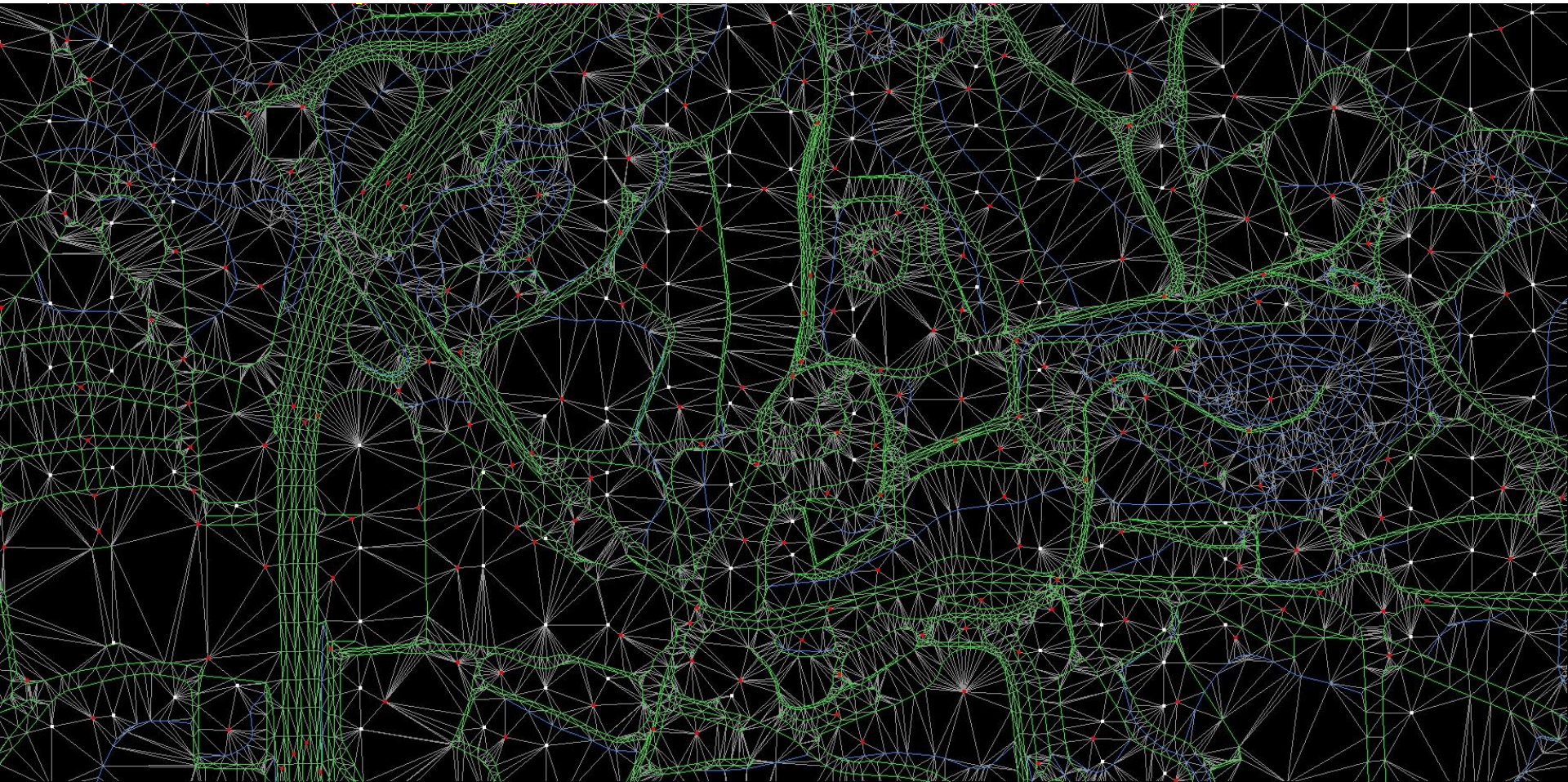
Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)



Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- Mitjançant processos de triangulació, es genera un model de triangles del terreny

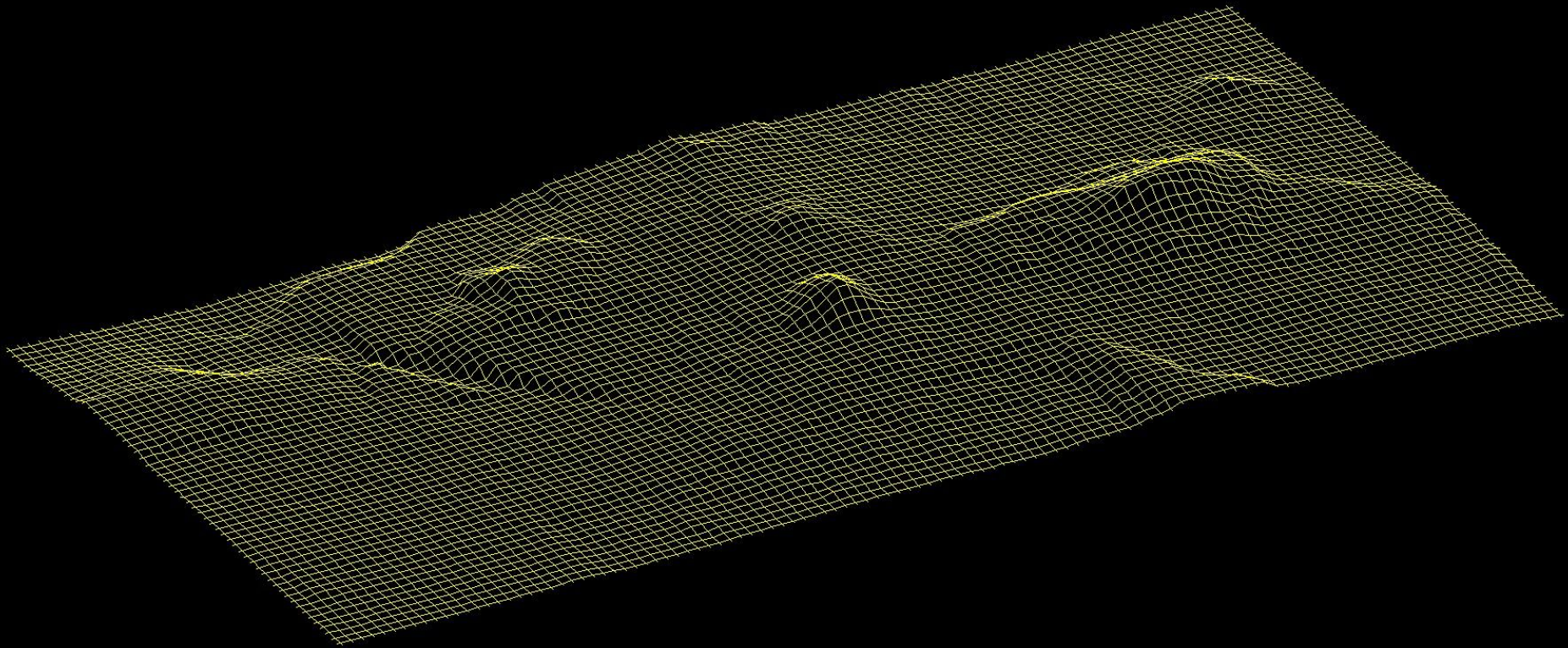
Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)



Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- Mitjançant processos de triangulació, es genera un model de triangles del terreny
- A partir del model de triangles s'obté el model de malla regular per interpolació

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)



Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- Mitjançant processos de triangulació, es genera un model de triangles del terreny
- A partir del model de triangles s'obté el model de malla regular per interpolació
- La precisió altimètrica del model d'elevacions descrita en les especificacions és de 1.5 m (interval de confiança del 90%)

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- Mitjançant processos de triangulació, es genera un model de triangles del terreny
- A partir del model de triangles s'obté el model de malla regular per interpolació
- La precisió altimètrica del model d'elevacions descrita en les especificacions és de 1.5 m (interval de confiança del 90%)
- La precisió altimètrica en les mesures de l'any 2012 és

2012	BT5M-X	BT5M-Y	BT5M-H	DTM-5	DTM-15
Número de punts	6057	6057	8528	7328	7329
Error mitjà quadràtic	0.44	0.44	0.67	0.81	0.84
Interval de confiança 90%	0.72	0.73	1.11	1.34	1.39

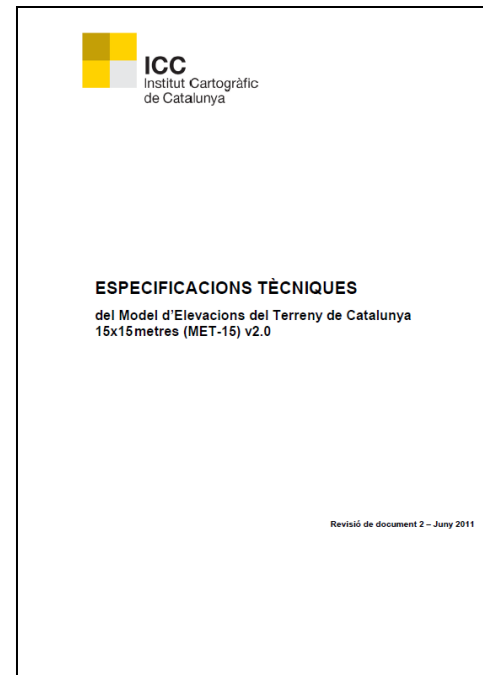
Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

- Mitjançant processos de triangulació, es genera un model de triangles del terreny
- A partir del model de triangles s'obté el model de malla regular per interpolació
- L'exactitud altimètrica del model d'elevacions és de 1.5 m
- En les àrees de mar recobertes per la BT-5M el valor assignat a l'altitud és -8888
- En les àrees no recobertes per la BT-5M el valor assignat a l'altitud és -9999

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques són específiques per cadascun dels productes: MET5 i MET15



Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques són específiques per cadascun dels productes: MET5 i MET15
- Tenen metadades pròpies generals i específiques de format

Model d'Elevacions del Terreny de Catalunya 5 x 5 metres - Full "la Galera" (0521A)

Sèrie: Model d'Elevacions del Terreny de Catalunya 5 x 5 metres (MET-5) v1.0

Resum: Model de malla regular que conté altituds ortomètriques distribuïdes segons una quadrícula de 5 m de costat.

Propòsit: Conjunt de dades útil per a la realització d'estudis tècnics i per a la planificació territorial.

SO 19115 - Metadades

- [Informació de les metadades](#)
- [Informació de les dades](#)
- [Informació de la qualitat de les dades](#)
- [Informació de la representació espacial](#)
- [Informació del sistema de referència](#)
- [Informació del contingut](#)
- [Informació sobre la distribució](#)

Informació de les metadades

Identificador de l'arxiu: met5v10as0f0521Am1r010ca5
 Idioma: Català
 Conjunt de caràcters: 8859part1
 Nivell jeràrquic: Conjunt de dades
 Contacte:

Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
 Informació de contacte:

Telèfon: +34 93 567 15 00
 Fax: +34 93 567 15 67
 Adreça:

Punt de lliurament: Parc de Montjuïc
 Ciutat: Barcelona
 Codi postal: E-08038
 Adreça electrònica: centre_atencio@icc.cat

Recursos en línia:

Enllaç: <http://www.icc.cat>

Model d'Elevacions del Terreny de Catalunya 15 x 15 metres - Full "la Galera" (0521A)

Sèrie: Model d'Elevacions del Terreny de Catalunya 15 x 15 metres (MET-15) v2.0

Resum: Model de malla regular que conté altituds ortomètriques distribuïdes segons una quadrícula de 15 m de costat.

Propòsit: Conjunt de dades útil per a la realització d'estudis tècnics i per a la planificació territorial.

SO 19115 - Metadades

- [Informació de les metadades](#)
- [Informació de les dades](#)
- [Informació de la qualitat de les dades](#)
- [Informació de la representació espacial](#)
- [Informació del sistema de referència](#)
- [Informació del contingut](#)
- [Informació sobre la distribució](#)

Informació de les metadades

Identificador de l'arxiu: met15v20as0f0521Am1r030ca5
 Idioma: Català
 Conjunt de caràcters: 8859part1
 Nivell jeràrquic: Conjunt de dades
 Contacte:

Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
 Informació de contacte:

Telèfon: +34 93 567 15 00
 Fax: +34 93 567 15 67
 Adreça:

Punt de lliurament: Parc de Montjuïc
 Ciutat: Barcelona
 Codi postal: E-08038
 Adreça electrònica: centre_atencio@icc.cat

Recursos en línia:

Enllaç: <http://www.icc.cat>

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

Distribució → accés a l'arxiu

- La unitat de distribució és el mínim rectangle contenidor del full 50 000 amb una orla de 30 metres
- El model d'elevacions del terreny de malla regular es distribueix en format ASCII GRID d'ESRI

met5v10as0f0294Amr1r010.txt - Notepad

File Edit Format View Help

```

NCOLS          5558
NROWS          3759
XLLCENTER      429225.000000000
YLLCENTER      4649875.000000000
CELLSIZE       5.000000000000000
NODATA_VALUE   -9999
842.70 843.28 843.89 844.52 845.15 845.78 846.41 847.03 848.43 848.89 848.95 849.02 849.01 848.99 848.97
848.95 848.93 849.44 849.97 850.50 851.39 852.29 853.18 854.08 854.97 855.87 856.78 857.69 858.60 859.46
860.08 860.71 861.33 861.95 862.48 862.64 862.86 863.09 863.13 863.17 863.21 863.25 863.06 862.87 862.17
856.80 856.43 856.05 855.68 855.30 854.93 848.95 848.95 848.95 848.95 848.95 848.95 848.95 848.95 848.95
797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17 797.17
781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62 781.62
769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49 769.49
783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41 783.41
757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03 757.03
764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32 764.32
775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91 775.91
781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16 781.16
786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86 786.86
799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29 799.29
801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18 801.18
785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06 785.06
769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98 769.98
758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32 758.32
747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37 747.37
793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23 793.23
820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29 820.29

```

met15v20as0f0294Amr1r040.txt - Notepad

File Edit Format View Help

```

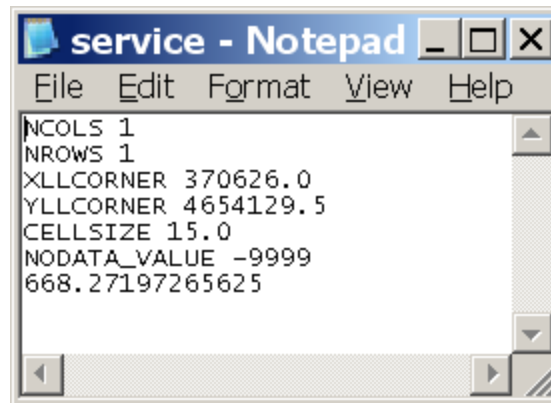
NCOLS          1854
NROWS          1255
XLLCENTER      429225.000000000
YLLCENTER      4649865.000000000
CELLSIZE       15.000000000000000
NODATA_VALUE   -9999
836.79 838.68 840.53 844.00 843.94 843.88 844.90 846.59 849.28 852.00 854.73 856.77 857.38 857.36 857.38 85
7.64 769.75 761.47 755.72 752.11 747.47 747.55 757.53 761.88 767.74 773.47 780.65 783.47 786.13 788.92 790.
23 715.47 714.89 713.78 711.84 709.98 707.73 706.53 703.14 697.91 693.53 690.38 686.58 682.72 680.22 680.01
952.90 959.67 970.03 972.11 973.57 974.07 974.84 975.11 975.39 975.81 975.69 974.19 971.83 972.33 971.68 96
9.97 980.01 981.67 981.52 980.37 980.28 981.58 985.22 989.18 990.50 988.85 986.35 985.62 989.53 991.91 992.
1182.97 1180.46 1179.68 1188.10 1195.83 1199.06 1204.53 1211.25 1217.24 1222.39 1227.17 1230.85 1235.26 123
1494.37 1501.76 1501.30 1496.53 1487.34 1477.28 1467.81 1455.52 1450.10 1441.48 1433.01 1425.63 1417.37 140
1194.04 1190.66 1193.27 1199.92 1206.42 1210.80 1214.23 1230.17 1235.21 1239.85 1246.76 1255.69 1259.39 126
1232.03 1241.00 1247.15 1254.48 1260.39 1274.93 1288.88 1299.80 1308.05 1315.71 1321.78 1326.21 1331.74 133
1406.67 1397.13 1391.11 1387.39 1384.36 1389.86 1393.01 1394.04 1393.30 1390.92 1387.22 1384.10 1380.93 137
1142.35 1136.42 1128.44 1120.29 1113.75 1111.01 1109.50 1110.81 1111.43 1111.19 1111.20 1111.21 1110.09 110
936.49 944.12 954.12 965.38 969.60 973.64 979.17 985.19 979.86 977.26 974.71 971.73 968.18 964.04 960.35 95
4.82 668.27 661.69 655.00 647.61 639.53 631.89 619.38 610.42 601.66 594.78 587.59 579.22 574.60 571.97 568.
43 548.14 551.45 551.86 551.34 548.45 547.29 547.34 547.40 547.45 548.28 548.92 550.99 554.53 556.26 558.70
443.55 443.25 443.12 444.00 444.91 445.43 444.65 444.82 445.07 445.25 445.24 444.39 444.02 443.77 443.84 44
845.57 847.46 849.34 851.30 851.50 851.49 852.51 855.13 857.82 860.54 862.68 864.55 865.55 866.13 865.71 85
2.89 777.33 769.97 762.37 757.22 753.31 746.59 752.96 759.60 764.63 771.37 776.61 777.82 777.92 779.43 780.
55 712.76 713.16 712.64 711.56 710.13 706.88 705.67 704.53 703.78 697.71 694.19 690.67 686.18 680.56 679.03
951.03 955.31 961.62 963.54 966.66 969.56 971.13 971.45 971.10 971.26 970.50 968.77 966.59 963.81 960.06 95
3.12 975.93 976.35 976.18 975.38 975.33 977.19 981.67 983.92 982.89 982.22 981.82 983.53 987.87 988.38 989.

```

Model d'elevacions del terreny 5x5 (MET5), 15x15 (MET15)

Distribució → geoservei

- WCS amb URL: [http://geoserveis.icc.cat/icc_mdt/wcs/service?](http://geoserveis.icc.cat/icc_mdt/wcs/service?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met&WIDTH=1&HEIGHT=1&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370641,4654144.5)
- http://geoserveis.icc.cat/icc_mdt/wcs/service?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met&WIDTH=1&HEIGHT=1&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370641,4654144.5



```
service - Notepad
File Edit Format View Help
NCOLS 1
NROWS 1
XLLCORNER 370626.0
YLLCORNER 4654129.5
CELLSIZE 15.0
NODATA_VALUE -9999
668.27197265625
```

**BT5M:
productes
derivats**

Models 3D
d'edificis en KMZ

Models 3D d'edificis en KMZ

- Model 3D de nivell de detall 1 (LOD1) de les edificacions
- Sense textures
- Generació automàtica usant processos ICC
- Format KMZ (Visualització: Google Earth)



Models 3D d'edificis en KMZ

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques estan incloses en les de la BT5M

Models 3D d'edificis en KMZ

Distribució → especificacions i metadades

- Les especificacions tècniques estan incloses en les de la BT5M
- Té unes metadades pròpies específiques del format

Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 - Full "Sant Cugat de Gavadons" (289104) - Model tridimensional de les edificacions i construccions
<p>Sèrie: Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 (BT-5M) v2.0</p> <p>Resum: Model 3D de nivell de detall 1 de les edificacions i construccions contingudes a la Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 v2.0.</p> <p>Propòsit: Proveir una representació tridimensional de la capa d'edificacions i construccions de la BT-5M.</p>
<p>ISO 19115 - Metadades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informació de les metadades • Informació de les dades • Informació de la qualitat de les dades • Informació de la representació espacial • Informació del sistema de referència • Informació sobre la distribució
<p>Informació de les metadades</p> <p>Identificador de l'arxiu: bt5mv20km0f289104e0r040ca5 Idioma: Català Conjunt de caràcters: 8859part1 Nivell jeràrquic: Conjunt de dades Contacte:</p> <p>Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) Informació de contacte:</p> <p>Telèfon: +34 93 567 15 00 Fax: +34 93 567 15 67 Adreça:</p> <p>Punt de lliurament: Parc de Montjuïc Ciutat: Barcelona Codi postal: E-08038 Adreça electrònica: centre.atencio@icc.cat</p> <p>Recursos en línia:</p> <p>Enllaç: http://www.icc.cat</p>

Models 3D d'edificis en KMZ

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):
 - Geogràfiques WGS84
 - Zona full 5m

Models 3D d'edificis en KMZ

The screenshot shows a web browser window with a download dialog box open. The dialog box displays the file name `bt5mv20km0f262141e0r050.zip` and provides options to either open the file or save it. Below the dialog, a file explorer window is open, showing the contents of the ZIP file. The file explorer window has a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a toolbar with navigation buttons. The address bar shows the file path `C:\temp\bt5mv20km0f262141e0r050.zip`. The main pane of the file explorer shows a list of files:

Name	Type	Packed S...	Ha...
<code>bt5mv20km0f262141e0r050ca5.xml</code>	XML Document	6 KB	No
<code>bt5mv20km0f262141ep0r050.kmz</code>	KMZ File	135 KB	No

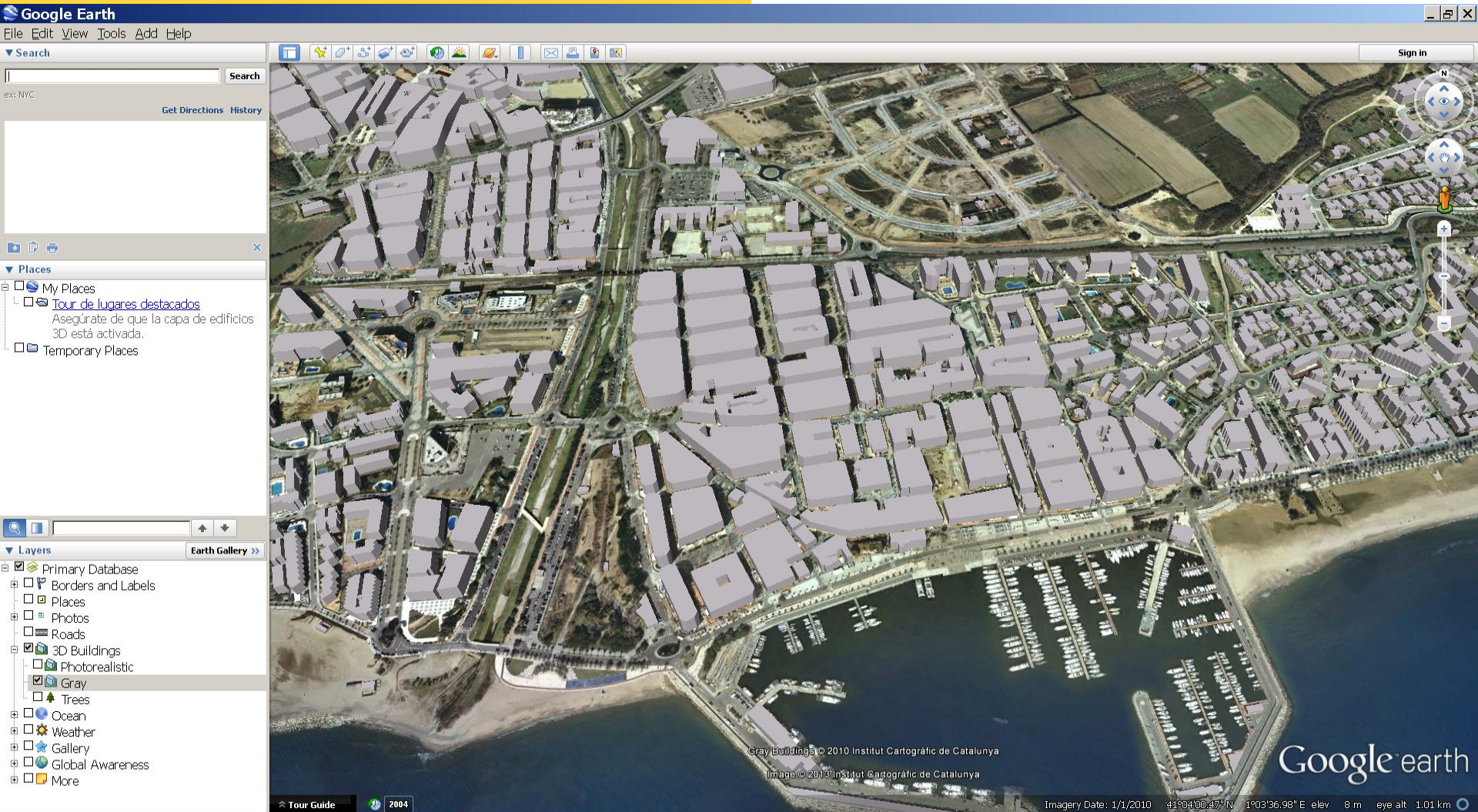
The file explorer also shows a 'Folder Tasks' section with an 'Extract all files' button, and an 'Other Places' section with links to 'temp', 'My Documents', and 'Xarxa local ICC'. The status bar at the bottom indicates '2 objects'.

Models 3D d'edificis en KMZ

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):
 - Geogràfiques WGS84
 - Zona full 5m
- Inclòs a Google Earth (3D buildings, Gray)

Models 3D d'edificis en KMZ



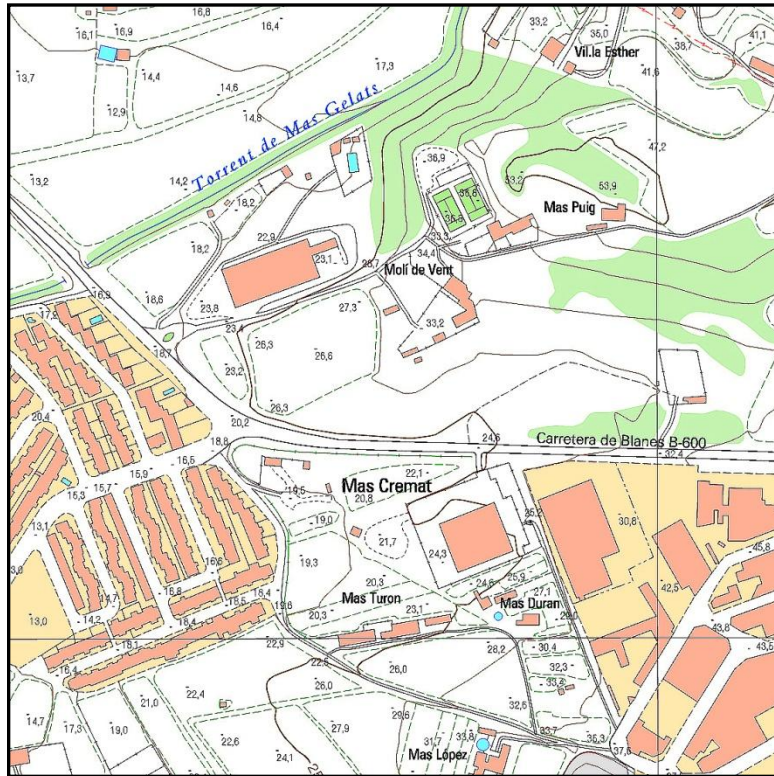
BT5M: productes derivats

Mapa topogràfic de
Catalunya 1:10 000

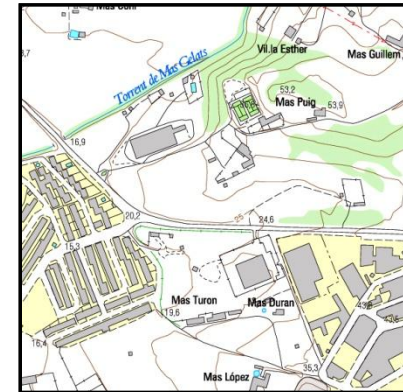
Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

- Factors determinants en la producció de la sèrie:
 - disponibilitat de dades per a la generalització → BT5M
 - baix cost utilitzant generalització automàtica sobre la BT5M
- El producte final és un mapa, no una base de dades
- Inici de la sèrie l'any 1999 amb la versió 1.0
- Inici de la versió 1.1 l'any 2008
- Actualment tota Catalunya està recoberta amb la versió 1.1 i en procés d'actualització contínua

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000



Dades originals de la BT-5M

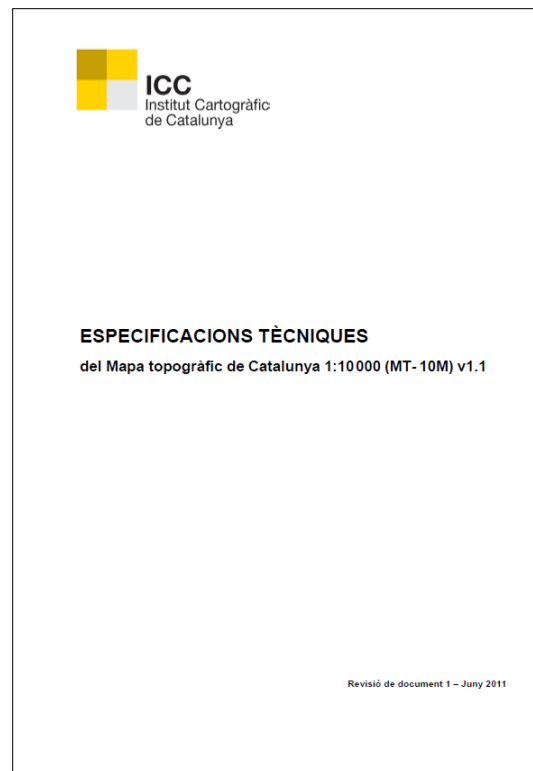


MT-10M

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques del producte



Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques del producte
- Existeixen metadades pròpies generals del producte i específiques de cadascun dels formats de distribució

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques del producte
- Existeixen metadades pròpies generals del producte i específiques de cadascun dels formats de distribució

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Sèrie: Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000 (MT-10M) v1.1

Resum: Mapa topogràfic que recobreix tot el territori de Catalunya poblament i les construccions, la toponímia, els punts de referència i les construccions, la toponímia, els punts de referència i les construccions, la toponímia, els punts de referència

Propòsit: Cartografia de referència útil per al desenvolupament

ISO 19115 - Metadades

- [Informació de les metadades](#)
- [Informació de les dades](#)
- [Informació de la qualitat de les dades](#)
- [Informació de la representació espacial](#)
- [Informació del sistema de referència](#)
- [Informació sobre la distribució](#)

Informació de les metadades

Identificador de l'arxiu: mt10mv11sd0f157043t1r030ca5
 Idioma: Català
 Conjunt de caràcters: 8859part1
 Nivell jeràrquic: Conjunt de dades
 Contacte:

Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
 Informació de contacte:

Pas del proces:

Descripció: Unió de fulls de la BT-5M per formar el full MT-10M de treball: incorporació de les dades del full 314085.
Descripció de la font: BT-5M v2.0, elaborada mitjançant restitució fotogramètrica de fotografies aèries.
Citació de la font:

Títol: Base topogràfica de Catalunya 1:5 000 (BT-5M) v2.0, full 314085

Data: 2011-01-01 **Tipus de data:** Revisió

Data: 2011-06-01 **Tipus de data:** Publicació

Edició: 4

Part responsable citada:

Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)

Paper: Propietari

Forma de presentació: Mapa digital

Pas del proces:

Descripció: Elaboració del full mitjançant l'aplicació de tècniques de generalització cartogràfica a les dades vectorials del full de treball.

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):
 - ETRS89 o ED50
 - Zona full 10m: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)
 - En format MrSid (ràster)

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... ICC - Vissir3 Intranet ICC

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

Institut Cartogràfic de Catalunya

VISSIR v3.12

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Mapa topogràfic 1:10.000

- Descarregar (Escolliu un full)
- Legenda
- Disponibilitat
- Navegar-hi
- WMS

Especificacions tècniques

- Especificacions tècniques

Condicions d'ús

Tots els productes

Cambrils Platja

l'Albereda

Vil·la romana de la Llosa

Platja de l'Horta de Santa Maria

Primer Espigó

Segon Espigó

Escola municipal de Vela

Platja de la Riera

Cambrils

la Creu

Pont de la Constitució

les Cases Barates

Sant Pere

Mercat del Pòsit

Torre del Port

Port de Cambrils

Port de Cambrils

la Llotja

Far Vermell

Espigó del F

100 m

E (X): 337471.0 m - N (Y): 4575665.5 m

E (X): 337565.5 m - N (Y): 4575665.5 m

Esteu veient Mapa topogràfic 1:10.000

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... x ICC - Vissir3 x Intranet ICC x +

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

Institut Cartogràfic de Catalunya

S'està obrint mt10mv11sd0f131071t1r020.zip

Heu triat obrir

mt10mv11sd0f131071t1r020.zip
que és un/a: zip File (-1 bytes)
des de: http://auriga.icc.cat

Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?

Obre amb

Deixa el fitxer

Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

C:\temp\mt10mv11sd0f131071t1r020.zip

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Folders

Address C:\temp\mt10mv11sd0f131071t1r020.zip

Name	Type	Packed S...	Ha...
mt10mv11sd0f131071st1r020.sdw	StarOffice 5.0 ...	1 KB	No
mt10mv11sd0f131071st1r020.sid	LizardTech Mrs...	13,306 KB	No
mt10mv11sd0f131071t1r020ca5.xml	XML Document	7 KB	No

3 objects

Editor

Novetats

100 m

Seleccionar el format de descarrega

Esteu veient Mapa topo

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):

- ETRS89 o ED50
- Zona full 5m: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)
- En format MrSid (ràster)

- Centre d'atenció al públic de l'ICC:

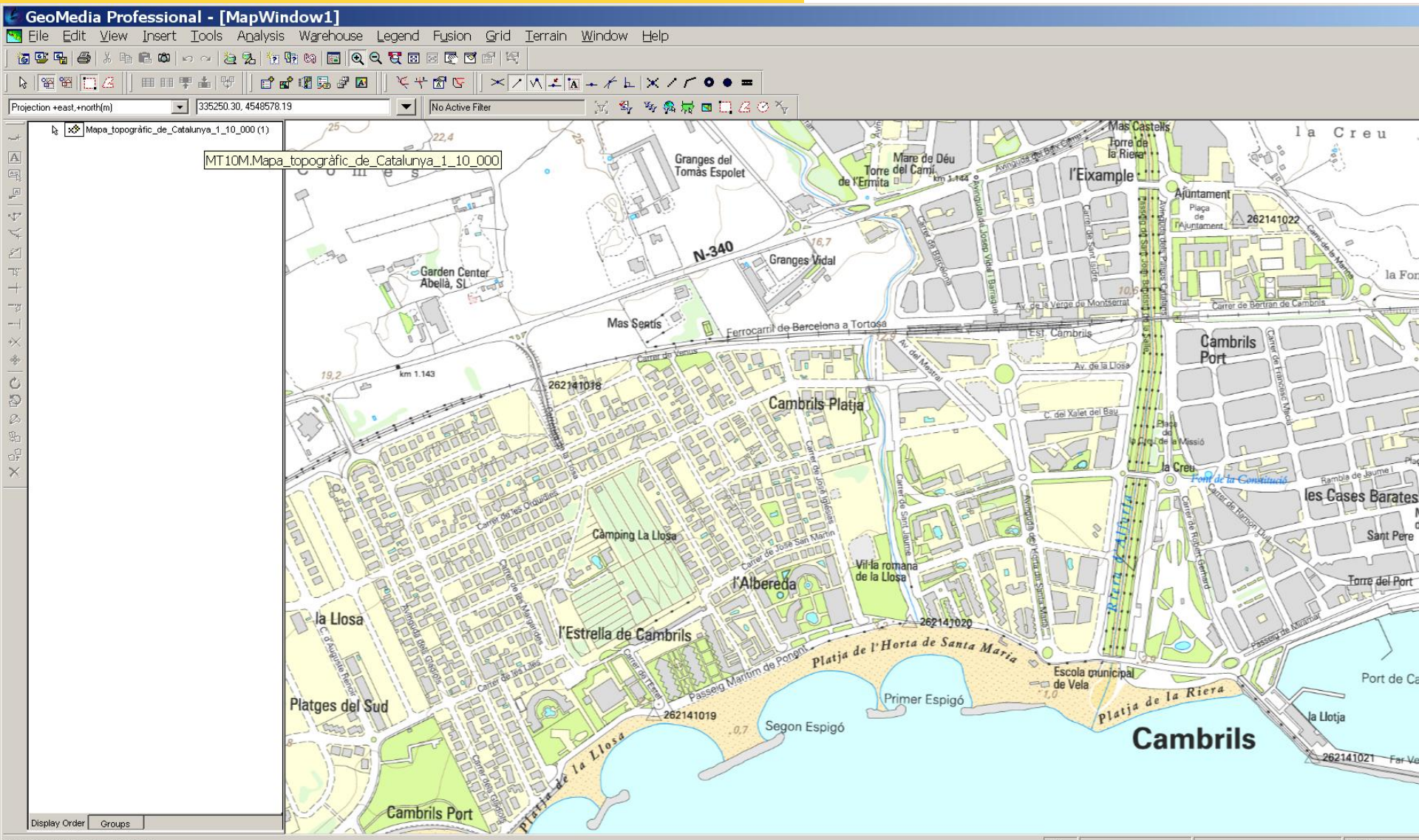
- ETRS89 o ED50
- Zona a la demanda rectangular (A2 o A1, vertical o apaïxada)
- En formats Geotif (ràster), PDF (ràster) i paper

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

Distribució → geoservei

- WMS amb URL: <http://shagrati.icc.cat/lizardtech/iserv/ows?>
- Capa “mtc10m”

Mapa topogràfic de Catalunya 1:10 000

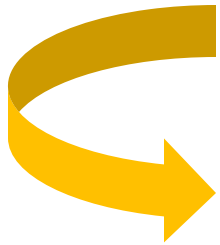


BT5M: productes derivats

Base topogràfica de
Catalunya 1:25 000

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

- Existia la necessitat d'una base:
 - amb més detall que la BT50M però més manejable que la BT5M
 - 2.5 D
 - amb un període d'actualització més curt que la BT5M



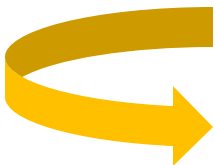
Base Topogràfica de Catalunya 1:25.000

- La disponibilitat de la BT5M i l'experiència de l'ICC en aplicar processos de generalització va permetre produir la nova BT25M aplicant processos de generalització

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Respecte:

- Model de dades basat en elements topogràfics
- 2.5 D: altitud guardada en els vèrtexs del elements
- Continuitat de les xarxes hidrogràfica i viària
- Geometries
- Connexions
- Prioritats de captura



Mateixa estructura que la BT5M

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

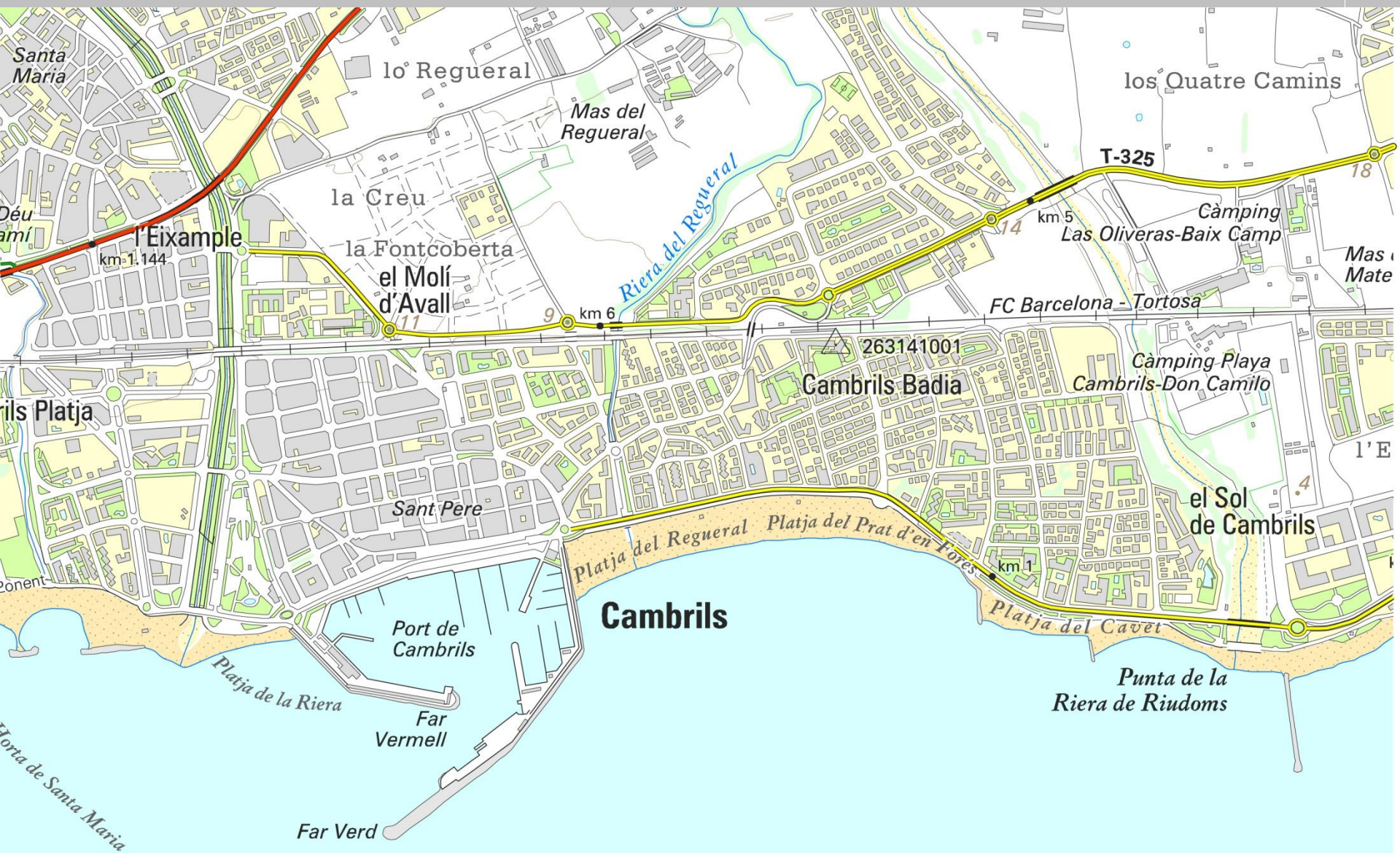
Procés d'obtenció:

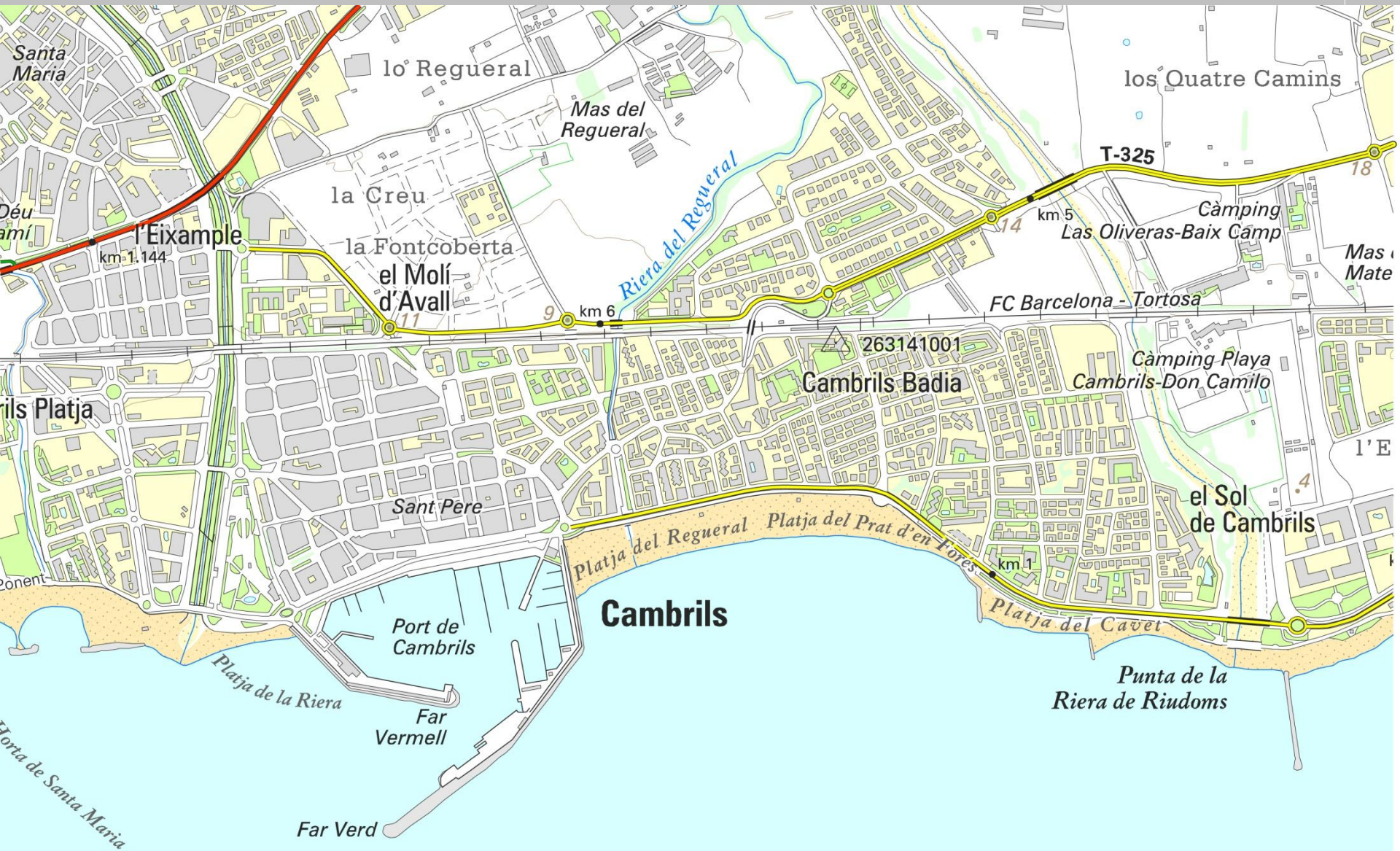
- Generalització de la BT5M
 - Generalització automàtica
 - Generalització manual interactiva
- Actualització de les dades (BT5M desactualitzada):
 - Vols fotogramètrics recents: de l'any en curs o de l'any anterior
 - Altres fonts de dades: Geomòbil, ...
 - Dades de gabinet: vialitat en construcció o en projecte, dades de toponímia, ...











Santa Maria

lo Regueral

los Quatre Camins

Mas del Regueral

T-325

Déu Camí

l'Eixample

la Creu

la Fontcoberta

el Molí d'Avall

Riera del Regueral

Càmping Las Oliveras-Baix Camp

Mas Mate

km 1.144

FC Barcelona - Tortosa

263141001

Cambrils Badia

Càmping Playa Cambrils-Don Camilo

ils Platja

Sant Pere

el Sol de Cambrils

Platja del Regueral

Platja del Prat d'en Torres

Platja del Cavet

km 1

Cambrils

Port de Cambrils

Punta de la Riera de Riudoms

Far Vermell

Platja de la Riera

Far Verd

Fort de Santa Maria

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Relacions amb la BT5M

- No existeixen connexions entre els elements de la base original i la base generalitzada
- Major freqüència d'actualització de la BT25M



BT25M: base independent amb període propi d'actualització

- Conseqüències:
 - Impossibilitat de propagació automàtica de canvis
 - Alt cost per a garantir la consistència entre ambdues bases després de les actualitzacions


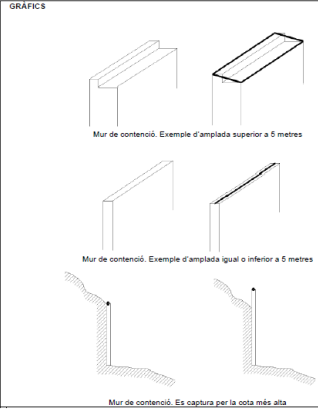
Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

- Actualment tota Catalunya està recoberta amb la versió 1.0
- Ha començat el procés d'actualització
- Hi ha un nou model de dades, corresponent a la versió 2.0, en procés d'implementació en producció

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques, el diccionari de dades i les especificacions de format del producte

 <p>ESPECIFICACIONS TÈCNiques de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M) v1.0</p> <p>Revisió de document 2 – Juny</p>	<p>Revisió de document 2 – Juny 2011 Versió 1.0</p> <p>DICCIONARI DE DADes de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECTE</th> <th>MUR DE CONTENCIÓ</th> <th>MUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Línia que representa una paret construïda per a contenir l'empenta de l'aigua, per a protegir de l'erosió un talús de terra o per a suportar la pressió de les terres d'un terraplè.</td> </tr> <tr> <td>GEOMETRIA</td> <td colspan="2">línia</td> </tr> <tr> <td>ATRIBUTS</td> <td colspan="2">No té atributs</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Queda recollit per la cota més alta de cada vèrtex.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Si té amplada superior a 5 m està recollit pel contorn tenint cura que el primer i l'últim vèrtex coincideixin; si té amplada igual o inferior a 5 m queda recollit per l'eix.</td> </tr> <tr> <td>SELECCIÓ</td> <td colspan="2">Estan capturats els que tenen una longitud superior a 250 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</td> </tr> <tr> <td>Mur de contenció</td> <td></td> <td>MUR001</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</td> </tr> <tr> <td colspan="3">No és un objecte complex.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">RELACIONS</td> </tr> <tr> <td>• Mur de contenció</td> <td>NO (connexió 3D)</td> <td>• Mur de contenció</td> </tr> <tr> <td>• Mur de contenció</td> <td>connexió 2D</td> <td>• Edificació • Construcció: /cas genèric • Construcció: /material • Illa urbanitzada • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar • Tanca • Rambla inundable: /cas genèric</td> </tr> <tr> <td>• Mur de contenció</td> <td>priority</td> <td>• Rambla inundable • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar: /parterre</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NOTES</td> </tr> </tbody> </table> <p>ICC Institut Cartogràfic de Catalunya</p>	OBJECTE	MUR DE CONTENCIÓ	MUR	Línia que representa una paret construïda per a contenir l'empenta de l'aigua, per a protegir de l'erosió un talús de terra o per a suportar la pressió de les terres d'un terraplè.			GEOMETRIA	línia		ATRIBUTS	No té atributs		CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ			Queda recollit per la cota més alta de cada vèrtex.			Si té amplada superior a 5 m està recollit pel contorn tenint cura que el primer i l'últim vèrtex coincideixin; si té amplada igual o inferior a 5 m queda recollit per l'eix.			SELECCIÓ	Estan capturats els que tenen una longitud superior a 250 m		COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)			Mur de contenció		MUR001	COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX			No és un objecte complex.			RELACIONS			• Mur de contenció	NO (connexió 3D)	• Mur de contenció	• Mur de contenció	connexió 2D	• Edificació • Construcció: /cas genèric • Construcció: /material • Illa urbanitzada • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar • Tanca • Rambla inundable: /cas genèric	• Mur de contenció	priority	• Rambla inundable • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar: /parterre	NOTES			<p>DICCIONARI DE DADes de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M)</p> <p>Revisió de document 2 – Juny 2011</p> <p>GRÀFICS</p>  <p>Mur de contenció. Exemple d'amplada superior a 5 metres</p> <p>Mur de contenció. Exemple d'amplada igual o inferior a 5 metres</p> <p>Mur de contenció. Es captura per la cota més alta</p> <p>ICC Institut Cartogràfic de Catalunya</p>	<p>ESPECIFICACIONS PER AL FORMAT "ESRI Shapefile" (SHP) de la Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M) v1.0</p> <p>Implementació de format 0 Revisió de document 2 (Juny 2011)</p>
OBJECTE	MUR DE CONTENCIÓ	MUR																																																				
Línia que representa una paret construïda per a contenir l'empenta de l'aigua, per a protegir de l'erosió un talús de terra o per a suportar la pressió de les terres d'un terraplè.																																																						
GEOMETRIA	línia																																																					
ATRIBUTS	No té atributs																																																					
CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ																																																						
Queda recollit per la cota més alta de cada vèrtex.																																																						
Si té amplada superior a 5 m està recollit pel contorn tenint cura que el primer i l'últim vèrtex coincideixin; si té amplada igual o inferior a 5 m queda recollit per l'eix.																																																						
SELECCIÓ	Estan capturats els que tenen una longitud superior a 250 m																																																					
COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)																																																						
Mur de contenció		MUR001																																																				
COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX																																																						
No és un objecte complex.																																																						
RELACIONS																																																						
• Mur de contenció	NO (connexió 3D)	• Mur de contenció																																																				
• Mur de contenció	connexió 2D	• Edificació • Construcció: /cas genèric • Construcció: /material • Illa urbanitzada • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar • Tanca • Rambla inundable: /cas genèric																																																				
• Mur de contenció	priority	• Rambla inundable • Camp d'esports: /contorn • Element urbanístic auxiliar: /parterre																																																				
NOTES																																																						

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques, el diccionari de dades i les especificacions de format del producte
- Existeixen metadades pròpies generals del producte i específiques de cadascun dels formats de distribució

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → especificacions i metadades

- Existeixen les especificacions tècniques del producte
- Cadascun dels formats de distribució, té unes metadades pròpies específiques del format

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 - Full "Gironella" (7124)

Sèrie: Base topogràfica de Catalunya 1:25 000 (BT-25M) v1.0

Resum: Base topogràfica que recobreix tot el territori de Catalunya, compilada en 2,5 dimensions. Recull dades relatives al relleu, la hidrografia, les vies de comunicació, el poblament i les infraestructures auxiliars, la toponímia, els punts de referència i un conjunt reduït de cobertes del sòl i vegetació. L'escala de referència és 1:25 000.

Propòsit: Base de referència útil per al desenvolupament d'activitats tècniques, de gestió i de planificació territorial.

ISO 19115 - Metadades

- [Informació de les metadades](#)
- [Informació de les dades](#)
- [Informació de la qualitat de les dades](#)
- [Informació de la representació espacial](#)
- [Informació del sistema de referència](#)
- [Informació sobre la distribució](#)

Informació de les metadades

Identificador de l'arxiu: bt25m10shd7124c1r020ca5
Idioma: Català
Conjunt de caràcters: 8859part1
Nivell jeràrquic: Conjunt de dades
Contacte:

Nom de l'organització: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
Informació de contacte:

Telèfon: +34 93 567 15 00
Fax: +34 93 567 15 67
Adreça:

Punt de lliurament: Parc de Montjuïc
Ciutat: Barcelona
Codi postal: E-08038
Adreça electrònica: centre_atencio@icc.cat

Recursos en línia:

Pas del procés:

Descripció: Aplicació de processos de generalització cartogràfica a la informació del full de treball.

Pas del procés:

Descripció: Actualització per restitució fotogràmica.
Descripció de la font: Fotografies aèries que proporcionen recobriment estereoscòpic vertical de la zona a cartografiar.
Citació de la font:

Títol: Vol fotogràmic
Data: 2004-08-01 **Tipus de data:** Creació
Forma de presentació: Imatge digital

Pas del procés:

Descripció: Incorporació i revisió de la toponímia.
Descripció de la font: Base de dades que conté el recull de camp dut a terme per l'ICC entre els anys 1984 i 1995 i les seves posteriors revisions i actualitzacions.
Citació de la font:

Títol: Base de dades de topònims de l'ICC
Data: 2005-04-01 **Tipus de data:** Revisió
Forma de presentació: Taula digital

Pas del procés:

Descripció: Classificació del conjunt de la xarxa de carreteres i ferrocarrils.
Descripció de la font: Xarxa de carreteres i ferrocarrils de la Base topogràfica de Catalunya 1:50 000 v3.1 r4 i altres documents.

Pas del procés:

Descripció: Incorporació de projectes de noves infraestructures viàries i ferroviàries.
Descripció de la font: Documentació tècnica relativa als projectes de noves infraestructures viàries i ferroviàries.
Citació de la font:

Títol: Projectes de noves infraestructures viàries i ferroviàries
Data: 2005-04-01 **Tipus de data:** Publicació
Forma de presentació: Document digital, Mapa digital.

Pas del procés:

Descripció: Incorporació dels vèrtexs geodèsics.
Descripció de la font: Selecció dels vèrtexs geodèsics del Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya.
Citació de la font:

Títol: Servei de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya
Títol alternatiu: SPGIC
Data: 2007-02-15 **Tipus de data:** Publicació
Forma de presentació: Taula digital

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):
 - ETRS89 o ED50
 - Full 25m pel formats vector, DGN, DXF, SHP, MMZ
 - Zona full 25m pels formats ràster, MrSid: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... ICC - Vissir3 Intranet ICC Directori de descàrregues +

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

Institut Cartogràfic de Catalunya

VISSIR v3.12

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Base topogràfica 1:25.000

- Descarregar (Escolliu un full)
- Legenda
- Disponibilitat
- Navegar-hi
- WMS

Especificacions tècniques

- Especificacions tècniques
- Diccionari de dades
- Especificacions de DXF
- Especificacions de DGN
- Especificacions de SHP

Anxius complementaris

- Per a DXF
- Per a DGN
- Per a SHP

Condicions d'ús

Tots els productes

Editor

Novetats

100 m

Esteu veient Base topogràfica 1

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

ICC - Vissir3 - Mozilla Firefox

Eixer Editar Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

Institut Cartogràfic de Catal... ICC - Vissir3 Intranet ICC Directori de descàrregues +

www.icc.cat/vissir3/?lang=ca_ES

Google

VISSIR v3.12

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Heu seleccionat per descarregar:

Base topogràfica 1:25 000

•Full: 66-36

•Nom: Cambris

Formats disponibles: ?

DXF

DGN

SHP

SID

MMZ

Sistema de referència:

ETRS89

ED50

[Descarregar](#)

[Condicions d'ús](#)

[Seleccionar un altre producte](#)

Editor

Novetats

Institut Cartogràfic de Catalunya

S'està obrint bt25mv10sh0f6636c1r010.zip

Heu triat obrir

bt25mv10sh0f6636c1r010.zip

que és un/a: zip File (-1 bytes)

des de: http://auriga.icc.cat

Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?

Obre amb

Deixa el fitxer

Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

D'acord

Cancel·la

C:\temp\bt25mv10sh0f6636c1r010.zip

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Folders

Address C:\temp\bt25mv10sh0f6636c1r010.zip

Folder Tasks	Name	Type	Packed S...	Has a ...
<input type="checkbox"/> Extract all files	bt25mv10sh0f6636al1r010.shp	SHP File	168 KB	No
	bt25mv10sh0f6636an1r010.shp	SHP File	2 KB	No
	bt25mv10sh0f6636ap1r010.shp	SHP File	1 KB	No
	bt25mv10sh0f6636cl1r010.shp	SHP File	290 KB	No
	bt25mv10sh0f6636hl1r010.shp	SHP File	63 KB	No
	bt25mv10sh0f6636hp1r010.shp	SHP File	41 KB	No
	bt25mv10sh0f6636pl1r010.shp	SHP File	868 KB	No
	bt25mv10sh0f6636pn1r010.shp	SHP File	4 KB	No
	bt25mv10sh0f6636pp1r010.shp	SHP File	669 KB	No
	bt25mv10sh0f6636m1r010.shp	SHP File	1 KB	No
	bt25mv10sh0f6636tl1r010.shp	SHP File	13 KB	No
	bt25mv10sh0f6636vl1r010.shp	SHP File	125 KB	No
	bt25mv10sh0f6636vp1r010.shp	SHP File	108 KB	No
	bt25mv10sh0f6636xl1r010.shp	SHP File	1 KB	No
	bt25mv10sh0f6636al1r010.shx	SHX File	5 KB	No
	bt25mv10sh0f6636an1r010.shx	SHX File	1 KB	No
	bt25mv10sh0f6636ap1r010.shx	SHX File	1 KB	No
	bt25mv10sh0f6636cl1r010.shx	SHX File	12 KB	No
	bt25mv10sh0f6636hl1r010.shx	SHX File	2 KB	No
	bt25mv10sh0f6636hp1r010.shx	SHX File	2 KB	No

57 objects

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → accés a l'arxiu

- Web ICC (descàrrega):

- ETRS89 o ED50

- Full 25m pel formats vector, DGN, DXF, SHP, MMZ

- Zona full 25m pels formats ràster, MrSid: mínim rectangle contenidor (informació dels fulls veïns)

- Centre d'atenció al públic de l'ICC:

- ETRS89 o ED50

- Zona a la demanda rectangular (A2 o A1, vertical o apaïxada)

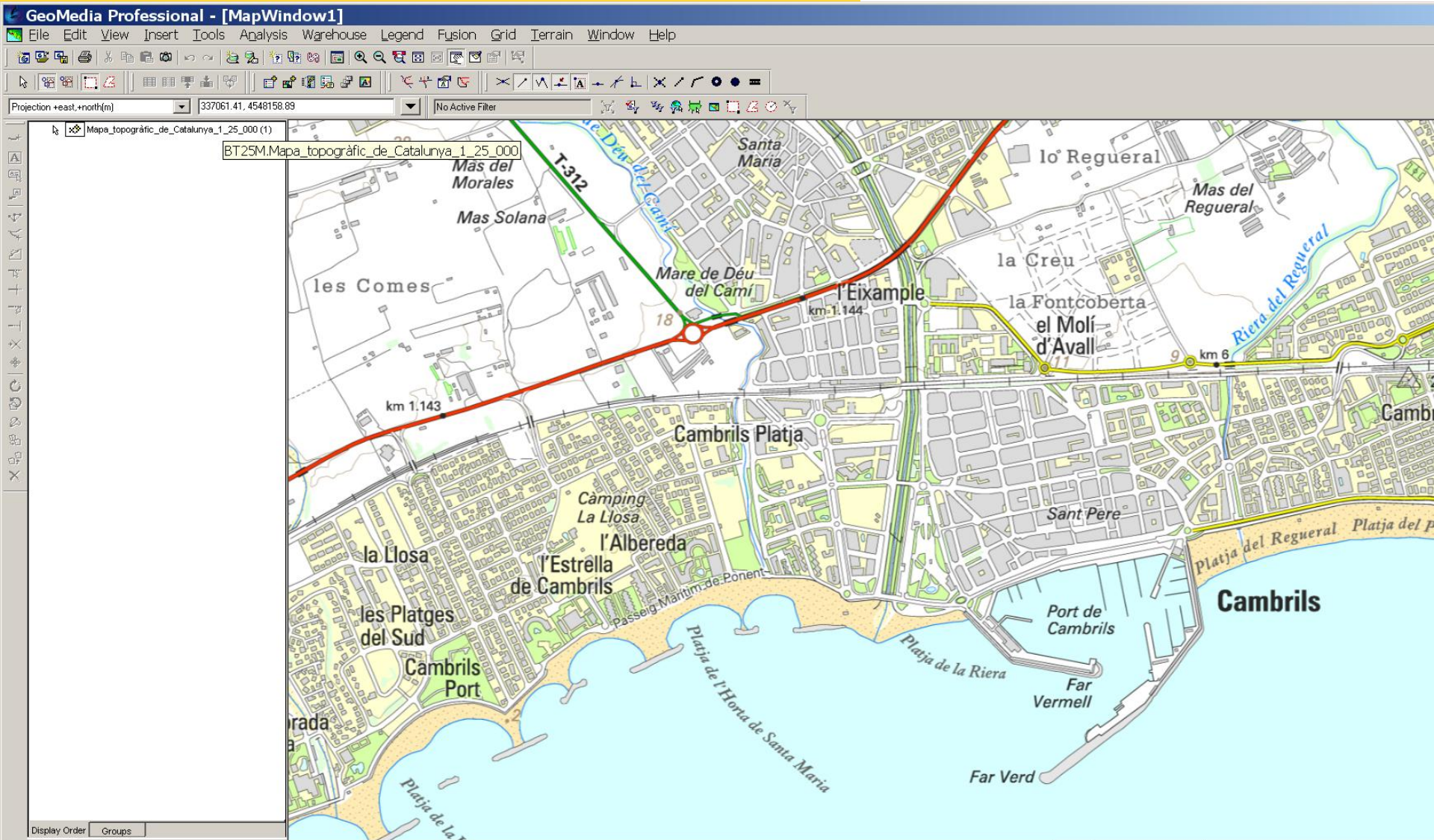
- En formats Geotif (ràster), PDF (ràster) i paper

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → geoserveis

- WMS d'origen ràster amb URL:
<http://shagrat.icc.cat/lizardtech/iserv/ows?> , capa “mtc25m”

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000



Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

Distribució → geoserveis

- WMS d'origen ràster amb URL:
<http://shagrat.icc.cat/lizardtech/iserv/ows?>, capa “mtc25m”
- WMS d'origen vector amb URL:
http://geoserveis.icc.cat/icc_bt25m/wms/service?

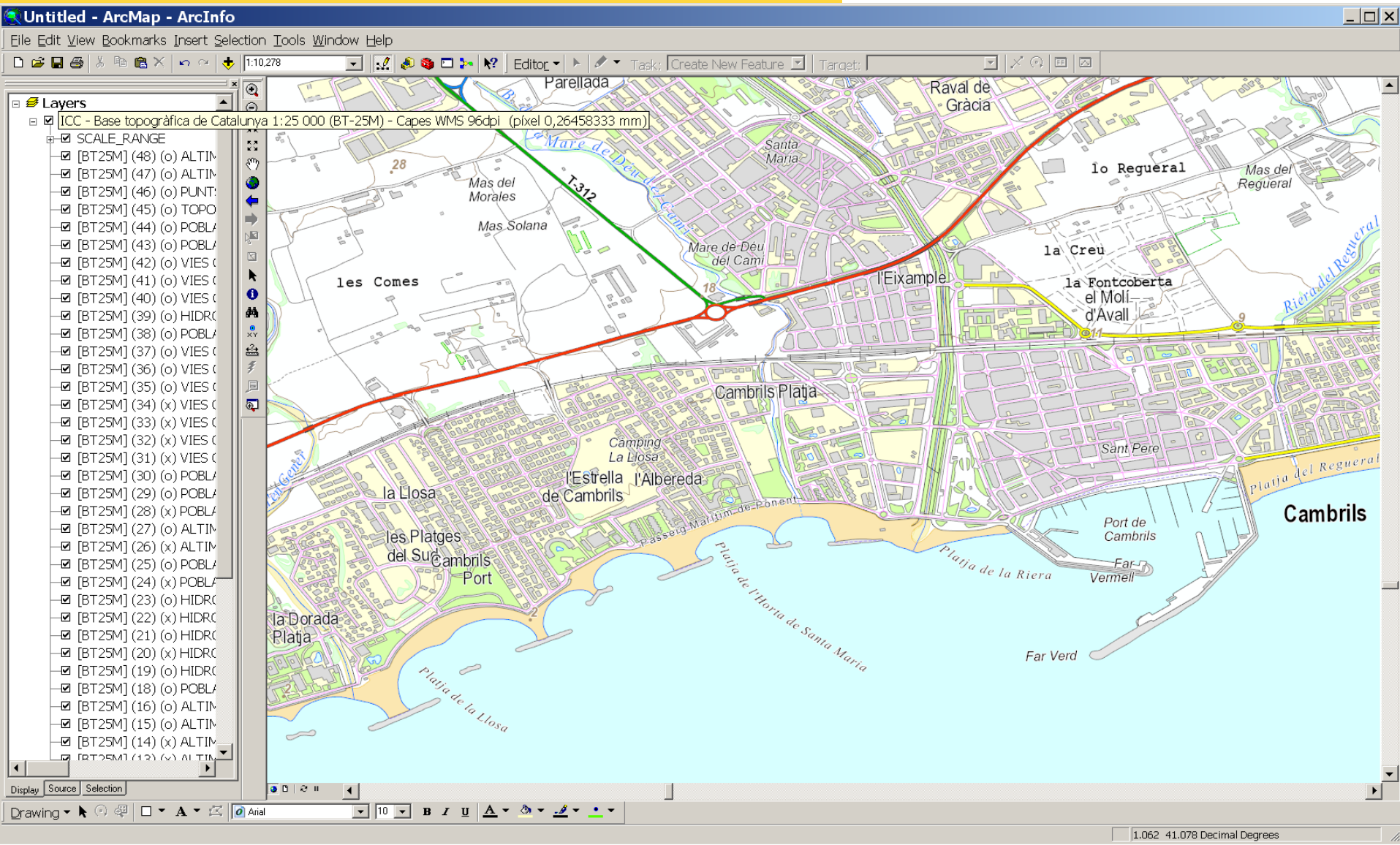
Base topogràfica de Catalunya 1:25 000

WMS Base topogràfica 1:25.000

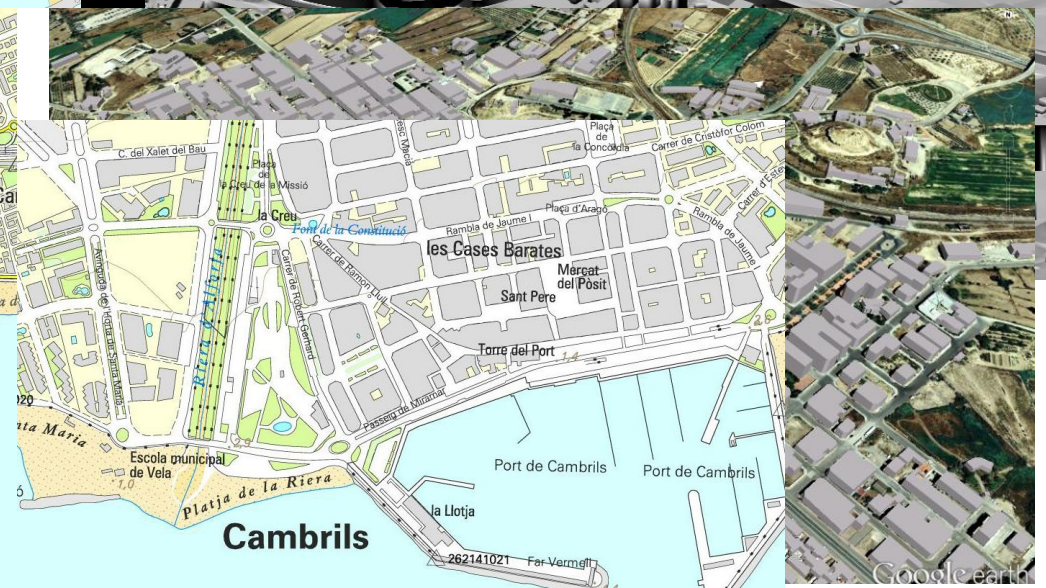
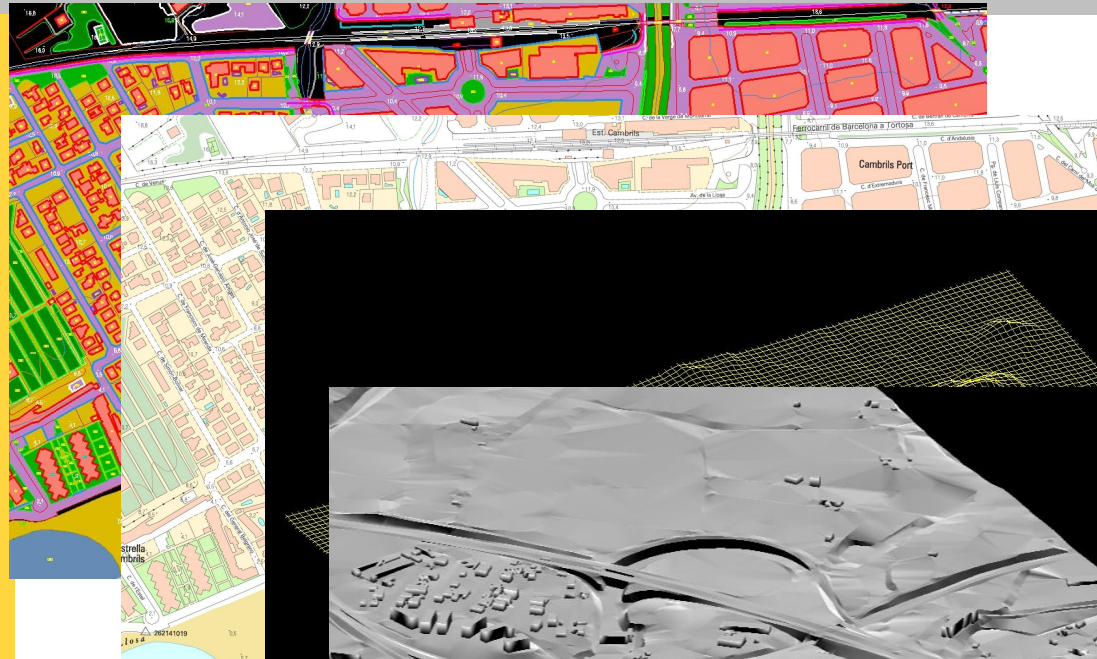
URL: http://geoserveis.icc.cat/icc_bt25m/wms/service?

Categoria	Tipus representació	Capa	Nom capa	Rang d'escala				
ALTIMETRIA	x	Talussos, marges (àrees)	02_ALTI_PA	1:7.501	1:25.000			
	x	Corbes de nivell senzilles o intercalades -continuitat- (línies)	13_ALTI_LN	1:7.501	1:25.000			
	x	Corbes de nivell mestres -continuitat- (línies)	14_ALTI_LN	1:7.501	1:25.000			
	o	Corbes de nivell senzilles o intercalades (línies)	15_ALTI_LN	1:7.501	1:25.000			
	o	Corbes de nivell mestres (línies)	16_ALTI_LN	1:7.501	1:25.000			
	x	Talussos, marges -límits inferiors- (línies)						
	o	Talussos, marges -límits superiors- (línies)						
	o	Cotes altimètriques (punts, textos)	PUNTS REFERÈNCIA	o	Punts de referència (punts, textos)	46_PREF_PNTX	1:7.501	1:25.000
	o	Corbes de nivell mestres (textos)	TOPONÍMIA	o	Topònims (textos)	45_TOPO_TX	1:7.501	1:25.000
	x	Masses d'aigua -continuitat- (àrees)	VEGETACIÓ	x	Rambles inundables -continuitat- (àrees)	05_VEGE_PA	1:7.501	1:25.000
	o	Masses d'aigua (àrees)		o	Rambles inundables (àrees)	06_VEGE_PA	1:7.501	1:25.000
	o	Recintes d'aigua (àrees)		o	Elements de coberta del sòl (àrees)	08_VEGE_PA	1:7.501	1:25.000
	x	Masses d'aigua -continuitat de contorns- (línies)		x	Elements de coberta del sòl, rambles inundables -contorns- (línies)	09_VEGE_LN	1:7.501	1:25.000
	o	Masses d'aigua, recintes d'aigua -contorns		o	Tallafocs (línies)	10_VEGE_LN	1:7.501	1:25.000
	x	Eixos de la xarxa hidrogràfica -continuitat-		x	Eixos de carrers (línies)	31_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
	HIDROGRAFIA	o	Eixos de la xarxa hidrogràfica -trams no elevats	x	Ferrocarrils, altres sistemes de transport -continuitat- (línies)	32_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
o		Eixos de la xarxa hidrogràfica -trams elevats	x	Camins, corriols -continuitat- (línies)	33_VIES_LN	1:7.501	1:25.000	
o		Illes urbanitzades (àrees)	x	Carreteres -continuitat- (línies)	34_VIES_LN	1:7.501	1:25.000	
o		Recintes (àrees)	o	Ferrocarrils, altres sistemes de transport -trams en superfície, en túnel o soterrats- (línies)	35_VIES_LN	1:7.501	1:25.000	
o		Camps d'esports, parterres, hivernacles, e.	o	Camins, corriols -trams en superfície, en túnel o soterrats- (línies)	36_VIES_LN	1:7.501	1:25.000	
o		Edificacions, altres construccions (àrees)	VIES COMUNICACIÓ	o	Carreteres -trams en superfície, en túnel o soterrats- (línies)	37_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
x		Conduccions -continuitat- (línies)		o	Ferrocarrils, altres sistemes de transport -trams elevats- (línies)	40_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
o		Conduccions -trams no elevats- (línies)		o	Camins, corriols -trams elevats- (línies)	41_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
x		Salines, abocadors -contorns- (línies)		o	Carreteres -trams elevats- (línies)	42_VIES_LN	1:7.501	1:25.000
o		Edificacions, altres construccions -contorns-						
o	Edificacions, altres construccions (punts)							
POBLAMENT	o	Túnels, ponts, passarel·les, peatges (línies)						
	o	Conduccions -trams elevats- (línies)						
	o	Línies elèctriques (línies)						
	o							

Base topogràfica de Catalunya 1:25 000



BT5M: productes derivats



Institut Cartogràfic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

<http://www.icc.cat>
webmaster@icc.cat

