

# **DICCIONARI DE DADES**

**de la Base topogràfica 1:50 000 v3.1 (BT-50M)**



Generalitat de Catalunya  
**Institut Cartogràfic de Catalunya**



## ÍNDEX

<b>1. INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DICCIONARI DE DADES .....</b>	<b>7</b>
pista d'AEROPORT o AERÒDROM.....	7
CAMP D'ESPORTS.....	8
CÀMPING .....	9
CANAL, REC, SÈQUIA.....	10
CAVITAT NATURAL.....	12
CINTA TRANSPORTADORA.....	13
element de COBERTA DEL SÒL .....	14
CONDUCCIÓ D'AIGUA.....	15
CONDUCCIÓ DE COMBUSTIBLE.....	17
CONSTRUCCIÓ .....	18
CORBA DE NIVELL.....	19
línia de COSTA DETALLADA.....	21
COSTA NATURAL.....	22
línia de COSTA SIMPLIFICADA.....	23
COTA ALTIMÈTRICA .....	24
CREMALLERA .....	25
CURS FLUVIAL .....	26
DEPURADORA .....	29
DIPÒSIT COBERT, SITJA.....	30
EDIFICACIÓ .....	31
ELEMENT URBANÍSTIC AUXILIAR .....	33
FERROCARRIL .....	34
FUNICULAR .....	37
HIVERNACLE.....	38
LÍNIA ELÈCTRICA.....	39
MASSA D'AIGUA.....	40
MOLL, ESPIGÓ .....	43
MUR DE CONTENCIÓ .....	45
PEATGE .....	46
PONT .....	47
PRESA, RESCLOSA.....	48
PUNT KILOMÈTRIC .....	49
RAMBLA INUNDABLE .....	51
RECINTE .....	52
RECINTE D'AIGUA .....	54
TOPÒNIM .....	55
TORRE .....	57
TRANSPORT SUSPÈS PER CABLE.....	58

boca de TÚNEL.....	59
VÈRTEX GEODÈSIC.....	60
VIAL.....	62
línia VIRTUAL .....	70
<b>ANNEX 1: LLISTA DE FENÒMENS I OBJECTES DE LA BASE .....</b>	<b>72</b>
<b>ANNEX 2: CODIFICACIÓ DELS TOPÒNIMS .....</b>	<b>74</b>

## 1. INTRODUCCIÓ

El Diccionari de dades descriu de manera detallada els objectes que modelen els fenòmens topogràfics del món real a la BT-50M v3.1. Cada objecte té un nom, per tal de distingir-lo dels altres objectes, i uns atributs que el caracteritzen. Cada una de les diferents combinacions possibles d'atributs d'un objecte s'anomena cas. L'annex 1 llista els fenòmens topogràfics i els objectes amb els quals es modelen a la base.

El model de dades preveu l'existència d'objectes, anomenats complexos, compostos per més d'un objecte, entre els que hi pot ser ell mateix.

La definició de la base estableix el nom de cada objecte i li assigna un codi. També estableix els atributs que el caracteritzen, els seus noms, el conjunt de valors possibles, així com els casos i els seus codis. El diccionari dóna aquesta informació per a cada un d'ells, a més de la seva definició, el mètode de captura i de classificació, els criteris de selecció aplicats i les relacions establertes entre diferents objectes o casos. A continuació es dóna una descripció dels camps d'informació que es detallen per a cada objecte; la figura 1 mostra el format en què apareixen en el diccionari.

- **OBJECTE**

Es dóna el nom de l'objecte, el seu codi (3 caràcters) i la seva definició.

- **GEOMETRIA**

Tipus de representació geomètrica amb què es pot trobar l'objecte. Els valors possibles són:

- punt
- línia
- polígon

Un mateix objecte pot presentar-se amb més d'un tipus de representació geomètrica. Per exemple, en funció de les seves dimensions o del valor que prenen els atributs, un mateix objecte pot ser representat per un punt o per un polígon; per una línia o per un polígon; per un punt o per una línia; pels tres tipus de representació. Per altra part, tal com s'ha definit a la base, un objecte amb representació geomètrica del tipus polígon és sempre un objecte complex, el contorn del qual és compost per objectes amb representació geomètrica de tipus línia. Generalment, ell mateix com a objecte lineal forma part d'aquest contorn.

- **ATRIBUTS**

Per a cada un dels atributs que descriuen l'objecte es detalla:

Nom i descripció de l'atribut

Per als atributs de domini fixat: valors possibles, així com el codi associat (normalment, 1 caràcter) i descripció de cada valor

Per als atributs de domini variable: variable que es mesura, tipologia del camp i descripció de la variable

Per als atributs de domini fixat, s'han definit, per a tota la base, dos valors de codi i significat únic.

<u>Valor</u>	<u>Codi</u>	<u>Descripció</u>
no classificat	?	indica que l'objecte no es classifica per a l'atribut en qüestió
no aplicable	-	indica que l'atribut no és aplicable a causa del valor assignat a algun altre atribut de l'objecte o per a una representació geomètrica concreta

Es diferencien dues categories d'atributs: els qualificadors i els complementaris. Els primers són els que caracteritzen l'objecte des del punt de vista de la base i que, per tant, participen en la diferenciació de casos. Els segons aporten informació complementària de l'objecte, però no el caracteritzen des del punt de vista de la base; no participen en la diferenciació de casos. Estan dins d'aquesta segona categoria els atributs de domini variable, com per exemple l'altitud de les cotes altimètriques, i els atributs que provenen de bases de dades externes, com pot ser el cas dels vèrtexs geodèsics. Aquests atributs es diferencien dels qualificadors perquè apareixen en *cursiva*.

Si un objecte no té atributs, aquest camp conté el text "No té atributs".

- CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ

En aquest apartat es descriuen els criteris de classificació de l'objecte per a cada un dels seus atributs, i també la manera com s'ha recollit.

- SELECCIÓ

En aquest camp es descriuen els filtres de selecció que s'apliquen a l'objecte o a alguna combinació d'atributs específica. Poden referir-se a les seves dimensions, al seu estat, etc.

Si a un objecte no se li aplica cap filtre de selecció, apareix el text "No hi ha filtre de selecció definit".

- COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

En aquest apartat es llisten les combinacions previstes de valors d'atributs de l'objecte, entre totes les possibles. La primera columna conté el nom de l'objecte, la segona les combinacions d'atributs previstes i la tercera el codi de cas associat a cada combinació. Aquest codi és format pel codi de l'objecte (3 caràcters) seguit d'un número seqüencial de cas dins l'objecte (2 caràcters). Com ja s'ha esmentat, els atributs complementaris no determinen cas.

- COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

Per a cada un dels casos d'objecte complex previstos (primera columna), es llisten els objectes o casos d'objecte que el componen (segona columna). Sempre que apareguin tots els casos d'un objecte, només es posa el nom de l'objecte. També s'indica el tipus de representació geomètrica de l'objecte complex. La tercera columna dóna el codi de cas corresponent a l'objecte complex.

L'objecte complex apareix en *cursiva*. Com que un objecte pot ser definit a la base com a tal i a més com a objecte complex, el podrem trobar amb els dos tipus de lletra. Cas que l'objecte no sigui un objecte complex, apareix el text "No és un objecte complex".

- RELACIONS

En aquest apartat es llisten les relacions establertes per a l'objecte (o per a diferents casos de l'objecte) amb altres objectes (o diferents casos d'objectes). Els primers apareixen en la columna de l'esquerra i els segons en la de la dreta; la relació apareix en la columna central.

Les relacions possibles són:

<i>connexió</i>	Es garanteix la coincidència en les coordenades X,Y. Llevat que s'indiqui el contrari, aquesta relació és establerta, per defecte, entre les ocurrences de cada cas d'un mateix objecte. (Vegeu l'apartat 3.2.1 del document d'especificacions)
<i>prioritat</i>	La llista d'objectes o casos situada a la columna de l'esquerra assigna codificació al trams comuns a la llista d'objectes o casos situada a la columna de la dreta. (Vegeu l'apartat 3.2.2 del document d'especificacions)
<i>INV (prioritat)</i>	Relació inversa a l'anterior. La llista d'objectes o casos situada a la columna de la dreta assigna codificació als trams comuns a la llista d'objectes o casos situada a la columna de l'esquerra. Només es posen explícitament quan són establertes entre objectes diferents. (Vegeu l'apartat 3.2.2 del document d'especificacions)

Si un objecte no té relacions, aquest camp conté el text "No té relacions específiques definides"

- NOTES

Altra informació d'interès referida a l'objecte.

- GRÀFICS

Gràfics que il·lustren aspectes relacionats amb el mètode de captura i la classificació de l'objecte.

• MODEL DE FITXA

OBJECTE	nom_objecte	codi_objecte
Definició		
<b>GEOMETRIA</b>	Tipus de representació geomètrica	
<b>ATRIBUTS</b>		
a1 • v11 ... • v1m	c11 ... c1m	Descripció de l'atribut 1 descripció del significat del valor 1 ... descripció del significat del valor m
...	...	...
an • vn1 ... • vnp	cn1 ... cnp	Descripció de l'atribut n descripció del significat del valor 1 ... descripció del significat del valor p
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b> Descripció dels criteris de classificació i del mètode de captura		
<b>SELECCIÓ</b> Descripció dels filtres de selecció aplicats		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
nom_objecte:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /v1i /... /vnj</li> <li>• ...</li> <li>• /v1k /... /vnl</li> </ul>	codi_cas1 ... codi_cast
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b> Es dona el tipus de geometria de l'objecte complex		
nom_objecte: /v1j /... /vnk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nom_objectej: /v1p /... /vmq</li> <li>• ...</li> </ul>	codi_casi
...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>	...
<b>RELACIONS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nom_objecte: /v1j /... /vnj</li> <li>• ...</li> <li>• ...</li> </ul>	relació ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nom_objectek: /v1r /... /vms</li> <li>• ...</li> <li>• ...</li> </ul>
<b>NOTES</b> Altra informació d'interès		
<b>GRÀFICS</b> Gràfics que il·lustren aspectes relacionats amb el mètode de captura i la classificació de l'objecte		

Figura 1. Informació que descriu el diccionari per a cada objecte de la base i format de presentació

A continuació es descriu la notació utilitzada.

Considerant que:

nom_objecte	és el nom de l'objecte
codi_objecte	és el codi associat a l'objecte
a1, ..., an	són els noms dels diferents atributs de l'objecte, en el mateix ordre en què apareixen en el diccionari
v11, ..., v1m	són els noms dels valors (1, ..., m) de l'atribut 1
c11, ..., c1m	són els codis associats als valors (1, ..., m) de l'atribut 1
vn1, ..., vnp	són els noms dels valors (1, ..., p) de l'atribut n
cn1, ..., cnp	són els codis associats als valors (1, ..., p) de l'atribut n
codi_cas1, ..., codi_cast	són els codis dels casos de l'objecte i/o de l'objecte complex

on n, m, p, t són números naturals.

Ens referirem a l'objecte com:

nom\_objecte

Ens referirem al valor m de l'atribut n de l'objecte "**nom\_objecte**" com:

/vnm

Ens referirem a una combinació prevista d'atributs (cas) de l'objecte "**nom\_objecte**" com:

/v1j /... /vnm

o també com:

nom\_objecte: /v1j /... /vnm

Quan ens volem referir a tots els casos previstos de l'objecte "**nom\_objecte**" per uns determinats atributs, s'indicarà mitjançant el caràcter "\*" en les posicions corresponents, de la següent manera:

nom\_objecte: /v1j /\* /... /\* /... /vnm

En tot cas, però, tant si es fa referència a un cas com a diversos casos d'un objecte, sempre es posen tots els atributs, ja sigui especificant per a cada un d'ells un valor determinat, o amb "\*" si es consideren tots els valors possibles.

Quan ens volem referir a tots els casos previstos de l'objecte "**nom\_objecte**", s'indicarà referint-se simplement a l'objecte, de la següent manera:

nom\_objecte

Sempre que en els camps descriptius del Diccionari es fa referència a objectes o a casos d'objectes, aquests es posen en **negreta** i amb els caràcters "" a l'inici i al final, respectivament, de la següent manera:

i "**nom\_objecte**"  
" /vnm"  
o "**nom\_objecte: /v1j /... /vnm**"



## 2. DICCIONARI DE DADES

<b>OBJECTE</b>	pista d'AEROPORT o AERÒDROM		<b>AER</b>
Pistes d'aterratge i envol d'aeronaus, d'estacionament o circulació en aeroports o aeròdroms			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<b>ATRIBUTS</b>			
ESTAT_AER	Estat en què es troba una pista		
• cas genèric	G	cas genèric	
• en construcció o en projecte	C	en construcció o existeix un projecte de construcció	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>			
Queda recollida per les línies que limiten la zona per on circulen les aeronaus per fotointerpretació en el cas de les existents i amb informació addicional per les que estan en projecte o en construcció.			
Amb l'atribut que indica l'estat de l'obra s'interpreta com a <b>“/cas genèric”</b> les que estan en ús i <b>“/en construcció o en projecte”</b> aquelles que s'estan construint o es disposa d'informació addicional suficient per delimitar-ne el contorn.			
<b>SELECCIÓ</b>			
Es recullen aquelles pistes d'aeroports o aeròdroms d'amplada igual o superior als 20 m.			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>			
Pista d'aeroport o aeròdrom:	• /cas genèric	AER01	
	• /en construcció o en projecte	AER02	
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>			
L'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:			
<i>Pista d'aeroport o aeròdrom: /cas genèric</i>	• Pista d'aeroport o aeròdrom: /cas genèric	AER01	
	• Línia virtual: /tall /no aplicable		
<i>Pista d'aeroport o aeròdrom: /en construcció o en projecte</i>	• Pista d'aeroport o aeròdrom: /cas genèric	AER02	
	• Línia virtual: /tall /no aplicable		
<b>RELACIONS</b>			
No té relacions específiques definides			
<b>NOTES</b>			
<b>GRÀFICS</b>			

OBJECTE	CAMP D'ESPORTS		CES			
<p>Equipament esportiu que consisteix en un espai a l'aire lliure o parcialment cobert apte per a practicar-hi esports.</p>						
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon					
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>TIPUSLIN_CES      Tipus de línia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contorn            C    de delimitació de pistes o camps de joc</li> <li>• línia interior      I    interior, generalment de pintura, com per exemple les línies d'un camp de futbol</li> <li>• no aplicable      -    valor que indica que aquest atribut no és vàlid per a una representació geomètrica concreta</li> </ul>						
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>S'obté per fotointerpretació i atenent al tipus de línia, és classificada com a <b>"/contorn"</b> la línia que delimita el contorn de les pistes o camps de joc, i com a <b>"/línia interior"</b> la línia que és interior, generalment de pintura, com per exemple les línies d'un camp de futbol i com a <b>"/no aplicable"</b> en el cas d'objecte complex.</p> <p>En algunes ocasions, com per exemple les pistes de tennis, es fan agrupacions.</p>						
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Es recullen les pistes esportives de superfície igual o superior a 1000m<sup>2</sup>. No es recullen les que estan situades sobre edificis.</p>						
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Camp d'esports:</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /contorn</li> <li>• /línia interior</li> <li>• /no aplicable</li> </ul> </td> <td style="width: 30%; text-align: right;">                 CES01 CES02 CES03             </td> </tr> </table>				Camp d'esports:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /contorn</li> <li>• /línia interior</li> <li>• /no aplicable</li> </ul>	CES01 CES02 CES03
Camp d'esports:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /contorn</li> <li>• /línia interior</li> <li>• /no aplicable</li> </ul>	CES01 CES02 CES03				
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>L'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Camp d'esports: /no aplicable</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camp d'esports: /contorn</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul> </td> <td style="width: 30%; text-align: right;">CES03</td> </tr> </table>				Camp d'esports: /no aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camp d'esports: /contorn</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	CES03
Camp d'esports: /no aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camp d'esports: /contorn</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	CES03				
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>						
<p><b>NOTES</b></p>						
<p><b>GRÀFICS</b></p>						

OBJECTE	CÀMPING	CPG
<p>Equipament turístic que consisteix en una extensió de terreny dotada d'instal·lacions per al servei dels acampadors.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	punt	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs definits</p>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Per fotointerpretació i informació addicional actualitzada es determina la posició idònia on situar el punt indicador de les àrees d'acampada. La resta d'elements que en defineixen l'estructura com els eixos dels principals carrers, les edificacions o el perímetre de les instal·lacions es recullen en els objectes corresponents, si s'escau.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>		
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Càmping <span style="float: right;">CPG01</span></p>		
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>		
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>		
<p><b>NOTES</b></p>		
<p><b>GRÀFICS</b></p>		

OBJECTE	CANAL, REC, SÈQUIA	CAN
<p>Obra, rasa o construcció a cel obert, de terra o formigó, destinada a transportar aigua per a diferents usos.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p><b>ESTAT_CAN</b>                      Estat en què es troba un tram de canal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G    cas genèric</li> <li>• en construcció                  C    en construcció o existeix un projecte de construcció o en projecte</li> </ul> <p><b>ENTORN_CAN</b>                      Situació d'entorn de tram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G    cas genèric</li> <li>• integrat en                      U    integrat en trama urbana o viària trama urbana o viària</li> <li>• cobert                              C    cobert per infraestructura o tram subterrani (mines)</li> <li>• en massa                          M    tram de connexió en massa d'aigua d'aigua</li> <li>• no classificat                    ?    tram no classificat per aquest atribut</li> </ul>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Aquest objecte inclou només l'eix de la construcció; es recull per fotointerpretació, amb informació documental addicional i de treball de camp.</p> <p>Amb l'atribut que indica l'estat de l'obra s'interpreta com a <b>“/cas genèric”</b> els canals, recs i sèquies en ús o acabats en un termini de 6 mesos des de l'elaboració de la base i <b>“/en construcció o en projecte”</b> aquells trams que estan en projecte o bé s'estan construint.</p> <p>Amb l'atribut que indica la situació d'entorn del tram, es classifica l'eix com a <b>“/en massa d'aigua”</b> sempre que es troba dins d'un objecte <b>“Massa d'aigua”</b> o <b>“Recinte d'aigua”</b>. Es classifiquen com a <b>“/cobert”</b> els trams coberts per una gran infraestructura com un túnel o soterrats en zones no urbanitzades. Si no és visible per trobar-se integrat en la xarxa de clavegueram, soterrat o cobert en una zona urbanitzada es classifica com a <b>“/integrat en trama urbana o viària”</b>. Altrament pren el valor de <b>“/cas genèric”</b> si no està en construcció i de <b>“/no classificat”</b> si és un projecte o està en construcció.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit.</p> <p>En aquelles àrees on hi siguin abundants, com al Delta de l'Ebre, se'n fa una tria mantenint la morfologia.</p>		

<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Canal, rec, sèquia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric /cas genèric</li> <li>• /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li> <li>• /cas genèric /cobert</li> <li>• /cas genèric /en massa d'aigua</li> <li>• /en construcció o en projecte /no classificat</li> </ul>	<p>CAN01</p> <p>CAN02</p> <p>CAN03</p> <p>CAN04</p> <p>CAN05</p>
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cas genèric</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducció d'aigua: /cas genèric</li> <li>• Conducció d'aigua: /cobert</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducció d'aigua: /cas genèric</li> <li>• Conducció d'aigua: /cobert</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li> <li>• Curs fluvial: /no classificat /integrat en trama urbana o viària</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cobert</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducció d'aigua: /cas genèric</li> <li>• Conducció d'aigua: /cobert</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /en massa d'aigua</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducció d'aigua: /en massa d'aigua</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /en massa d'aigua</li> <li>• Curs fluvial: /eix /en massa d'aigua</li> </ul>
<b>NOTES</b>		
<p>Són línies orientades seguint el corrent de l'aigua.</p> <p>Alguns trams de cursos d'aigua anomenats sèquies, desguassos o recs integrats en el drenatge de la xarxa natural s'han classificat com a cursos fluvials.</p>		
<b>GRÀFICS</b>		



OBJECTE	CINTA TRANSPORTADORA	CIN
<p>Sistema de transport continu consistent en una banda o cinta sense fi de teixit, de cautxú, metàl·lica, etc. que corre per sobre d'un suport, generalment rodant.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs definits</p>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Aquest objecte inclou només l'eix de la cinta; es recull per fotointerpretació.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Es recullen aquelles cintes amb una longitud superior o igual als 150 m.</p> <p>En aquelles àrees on hi siguin abundants se'n fa una tria mantenint l'estructura morfològica.</p>		
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Cinta transportadora <span style="float: right;">CIN01</span></p>		
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>		
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>		
<p><b>NOTES</b></p>		
<p><b>GRÀFICS</b></p>		

OBJECTE	element de COBERTA DEL SÒL		COB
Àrea del territori de coberta del sòl específica			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<b>ATRIBUTS</b>			
TIPUS_COB	Tipus		
• platja, sorral	P	zona costanera poc inclinada, formada per acumulacions de sorra o còdols. També inclou les dunes.	
• aiguamoll	A	terreny saturat d'aigua	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>			
La línia que delimita l'element de coberta del sòl és recollida per fotointerpretació i classificada segons el tipus de coberta que circumda. El polígon que representa la zona té la mateixa classificació que la línia. En aquesta versió de la base només s'ha contemplat la recollida de les platges i sorral, i dels aiguamolls.			
S'ha classificat com a <b>“/platja, sorral”</b> la zona costanera poc inclinada, formada per acumulacions de sorra o còdols, així com les dunes.			
S'ha classificat com a <b>“/aiguamoll”</b> la zona inundada o inundable amb vegetació pròpia dels aiguamolls.			
<b>SELECCIÓ</b>			
Només s'han recollit les zones de platja que tenen una llargària superior a 75 m i una amplada mínima entre 15 i 20 m, i els aiguamolls de superfície superior a 4000 m <sup>2</sup> .			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>			
Element de coberta del sòl:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /platja, sorral</li> <li>• /aiguamoll</li> </ul>	COB01 COB02	
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>			
Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:			
<i>Element de coberta del sòl: /platja, sorral</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element de coberta del sòl: /platja, sorral</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	COB01	
<i>Element de coberta del sòl: /aiguamoll</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element de coberta del sòl: /aiguamoll</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	COB02	
<b>RELACIONS</b>			
No té relacions específiques definides			
<b>NOTES</b>			
Els aiguamolls i maresmes poden incloure zones pantanoses. Les acumulacions de sorres o còdols als marges dels cursos fluvials s'han classificat com a rambla inundable.			
<b>GRÀFICS</b>			



OBJECTE	CONDUCCIÓ D'AIGUA		COA
Canonada destinada al transport i a la distribució d'aigua			
<b>GEOMETRIA</b>	línia		
<b>ATRIBUTS</b>			
ENTORN_COA • cas genèric • cobert • en massa d'aigua	Situació d'entorn de tram G cas genèric C cobert per gran infraestructura o soterrat M trams de connexió en massa d'aigua		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>			
<p>S'obté per fotointerpretació completada amb informació addicional; és recull per l'eix.</p> <p>Atenent a la situació d'entorn del tram, és classificada com a <b>“/cobert”</b> en els trams subterranis o on és soterrada. A fi efecte de donar continuïtat dins la xarxa hidrogràfica als elements hidrològics de caire no natural, es classifica com a <b>“/en massa d'aigua”</b> sempre que es troba dins d'un objecte <b>“Massa d'aigua”</b> o <b>“Recinte d'aigua”</b>. Altrament és classificada com a <b>“/cas genèric”</b>.</p>			
<b>SELECCIÓ</b>			
<p>Es recullen aquelles conduccions amb una longitud superior o igual als 150 m.</p> <p>En aquelles àrees on hi siguin abundants se'n fa una tria mantenint l'estructura morfològica.</p>			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>			
Conducció d'aigua:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> <li>• /en massa d'aigua</li> </ul>	COA01 COA02 COA03	
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>			
No és un objecte complex			
<b>RELACIONS</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducció d'aigua: /cas genèric</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cas genèric</li> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cobert</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric</li> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• Conducció d'aigua: /cobert</li></ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cas genèric</li><li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li><li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cobert</li><li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric</li><li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li><li>• Curs fluvial: /no classificat /integrat en trama urbana o viària</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conducció d'aigua: /en massa d'aigua</li></ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /en massa d'aigua</li><li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /en massa d'aigua</li><li>• Curs fluvial: /eix /en massa d'aigua</li></ul>
<b>NOTES</b>		
Són línies orientades seguint la direcció de l'aigua		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	CONDUCCIÓ DE COMBUSTIBLE	COC			
<p>Canonada destinada al transport i a la distribució de combustible</p>					
<b>GEOMETRIA</b>	línia				
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>ENTORN_COC                      Situació d'entorn de tram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G    cas genèric</li> <li>• cobert                              C    cobert per gran infraestructura o soterrat</li> </ul>					
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>S'obté per fotointerpretació completada amb informació addicional; és recull per l'eix.</p> <p>Atenent a la situació d'entorn del tram, és classificada com a <b>"/cobert"</b> els trams subterranis o coberts per una gran infraestructura. Altrament és classificada com a <b>"/cas genèric"</b>.</p>					
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Es recullen aquelles conduccions amb una longitud superior o igual als 150 m.</p> <p>En aquelles àrees on hi siguin abundants se'n fa una tria mantenint l'estructura morfològica.</p>					
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Conducció de combustible:</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul> </td> <td style="width: 20%; text-align: right; vertical-align: top;"> <p>COC01</p> <p>COC02</p> </td> </tr> </table>			Conducció de combustible:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul>	<p>COC01</p> <p>COC02</p>
Conducció de combustible:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul>	<p>COC01</p> <p>COC02</p>			
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>					
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>					
<p><b>NOTES</b></p> <p>Són línies orientades segons la direcció del combustible</p>					
<p><b>GRÀFICS</b></p>					

OBJECTE	CONSTRUCCIÓ	CNS
Obra construïda descoberta, referida a poblament i no inclosa en altres conceptes		
<b>GEOMETRIA</b>	punt línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
TIPUS_CNS • xemeneia • muralla • element d'interès històric	Tipus X conducció vertical per a la sortida a l'exterior de fums i vapors o per a la ventilació M conjunt de murs que formen un clos o una barrera propi dels recintes històrics de viles i ciutats, castells i ciutadelles H construcció d'interès històric	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>Atenent al tipus de construcció, és classificada com a “/xemeneia” la conducció vertical per a la sortida de fums a l'exterior o per a la ventilació; es recull per fotointerpretació i es captura com un símbol que queda recollit per la línia exterior.</p> <p>És classificada com a “/muralla” la línia, recollida per fotointerpretació, que delimita les restes d'una construcció historicoarqueològica que tancava o protegia un recinte i el contorn de castells i ciutadelles.</p> <p>Finalment, és classificada com a “/element d'interès històric” la ubicació determinada per fotointerpretació o altra informació complementària d'aquelles restes historicoarqueològiques d'interès.</p>		
<b>SELECCIÓ</b>		
<p>S'han inclòs sota “<b>Construcció: /xemeneia</b>” les torres de refrigeració, els cremadors de les refineries i les d'interès historicoarqueològic. En el cas de que n'hi hagin varies i molt properes es poden tipificar.</p> <p>Es recullen les muralles de llargada superior als 100 m.</p>		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Construcció:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /xemeneia</li> <li>• /muralla</li> <li>• /element d'interès històric</li> </ul>	CNS01 CNS02 CNS03
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
Els elements interiors dels recintes emmurallats s'han recollit en els objectes corresponents, si s'escau.		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	CORBA DE NIVELL		NIV
Línia que connecta punts del terreny que tenen la mateixa altitud			
<b>GEOMETRIA</b>	línia		
<b>ATRIBUTS</b>			
<b>TIPUS_NIV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• de depressió</li> </ul>	G D	<b>Tipus</b> cas genèric en zona de depressió	
<b>CATEG_NIV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• senzilla</li> <li>• mestra</li> <li>• intercalada</li> </ul>	S M I	<b>Categoria</b> corba de nivell a l'equidistància definida per a la base (20 m) corba de nivell a l'equidistància de 5 corbes de nivell senzilles (100 m) corba de nivell a la meitat de l'equidistància de les corbes de nivell senzilles (10 m)	
<b>Z</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud</li> </ul>		<b>Altitud</b> <i>nnnn altitud en metres</i>	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>			
<p>Són calculades automàticament, partint de l'altitud 0 m, per interpolació sobre el model triangular d'elevacions del terreny i editades, ocasionalment, per adequar-les als canvis morfològics produïts, principalment, en zones d'activitat extractiva o per la construcció de grans infraestructures.</p>			
<p>Atenent a l'atribut que indica el tipus, són classificades com a <b>“/de depressió”</b> les corbes que són a l'interior d'una zona on el terreny és enfonsat respecte a les regions circumdants. Altrament són classificades en el <b>“/cas genèric”</b>.</p>			
<p>Atenent a l'atribut que indica la seva categoria, són classificades com a <b>“/mestra”</b> les corbes de nivell amb altitud múltiple de 100 m. Són classificades com a <b>“/senzilla”</b> les corbes amb altitud múltiple de 20 m que no són mestres. Finalment, en zones on el terreny és molt pla, s'han calculat corbes diferents de les anteriors, amb altitud múltiple de 10 m, i es classifiquen com a <b>“/intercalada”</b>.</p>			
<p>Com que el model de dades és bidimensional, hi ha un atribut que emmagatzema l'altitud de la corba, en metres.</p>			
<b>SELECCIÓ</b>			
L'àrea mínima que delimita una corba de nivell és de 625 m <sup>2</sup> .			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>			
Corba de nivell:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric /senzilla</li> <li>• /cas genèric /mestra</li> <li>• /cas genèric /intercalada</li> <li>• /de depressió /senzilla</li> <li>• /de depressió /mestra</li> </ul>	NIV01 NIV02 NIV03 NIV04 NIV05	

**COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX**

No és un objecte complex

**RELACIONS**

No té relacions específiques definides

**NOTES**

No hi ha corbes de nivell dins la mar.

L'orientació de la línia "**Corba de nivell: /de depressió /\***" sempre deixa la zona de depressió a la dreta.

Per tal de facilitar la interpretació del relleu, s'ha col·locat el text corresponent a l'altitud sobre les corbes de nivell mestres. Apareix en metres.

**GRÀFICS**

OBJECTE	línia de COSTA DETALLADA	CDE			
<p>És la línia contínua de separació entre la mar, i la terra ferma i les aigües continentals</p>					
<b>GEOMETRIA</b>	línia				
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs</p>					
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>És un objecte complex, que s'obté a partir dels objectes que el componen.</p> <p>En la desembocadura dels cursos fluvials recollits pels marges es representa amb una "Línia virtual"; en els molls i espigons es representa amb tot el detall.</p>					
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>					
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Línia de costa detallada <span style="float: right;">CDE01</span></p>					
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>L'objecte complex és una línia, compost pels següents casos d'objecte:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><i>Línia de costa detallada</i></td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; text-align: right;">CDE01</td> </tr> </table>			<i>Línia de costa detallada</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul>	CDE01
<i>Línia de costa detallada</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul>	CDE01			
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>					
<p><b>NOTES</b></p>					
<p><b>GRÀFICS</b></p>					

OBJECTE	COSTA NATURAL	CNA			
<p>És la línia no contínua que ressegueix el contorn natural que determina la separació entre la terra ferma i la mar.</p>					
<b>GEOMETRIA</b>	línia				
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs</p>					
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>És recollida pel contorn natural de la mar que s'observa a les ortoimatges.</p> <p>Inclou el continent i les illes marítimes. No s'ha recollit en la desembocadura dels cursos fluvials representats pels marges ni en els molls i espigons.</p>					
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit.</p>					
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Costa natural <span style="float: right;">CNA01</span></p>					
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>					
<p><b>RELACIONS</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%; text-align: center;"> <p><i>connexió</i></p> </td> <td style="vertical-align: top; width: 33%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> </ul>	<p><i>connexió</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> </ul>	<p><i>connexió</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>			
<p><b>NOTES</b></p>					
<p><b>GRÀFICS</b></p>					



<b>OBJECTE</b>	línia de COSTA SIMPLIFICADA	CSI
<p>És la línia contínua de separació entre la mar, i la terra ferma i les aigües continentals, sense considerar l'obra construïda.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
No té atributs		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>És un objecte complex, que s'obté a partir dels seus components.</p> <p>En la desembocadura dels cursos fluvials representats pels marges s'ha recollit amb "<b>Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</b>"; en els molls i espigons s'ha representat amb "<b>Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</b>", que és una línia esquemàtica que elimina el detall.</p>		
<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Línia de costa simplificada		CSI01
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
L'objecte complex és una línia, compost pels següents casos d'objecte:		
<i>Línia de costa simplificada</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>	CSI01
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	COTA ALTIMÈTRICA	COT			
Punt del qual interessa conèixer l'altitud					
<b>GEOMETRIA</b>	punt				
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>ENTORN_COT                      Situació d'entorn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G      cas genèric</li> <li>• en pic                              P      recollida en cims de muntanya</li> </ul> <p>Z                                      <i>Altitud</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>altitud</i>                              nnnn    <i>altitud en metres</i></li> </ul>					
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Es seleccionen els punts orogràficament més representatius com pics, turons, depressions, colls, etc. intensificant-se allà on les corbes de nivell es troben molt distanciades. La tria dels punts s'efectua de tal manera que, tenint en compte l'àmbit geogràfic, hi hagi un recobriment espacial el més uniforme possible.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica la situació d'entorn de la cota altimètrica, queden classificades com a “<b>/en pic</b>” les que hi ha en cims de muntanya, caps d'escarpament o punts significatius; la seva altitud prové d'informació complementària. Altrament es classifiquen com a “<b>/cas genèric</b>” i s'obté la seva altitud de la base de dades altimètriques de l'ICC.</p> <p>Com que el model de dades és bidimensional hi ha un atribut que emmagatzema l'altitud de la cota en metres i en conseqüència es parla d'un model de dimensió 2D1/2.</p>					
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Com a norma general, no se'n troben a una distància, inferior a 250 m d'una corba de nivell, a excepció de les que indiquen el cim d'un pic o el fons d'una depressió.</p>					
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Cota altimètrica:</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /en pic</li> </ul> </td> <td style="width: 30%; text-align: right;">           COT01 COT02         </td> </tr> </table>			Cota altimètrica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /en pic</li> </ul>	COT01 COT02
Cota altimètrica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /en pic</li> </ul>	COT01 COT02			
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>					
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>					
<p><b>NOTES</b></p>					
<p><b>GRÀFICS</b></p>					

<b>OBJECTE</b>	CREMALLERA	CRE
Ferrocarril de grans pendents que utilitza un tercer rail dentat		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
ENTORN_CRE	Situació d'entorn de tram	
• cas genèric	G	cas genèric
• cobert	C	cobert per gran infraestructura, en túnel o soterrat
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
És recollit per l'eix teòric de la plataforma per fotointerpretació i informació addicional.		
Atenent a la situació d'entorn del tram En els trams on el traçat no és visible perquè hi ha un túnel o és soterrat, és classificat com a <b>"/cobert"</b> . Altrament és classificat com a <b>"/cas genèric"</b>		
<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Cremallera:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul>	CRE01 CRE02
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	CURS FLUVIAL	FLU
Corrent natural d'aigua, de cabal variable, que recull l'aigua d'una conca		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
<b>EIX_MARGE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sols per l'eix</li> <li>• eix</li> <li>• no classificat</li> </ul>	E D ?	Tipus de línia segons la forma de representació del tram eix corresponent a tram on es representa sols per l'eix (amplada inferior o igual a 20 m) eix corresponent a tram on es representa per l'eix i pels marges (amplada superior a 20 m) tram no classificat per aquest atribut
<b>ENTORN_FLU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• llera artificial</li> <li>• teòric, imprecís</li> <li>• integrat en trama urbana o viària</li> <li>• en massa d'aigua</li> <li>• en braços múltiples (multicanal)</li> </ul>	G A T U M B	Situació d'entorn de tram cas genèric llit artificial traçat teòric, imprecís o poc definit integrat en trama urbana, bé per quedar soterrat o integrat a la xarxa de clavegueram en massa d'aigua on el riu es separa en més d'un curs fluvial
<b>RELLEV_FLU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• principal</li> <li>• important</li> <li>• altres</li> </ul>	P I A	<i>Classificació dels cursos fluvials segons diferents paràmetres hidrològics</i> <i>trams més rellevants, pel cabal, superfície o situació geogràfica</i> <i>trams inicials dels cursos principals, els seus afluents més importants i els cursos rellevants que desguassen directament al mar</i> <i>cursos fluvials no inclosos en les categories anteriors</i>
<b>DRENA_FLU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sí del graf de drenatge natural</li> <li>• no del graf de drenatge natural</li> </ul>	S N	<i>Pertinença al graf de drenatges naturals on no es contempen les bifurcacions aigües avall</i> <i>el tram hi pertany</i> <i>el tram no hi pertany</i>
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>Aquest objecte inclou l'eix dels corrents naturals d'aigua de les conques hidrogràfiques. Quan la seva amplada és superior a 20 m, s'han recollit també els marges en l'objecte "<b>Massa d'aigua</b>". El mètode d'obtenció es basa fonamentalment en la fotointerpretació i ocasionalment s'utilitza informació addicional per a determinar certs atributs.</p>		
<p>Atenent a l'atribut que indica el tipus de línia segons la forma de representació del tram, és classificat com a "<b>/sols per l'eix</b>" quan la seva amplada és igual o inferior a 20 m, i és recollit amb una sola línia per l'eix de la massa d'aigua.</p> <p>És classificat com a "<b>/eix</b>" quan la seva amplada és superior a 20 m, i és recollit per l'eix teòric del curs.</p>		

Inclou també l'eix interior a embassament, llacuna, estany, canal, rec, sèquia, en el cas que el "**Curs fluvial**" que hi arribi sigui classificat com a "**/eix**". En el cas de trams integrats en trama urbana o en braços múltiples no es distingeix la seva forma de representació, i per tant aquest atribut pren el valor "**/no classificat**".

Atenent a l'atribut que indica la situació d'entorn del tram, és classificat com a "**/llera artificial**" el tram en què el llit del curs fluvial que drena la conca s'ha modificat per l'acció de l'home, és a dir, s'ha antropitzat (vegeu NOTES). La informació per assignar aquest valor a l'atribut no prové de les ortoimatges sinó de dades addicionals.

És classificat com a "**/teòric, imprecís**" quan el seu traçat, poc definit i que no es veu amb claredat, s'obté per fotointerpretació més l'anàlisi dels drenatges a partir del model d'elevacions del terreny de l'ICC.

És classificat com a "**/integrat en trama urbana o viària**" quan el seu traçat no es veu a causa que la zona és urbanitzada i el curs és cobert, soterrat o integrat a la xarxa viària o de clavegueram.

És classificat com a "**/en massa d'aigua**", quan el tram de "**Curs fluvial**" és dins d'una "**Massa d'aigua**".

És classificat com a "**/en braços múltiples (multicanal)**" l'eix auxiliar que manté la continuïtat de les línies de drenatge quan el curs fluvial es ramifica en dos o més braços de característiques similars.

Altrament és classificat com a "**/cas genèric**".

Per a determinar la rellevància dels trams dels cursos fluvials s'han tingut en compte els paràmetres hidrològics següents: cabal, longitud, superfície de la conca i localització geogràfica.

Per a determinar la pertinença o no al graf de drenatges naturals, s'ha realitzat una anàlisi de drenatge de les conques hidrogràfiques amb la col·laboració de l'organisme competent.

#### SELECCIÓ

No hi ha filtre de selecció definit

#### COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Curs fluvial:	• /sols per l'eix /cas genèric	FLU01
	• /sols per l'eix /llera artificial	FLU02
	• /sols per l'eix /teòric, imprecís	FLU03
	• /sols per l'eix /en massa d'aigua	FLU04
	• /eix /en massa d'aigua	FLU05
	• /no classificat /integrat en trama urbana o viària	FLU06
	• /no classificat /en braços múltiples (multicanal)	FLU07

#### COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

No és un objecte complex

#### RELACIONS

• Curs fluvial: /sols per l'eix /cas genèric	<i>connexió</i>	• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cas genèric
		• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària
		• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cobert
		• Conducció d'aigua: /cas genèric
		• Conducció d'aigua: /cobert

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /llera artificial</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cas genèric</li> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /cobert</li> <li>• Conducció d'aigua: /cas genèric</li> <li>• Conducció d'aigua: /cobert</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curs fluvial: /sols per l'eix /en massa d'aigua</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /en massa d'aigua</li> <li>• Conducció d'aigua: /en massa d'aigua</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curs fluvial: /eix /en massa d'aigua</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /en massa d'aigua</li> <li>• Conducció d'aigua: /en massa d'aigua</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curs fluvial: /no classificat /integrat en trama urbana o viària</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal, rec, sèquia: /cas genèric /integrat en trama urbana o viària</li> <li>• Conducció d'aigua: /cobert</li> </ul>
<p><b>NOTES</b></p> <p>Els cursos fluvials es representen mitjançant línies orientades aigües avall, és a dir que els seus vèrtexs estan ordenats en aquest sentit.</p> <p>S'hi ha inclòs aquells trams anomenats sèquies, desguassos o recs que formen part del graf de drenatges naturals.</p>		
<p><b>GRÀFICS</b></p>		

OBJECTE	DEPURADORA	DEP
Instal·lacions que tenen per objecte el tractament i la depuració de les aigües		
<b>GEOMETRIA</b>	punt	
<b>ATRIBUTS</b>  No té atributs definits		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>  Per fotointerpretació es determina la posició idònia on situar el punt indicador de la instal·lació. La resta d'elements que en defineixen l'estructura, com les edificacions o el perímetre de les instal·lacions, es recullen en els objectes corresponents, si s'escau.  Si hi ha dubtes es verifica sobre el terreny per a no confondre-les amb basses o dipòsits d'aigua per a la indústria.		
<b>SELECCIÓ</b>  No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>  Depuradora <span style="float: right;">DEP01</span>		
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>  No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>  No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>  Inclou aquelles que estan en construcció		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	DIPÒSIT COBERT, SITJA		DIP
Construcció coberta destinada a emmagatzemar aigua, combustible, cereals i derivats o altres productes			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<b>ATRIBUTS</b>			
<i>CONT_DIP</i> • cas genèric • aigua		<i>Contingut del dipòsit</i> G cereals, combustible etc. A aigua	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>  Són capturats per fotointerpretació amb un símbol que es descompon en la línia exterior i el polígon que delimita.  Per a estimar el contingut del dipòsit es tenen en compte els objectes més propers, conduccions, indústries etc.			
<b>SELECCIÓ</b>  No hi ha filtre de selecció definit, però, en el cas de dipòsits molt propers es poden tipificar			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>  Dipòsit cobert, sitja <span style="float: right;">DIP01</span>			
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>  L'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:  <i>Dipòsit cobert, sitja</i> <span style="float: right;">DIP01</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dipòsit cobert, sitja</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>			
<b>RELACIONS</b>  No té relacions específiques definides			
<b>NOTES</b>			
<b>GRÀFICS</b>			



OBJECTE	EDIFICACIÓ	EDI												
<p>Construcció destinada a habitació o altres usos</p>														
<p><b>GEOMETRIA</b></p>	<p>línia polígon</p>													
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p><b>ENTORN_EDI</b>                      Entorn de l'edificació</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aïllada                              A      edificació no integrada en trama urbana</li> <li>• en zona resi-                      R      edificació situada en una urbanització</li> <li>    dencial</li> <li>• en zona urbana                  U      agrupacions d'edificis en trama urbana</li> <li>• no classificat                      ?      tram no classificat per aquest atribut</li> </ul> <p><b>DESTAC_EDI</b>                      <i>Edificacions significatives</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sí destacada                      S      <i>per les seves dimensions o pel seu ús</i></li> <li>• no destacada                      N      <i>no significatives per l'ús ni per les seves dimensions</i></li> </ul>														
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Es capturen per fotointerpretació, utilitzant símbols puntuals quan estan isolades i tenen, generalment, el costat més gran inferior a 25 m o quan es troben en una urbanització i tenen el costat més gran inferior a 20 m; altrament, es recullen a escala. Els símbols, posteriorment, es descomponen en la línia exterior i el polígon que delimita. En el cas d'edificacions properes, no integrades en trama urbana, es poden agregar o fer-ne una tria mantenint l'estructura morfològica (tipificar).</p> <p>En el cas d'agrupacions d'edificis, es capturen com un conjunt de polígons que mantenen la morfologia general de la trama urbana.</p> <p>Atenent a l'entorn de l'edificació, és classificada com a <b>“aïllada”</b> si no es troba integrada en trama urbana; inclou les cases d'àrees urbanes de baixa densitat situades a la perifèria del nucli urbà. És classificada com a <b>“en zona residencial”</b> si es troba en una urbanització. Les agrupacions d'edificis integrades en trama urbana són classificades com a <b>“en zona urbana”</b>. Altrament pren el valor <b>“no classificat”</b>; el qual, en general, correspon a instal·lacions industrials, esportives o de serveis integrades o no en l'entramat urbà.</p> <p>Es consideren edificacions destacades aquelles edificacions significatives pel seu ús o rellevants per les seves dimensions estiguin o no integrades en trama urbana. Inclou, entre d'altres, ermites, esglésies i castells.</p>														
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>														
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table data-bbox="220 1839 1473 1966"> <tr> <td data-bbox="220 1839 703 1868">Edificació:</td> <td data-bbox="703 1839 1386 1868">• /aïllada</td> <td data-bbox="1386 1839 1473 1868">EDI01</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="703 1868 1386 1897">• /en zona residencial</td> <td data-bbox="1386 1868 1473 1897">EDI02</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="703 1897 1386 1926">• /en zona urbana</td> <td data-bbox="1386 1897 1473 1926">EDI03</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="703 1926 1386 1955">• /no classificat</td> <td data-bbox="1386 1926 1473 1955">EDI04</td> </tr> </table>			Edificació:	• /aïllada	EDI01		• /en zona residencial	EDI02		• /en zona urbana	EDI03		• /no classificat	EDI04
Edificació:	• /aïllada	EDI01												
	• /en zona residencial	EDI02												
	• /en zona urbana	EDI03												
	• /no classificat	EDI04												

### COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:

<i>Edificació: /aïllada</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edificació: /aïllada</li><li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li></ul>	EDI01
<i>Edificació: /en zona residencial</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edificació: /en zona residencial</li><li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li></ul>	EDI02
<i>Edificació: /en zona urbana</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edificació: /en zona urbana</li><li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li></ul>	EDI03
<i>Edificació: /no classificat</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edificació: /no classificat</li><li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li></ul>	EDI04

### RELACIONS

No té relacions específiques definides

### NOTES

Altres construccions s'han inclòs als objectes construcció o hivernacle.

### GRÀFICS

OBJECTE	ELEMENT URBANÍSTIC AUXILIAR	ELU						
<p>Espais de terreny a l'aire lliure, delimitats i ordenats; en zones urbanes ajuden a completar la trama urbana.</p>								
<b>GEOMETRIA</b>	<p>línia polígon</p>							
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>TIPUS_ELU                      Tipus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G    cas genèric</li> <li>• parc, jardí                      J    espai verd delimitat i ordenat</li> </ul>								
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Aquests elements es capturen per fotointerpretació mitjançant una línia que delimita el seu contorn.</p> <p>És classifica com a <b>"/parc, jardí"</b> l'espai verd delimitat i ordenat. Altrament, es classifica com a <b>"/cas genèric"</b>. Inclou les places catalogades com a "dures".</p>								
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Es recullen aquells elements en què el costat més llarg excedeix dels 25 m. Excepcionalment, se'n poden capturar de mida inferior, sempre que ajudin a mantenir l'estructura urbana del nucli de població.</p>								
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Element urbanístic auxiliar:</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /parc, jardí</li> </ul> </td> <td style="width: 20%; text-align: right; vertical-align: top;"> <p>ELU01</p> <p>ELU02</p> </td> </tr> </table>			Element urbanístic auxiliar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /parc, jardí</li> </ul>	<p>ELU01</p> <p>ELU02</p>			
Element urbanístic auxiliar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /parc, jardí</li> </ul>	<p>ELU01</p> <p>ELU02</p>						
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;"><i>Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</i></td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul> </td> <td style="width: 25%; text-align: right; vertical-align: top;"> <p>ELU01</p> </td> </tr> <tr> <td><i>Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</i></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul> </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;"> <p>ELU02</p> </td> </tr> </table>			<i>Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	<p>ELU01</p>	<i>Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	<p>ELU02</p>
<i>Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	<p>ELU01</p>						
<i>Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element urbanístic auxiliar: /parc, jardí</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	<p>ELU02</p>						
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>								
<p><b>NOTES</b></p>								
<p><b>GRÀFICS</b></p>								

OBJECTE	FERROCARRIL		FER
Via de comunicació destinada a la circulació de vehicles sobre dos rails			
<b>GEOMETRIA</b>	línia		
<b>ATRIBUTS</b>			
<b>AMPLE_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• via ampla</li> <li>• via estreta</li> <li>• ample internacional</li> </ul>	 A E I	Amplada de via fèrria ferrocarrils de via ampla ferrocarrils de via estreta ferrocarrils de via d'ample internacional	
<b>NVIES_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• via doble</li> <li>• via única</li> <li>• pati de vies</li> <li>• no classificat</li> </ul>	 D U P ?	Nombre de vies almenys una via en cada sentit via única pati de vies tram no classificat per aquest atribut	
<b>ESTAT_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• en construcció o en projecte</li> </ul>	 G C	Estat del tram cas genèric en construcció o existeix un projecte de construcció	
<b>ENTORN_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• cobert</li> <li>• no classificat</li> </ul>	 G C ?	Situació d'entorn de tram cas genèric cobert per gran infraestructura, en túnel o soterrat tram no classificat per aquest atribut	
<b>ELECTRIF_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• electrificat</li> <li>• no electrificat</li> <li>• no classificat</li> </ul>	 S N ?	<i>Tram amb alimentació elèctrica</i> <i>hi ha alimentació elèctrica</i> <i>no hi ha alimentació elèctrica</i> <i>tram no classificat per aquest atribut (depèn del nombre de vies)</i>	
<b>EMPRESA_FER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RENFE</li> <li>• FGC</li> <li>• SNCF</li> <li>• no classificat</li> </ul>	 R G S ?	<i>Empresa titular</i> <i>Red Nacional de Ferrocarriles Españoles</i> <i>Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya</i> <i>Société Nationale des Chemins de Fer</i> <i>tram no classificat per aquest atribut (titularitat desconeguda)</i>	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>			
<p>És recollit per l'eix teòric de la plataforma de balast per fotointerpretació i informació addicional.</p> <p>Atenent a l'amplada de les vies, es classifiquen com a ferrocarrils de <b>“/via ampla”</b> aquells en què la separació dels rails és de 1668 mm. Són classificats com a ferrocarrils d'<b>“/ample internacional”</b> aquells en què la separació dels rails és de 1435 mm. I són classificats com a ferrocarrils de <b>“/via estreta”</b> aquells en què la separació és inferior a l'anterior.</p> <p>Atenent al número de vies, es classifiquen com a <b>“/via doble”</b> els trams en què hi ha almenys una via per a cada sentit de circulació. És classificat com a <b>“/via única”</b> el tram en què només hi ha una via. És classificat com a <b>“/pati de vies”</b> el tram situat en zona de classificació de ferrocarrils; inclou vies de descàrrega, vies mortes, bifurcacions, etc. Si les vies són molt abundants se'n fa una tria de manera que</p>			

es mantingui l'estructura morfològica. Es cataloguen com a **“/no classificat”** els trams que estan en construcció o en projecte.

Atenent a l'estat de les vies, són classificades com a **“/en construcció o en projecte”** aquelles vies que no estiguin finalitzades o que s'hagin de començar. La resta són classificades com a **“/cas genèric”**.

Atenent a la situació d'entorn de la via, en els trams on el traçat no és visible perquè és cobert per una infraestructura, en un túnel o soterrat és classificat com a **“/cobert”**. És classificat com a **“/cas genèric”** el tram on el traçat és visible. I com a **“/no classificat”** aquell tram en què l'atribut referit al nombre de vies indica que és un pati de vies o que no està classificat per aquest atribut

Per a diferenciar els trams en què la via disposa d'alimentació elèctrica (a través de la catenària o d'altres sistemes) per a la circulació dels trens s'utilitza informació addicional.

Les empreses titulars dels trams de ferrocarril s'obtenen d'informació addicional.

### SELECCIÓ

No hi ha filtre de selecció definit

### COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Ferrocarril:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /via ampla /via doble /cas genèric /cas genèric FER01</li> <li>• /via ampla /via doble /cas genèric /cobert FER02</li> <li>• /via ampla /via única /cas genèric /cas genèric FER03</li> <li>• /via ampla /via única /cas genèric /cobert FER04</li> <li>• /via ampla /pati de vies /cas genèric /cas genèric FER05</li> <li>• /via ampla /pati de vies /cas genèric /cobert FER06</li> <li>• /via ampla /no classificat /en construcció o en projecte /no classificat FER07</li> <li>• /via estreta /via doble /cas genèric /cas genèric FER08</li> <li>• /via estreta /via doble /cas genèric /cobert FER09</li> <li>• /via estreta /via única /cas genèric /cas genèric FER10</li> <li>• /via estreta /via única /cas genèric /cobert FER11</li> <li>• /via estreta /pati de vies /cas genèric /cas genèric FER12</li> <li>• /via estreta /pati de vies /cas genèric /cobert FER13</li> <li>• /via estreta /no classificat /en construcció o en projecte /no classificat FER14</li> <li>• /ample internacional /via doble /cas genèric /cas genèric FER15</li> <li>• /ample internacional /via doble /cas genèric /cobert FER16</li> <li>• /ample internacional /via única /cas genèric /cas genèric FER17</li> <li>• /ample internacional /via única /cas genèric /cobert FER18</li> <li>• /ample internacional /pati de vies /cas genèric /cas genèric FER19</li> <li>• /ample internacional /pati de vies /cas genèric /cobert FER20</li> <li>• /ample internacional /no classificat /en construcció o en projecte /no classificat FER21</li> </ul>
--------------	---

### COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

No és un objecte complex

**RELACIONS**

Llevat que s'hagi verificat, per defecte, no hi ha connexió entre trams de diferent ample de via.

**NOTES**

Cremalleres i funiculars s'han considerat sistemes de transport específics i es troben en els objectes cremallera i funicular respectivament

**GRÀFICS**

OBJECTE	FUNICULAR	FUN			
<p>Ferrocarril de grans pendents que rep la tracció d'un cable</p>					
<b>GEOMETRIA</b>	línia				
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>ENTORN_FUN                      Situació d'entorn de tram</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                      G    cas genèric</li> <li>• cobert                              C    cobert per gran infraestructura, en túnel o soterrat</li> </ul>					
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>És recollit per l'eix teòric de la plataforma per fotointerpretació i informació addicional.</p> <p>Atenent a la situació d'entorn de la via, en els trams on el traçat no és visible perquè hi ha un túnel, és classificat com a <b>"/cobert"</b>. La resta és classificat com a <b>"/cas genèric"</b>.</p>					
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>					
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Funicular:</td> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul> </td> <td style="width: 10%; text-align: right; vertical-align: top;">           FUN01 FUN02         </td> </tr> </table>			Funicular:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul>	FUN01 FUN02
Funicular:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /cas genèric</li> <li>• /cobert</li> </ul>	FUN01 FUN02			
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>					
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>					
<p><b>NOTES</b></p> <p>Altres ferrocarrils es troben als objectes ferrocarril o cremallera.</p>					
<p><b>GRÀFICS</b></p>					

OBJECTE	HIVERNACLE		HIV
Construcció lleugera destinada al conreu de plantes en condicions diferents a les ambientals			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<b>ATRIBUTS</b>  No té atributs			
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>  És capturat per fotointerpretació amb una línia que en delimita el contorn. En cas d'hivernacles molt propers es fan agrupacions.			
<b>SELECCIÓ</b>  Són capturats sempre que el costat més gran superi els 25 m.			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>  Hivernacle <span style="float: right;">HIV01</span>			
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>  L'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:  <i>Hivernacle</i> <span style="float: right;">HIV01</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hivernacle</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>			
<b>RELACIONS</b>  No té relacions específiques definides			
<b>NOTES</b>			
<b>GRÀFICS</b>			



OBJECTE	LÍNIA ELÈCTRICA	ELE
<p>Línia que representa els cables suspesos emprats per al transport i la distribució de l'energia elèctrica</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs</p> <p><i>VOLTATGE_ELE</i>      <i>Voltatge del tram</i>            • <i>voltatge</i>      <i>vvv</i> <i>voltatge en kV</i></p>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>Es captura per fotointerpretació amb el suport d'informació addicional, de la Direcció General d'Energia, sobre el traçat de la línia i del seu voltatge.</p> <p>Encara que hi hagi més d'un cable amb el mateix voltatge només hi ha dibuixada una sola línia.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>Només són recollides les d'alta tensió.</p> <p>No s'han recollit els trams soterrats.</p>		
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Línia elèctrica <span style="float: right;">ELE01</span></p>		
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>		
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>		
<p><b>NOTES</b></p>		
<p><b>GRÀFICS</b></p>		

OBJECTE	MASSA D'AIGUA	MAI
Zona amb aigua, continental o marítima, acumulada amb el contorn en tot o en part natural		
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon	
<b>ATRIBUTS</b>		
<b>TIPUS_MAI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curs fluvial</li> <li>• llacuna, estany</li> <li>• embassament</li> <li>• mar</li> </ul>	Tipus F natural continental, de tipus fluvial. Són els trams de curs fluvial, no alterats artificialment per una presa L natural continental, de tipus lacustre. Són les masses d'aigua retingudes de manera natural per una depressió del relleu E artificial continental. Són les masses d'aigua retingudes mitjançant presa M natural no continental	
<b>ESTAT_MAI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• en construcció o en projecte</li> <li>• no aplicable</li> </ul>	Estat de la massa d'aigua G cas genèric C en construcció o existeix un projecte de construcció - valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>És recollida per fotointerpretació amb una línia pel seus contorns, exterior i interior (excepte en el cas de la mar, que és delimitat per l'objecte "<b>Línia de costa detallada</b>"), la qual, conjuntament amb altres línies d'objectes de la base i que es relacionen en l'apartat corresponent, forma el polígon amb la mateixa classificació.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica el tipus de massa d'aigua, és classificada com a "<b>/curs fluvial</b>" la massa d'aigua corresponent a trams de curs fluvial d'amplada igual o superior a 20 m. Són recollits els marges, per la línia de nivell de l'aigua a les ortoimatges.</p> <p>És classificada com a "<b>/llacuna, estany</b>" la massa d'aigua retinguda de manera natural per una depressió del relleu i, si s'escau, amb el nivell estabilitzat mitjançant l'ajut de preses o excavacions. Són capturades pel nivell de l'aigua a les ortoimatges.</p> <p>És classificada com a "<b>/embassament</b>" aquells trams d'un curs fluvial en què la massa d'aigua és retinguda de manera artificial mitjançant una presa i utilitzada, generalment, per a regadius, aprofitament energètic o de consum. Es captura pel nivell màxim de l'aigua. Per a delimitar la cua de l'embassament s'utilitza informació complementària si és disponible, sinó es captura atenent a criteris morfològics.</p> <p>És classificada com a "<b>/mar</b>" la massa d'aigua no continental, delimitada per la "<b>Línia de costa detallada</b>".</p> <p>En la confluència de dos objectes tipus "<b>Massa d'aigua</b>" es recull un marge virtual que els separa amb l'objecte "<b>Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</b>" en el cas d'aigües continentals o "<b>Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</b>" quan un d'ambdós és la mar.</p> <p>Atenent a l'estat de la massa d'aigua, és classificat com a "<b>/en construcció o en projecte</b>" aquells embassaments que estan en projecte o bé s'estan construint i no estaran acabats en un termini de 6 mesos des de l'elaboració de la base. Es classifica com a "<b>/cas genèric</b>" aquells embassaments que ja estan construïts o estaran finalitzats abans de 6 mesos des de l'elaboració de la base. Altrament és "<b>/no aplicable</b>".</p>		

<b>SELECCIÓ</b>		
<p>Atenent als estanys i llacunes, s'han recollit aquells que superen els 250 m<sup>2</sup> de superfície.</p> <p>Les illes en aigües continentals que es representen tenen una superfície de més de 200 m<sup>2</sup>.</p>		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Massa d'aigua:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• /embassament /cas genèric</li> <li>• /embassament /en construcció o en projecte</li> <li>• /mar /no aplicable</li> </ul>	<p>MAI01</p> <p>MAI02</p> <p>MAI03</p> <p>MAI04</p> <p>MAI05</p>
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
<p>Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:</p>		
<i>Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	MAI01
<i>Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	MAI02
<i>Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	MAI03
<i>Massa d'aigua: /embassament /en construcció o en projecte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /embassament /en construcció o en projecte</li> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</li> <li>• Recinte d'aigua</li> <li>• Línia virtual /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	MAI04
<i>Massa d'aigua: /mar /cas genèric</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia de costa detallada</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>	MAI05

## RELACIONS

• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Rambla inundable</li> </ul>
• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul>
• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> </ul>
• Massa d'aigua: /embassament /en construcció o en projecte	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> </ul>
• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable	<i>INV (prioritat)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> </ul>
• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable	<i>INV (prioritat)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> </ul>
• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric	<i>INV (prioritat)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> </ul>
• Massa d'aigua: /embassament /en construcció o en projecte	<i>INV (prioritat)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</li> <li>• Recinte d'aigua</li> </ul>

## NOTES

Les illes no marítimes són recollides en els objectes “**Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable**”, “**Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable**” o “**Massa d'aigua: /embassament /cas genèric**” si són en un riu, llacuna, estany o embassament, respectivament.

## GRÀFICS

OBJECTE	MOLL, ESPIGÓ	MOL
<p>Obra construïda a la vora d'una massa d'aigua per a la càrrega i descàrrega i, de vegades, refugi de naus o per a formar un dic de defensa contra les onades. Inclou els embarcadors.</p>		
<p><b>GEOMETRIA</b> línia</p>		
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>TIPUS_MOL                      Tipus d'obra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moll, espigó                      M obra que serveix per a facilitar la càrrega i descàrrega, per a fer de refugi de naus o per a formar un dic de defensa contra les onades. Inclou les plataformes portuàries</li> <li>• embarcador                      E obra, de poca amplada, construïda generalment a l'interior dels ports, per tal d'amarrar les embarcacions, i embarcar i desembarcar persones o mercaderies.</li> </ul> <p>MARFLU_MOL                      Indica si és marítim o fluvial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• marítim                              M construït a la vora de la mar</li> <li>• fluvial                                F construït a la vora d'un curs fluvial o d'aigües continentals</li> </ul> <p>ESTAT_MOL                        Estat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric                        G cas genèric</li> <li>• en construcció o                    C en construcció o existeix un projecte de construcció en projecte</li> </ul>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>S'obté per fotointerpretació seguint els criteris descrits en cada cas i amb l'ajut d'informació addicional.</p> <p>Atenent al tipus d'obra, és classificada com a <b>“/moll, espigó”</b> la que serveix per a facilitar la càrrega i descàrrega o de refugi de naus. Inclou les plataformes portuàries. I també, l'obra construïda per a formar un dic de defensa contra les onades. Es recull amb una línia pel seu contorn.</p> <p>És classificada com a <b>“/embarcador”</b> la que és construïda generalment a l'interior dels ports, per tal d'amarrar les embarcacions, i embarcar i desembarcar persones o mercaderies. En general, són construïdes perpendicularment al moll, i s'han considerat com a embarcadors les que tenen una amplada inferior a 5 m. S'han recollit amb una línia teòrica pel mig.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica si és marítim o fluvial, és classificat com a <b>“/marítim”</b> el que és a la vora de la mar, i com a <b>“/fluvial”</b> el que és a la vora d'una massa d'aigua continental.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica l'estat, és classificat com a <b>“/en construcció o en projecte”</b> quan l'obra es troba en fase de construcció o hi ha un projecte d'obra i no estarà acabada en un termini de 6 mesos des de l'elaboració de la base. Altrament és classificat com a <b>“/cas genèric”</b>.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>		

### COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Moll, espigó:	• /moll, espigó /marítim /cas genèric	MOL01
	• /moll, espigó /marítim /en construcció o en projecte	MOL02
	• /moll, espigó /fluvial /cas genèric	MOL03
	• /moll, espigó /fluvial /en construcció o en projecte	MOL04
	• /embarcador /marítim /cas genèric	MOL05
	• /embarcador /fluvial /cas genèric	MOL06

### COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

No és un objecte complex

### RELACIONS

• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>
• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul>
• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric	<i>prioritat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /embassament /cas genèric</li> </ul>

### NOTES

### GRÀFICS

OBJECTE	MUR DE CONTENCIÓ	MUR
Paret o mur construït per a contenir l'empenta de l'aigua i per a protegir de l'erosió o d'inundacions.		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b> No té atributs		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b> Es capturat per fotointerpretació amb una línia per l'eix.		
<b>SELECCIÓ</b> No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b> Mur de contenció <span style="float: right;">MUR01</span>		
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b> No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b> No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	PEATGE	PEA
Zona d'instal·lacions destinades al cobrament del dret de trànsit per vies de comunicació		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b> No té atributs		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b> És recollit per fotointerpretació mitjançant una línia transversal a la via, de longitud variable segons es tracti d'una via d'enllaç o troncal.		
<b>SELECCIÓ</b> No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b> Peatge <span style="float: right;">PEA01</span>		
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b> No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b> No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		



OBJECTE	PONT	PON
<p>Construccions que permeten l'encreuament a diferents nivells entre vials, ferrocarrils, canals, cursos fluvials o canalitzacions.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs definits</p>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>S'obté per fotointerpretació amb l'ajut d'informació addicional. Es recull pels marges, però deixant una separació mínima entre ells de 10 m.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>		
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Pont <span style="float: right;">PON01</span></p>		
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>		
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>		
<p><b>NOTES</b></p> <p>S'han identificat com a ponts l'inici o el final de les estructures de cobertura dels trams soterrats de vials en àrees urbanes.</p>		
<p><b>GRÀFICS</b></p>		

<b>OBJECTE</b>	PRESA, RESCLOSA	PRE
Barrera de formigó o de terra destinada a la retenció d'aigua		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
<b>TIPUS_PRE</b>	Tipus	
• presa	P	la retenció d'aigua es fa per a la formació d'un embassament
• resclosa	R	la retenció d'aigua es fa per a altres usos
<b>ESTAT_PRE</b>	Estat	
• cas genèric	G	cas genèric
• en construcció o en projecte	C	en construcció o existeix un projecte de construcció
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
És recollida per fotointerpretació o per informació addicional amb una línia.		
Atenent a l'atribut que indica el tipus, és classificada com a <b>"/presa"</b> quan la retenció d'aigua es fa per a la formació d'un embassament. És classificada com a <b>"/resclosa"</b> quan retenció d'aigua es fa per a la desviació de l'aigua cap a canals o altres usos.		
Atenent a l'atribut que indica l'estat, és classificada com a <b>"/cas genèric"</b> quan ja està construïda o les obres estaran finalitzades abans de 6 mesos des de l'elaboració de la base. És classificada com a <b>"/en construcció o en projecte"</b> quan l'obra està en projecte o bé s'està construint i no estarà acabada en un termini de 6 mesos des de l'elaboració de la base.		
<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Presa, resclosa:	• /presa /cas genèric /cas genèric	PRE01
	• /presa /cas genèric /connexió	PRE02
	• /presa /en construcció o en projecte /no classificat	PRE03
	• /resclosa /cas genèric /no aplicable	PRE04
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	PUNT KILOMÈTRIC		PKM
<p>Punt de localització sobre la xarxa de carreteres catalogades que indica la distància aproximada en quilòmetres des de l'origen teòric.</p>			
<b>GEOMETRIA</b>	punt		
<b>ATRIBUTS</b>			
<b>TIPUS_PKM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projectat</li> <li>• interpolat</li> </ul>	P I	Mètode emprat en la seva obtenció projecció de la fita capturada sobre l'eix de la via interpolació o interpretació de fonts documentals a partir d'un o més punts projectats	
<b>ORGAN_PKM</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estat, Barcelona</li> <li>• Estat, Girona</li> <li>• Estat, Lleida</li> <li>• Estat, Tarragona</li>  <li>• Generalitat, Barcelona</li> <li>• Generalitat, Girona</li> <li>• Generalitat, Lleida</li> <li>• Generalitat, Tarragona</li> <li>• Generalitat, Ebre</li> <li>• Diputació Barcelona</li> <li>• Diputació Girona</li> <li>• Diputació Lleida</li> <li>• Diputació Tarragona</li> <li>• no classificat</li> </ul>	EB EG EL ET  GB GG GL GT GE  DB DG DL DT ?	<i>Organisme competent en ús i defensa del tram de via a què s'associa el punt quilomètric</i> <i>Ministeri de Foment. Demarcació de Carreteres de l'Estat a Catalunya.</i> - Unitat de Carreteres de Barcelona - Unitat de Carreteres de Girona - Unitat de Carreteres de Lleida - Unitat de Carreteres de Tarragona  <i>Generalitat de Catalunya</i> - Servei Territorial de Carreteres de Barcelona - Servei Territorial de Carreteres de Girona - Servei Territorial de Carreteres de Lleida - Servei Territorial de Carreteres de Tarragona - Servei Territorial de Carreteres de les Terres de l'Ebre  <i>Diputació de Barcelona</i> <i>Diputació de Girona</i> <i>Diputació de Lleida</i> <i>Diputació de Tarragona</i>  <i>punt no classificat per aquest atribut (vies considerades catalogades amb titular no determinat o diferent dels indicats)</i>	
<b>CODI_PKM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• codi</li> </ul>	c...c	<i>Codi del tram de via a què s'associa el punt quilomètric</i> <i>codi que pot ser de la codificació vigent o l'antiga per aquells trams que han estat recodificats (vegeu VIAL)</i>	
<b>VALOR_PKM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor</li> </ul>	nnnn.nnn	<i>Valor del punt quilomètric</i> <i>valor en quilòmetres</i>	
<b>ESANT_PKM</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• sí és antic</li> <li>• no és antic</li> </ul>	S N	<i>Indica si el punt quilomètric correspon a una situació antiga (trams que han estat recodificats -vegeu NOTES-)</i> <i>correspon a una situació antiga (punt quilomètric antic)</i> <i>no correspon a una situació antiga (punt quilomètric vigent)</i>	

## CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ

S'han recollit els existents sobre el terreny amb la precisió necessària per a situar-los a la BT-5M sobre cartografia a escala 1:5000 i la resta s'han generat aplicant diferents mètodes d'interpolació i consultant informació addicional.

Atenent al mètode d'obtenció és classificat com a **"/projectat"** quan el punt ha estat projectat sobre l'eix que representa la via, a la base 1:50000, a partir de la posició de la fita capturada. Encara que en un eix es capturi més d'una fita amb el mateix valor, el punt projectat és únic i es situa, més o menys, en el punt mitjà. És classificat com a **"/interpolat"** quan el punt ha estat interpolat o interpretat sobre l'eix que representa la via, a la base 1:50000, a partir d'almenys un punt **"/projectat"** del mateix tram i/o d'informació addicional (catàlegs de carreteres, documents de recodificació, ...: longitud, punts d'inici/final; documentació sobre la nova codificació de carreteres de Catalunya; ...). Si una via o tram es representa amb més d'un eix, hi haurà punts quilomètrics, si s'escau, a cadascun dels eixos.

Per a determinar l'Organisme titular i el codi del tram en què es troba el punt quilomètric s'ha consultat el catàleg oficial de carreteres.

El valor del punt quilomètric és el que figura a la fita o el que s'obté per interpolació entre els valors de fites existents, els procediments d'interpolació o interpretació esmentats més amunt.

## SELECCIÓ

Només es troben en aquelles vies catalogades en què almenys s'hi ha capturat una fita quilomètrica

## COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Punt quilomètric:	<ul style="list-style-type: none"><li>• /projectat</li><li>• /interpolat</li></ul>	PKM01 PKM02
-------------------	--	----------------

## COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

No és un objecte complex

## RELACIONS

No té relacions específiques definides

## NOTES

L'origen de les diferents vies catalogades no sempre es correspon amb un punt quilomètric de valor 0, en aquest cas el punt respecte del qual s'indiquen distàncies aproximades és un origen teòric que no coincideix amb l'origen actual de la via.

El valor de l'atribut *CODI\_PKM* coincidirà amb el valor de l'atribut *CODIANT\_VIA* del vial sobre el que es troba si el punt és antic; altrament coincidirà amb el valor de l'atribut *CODI\_VIA*. Donat que el valor dels atributs *CODI\_VIA* i *CODIANT\_VIA* pot coincidir en aquells trams que ja tenien assignat el codi previst en la corresponent norma de recodificació abans de la vigència d'aquesta (normalment, però, són trams que han estat requilometrats), hi pot haver sobre el mateix tram dues col·leccions de punts d'igual codi però una marcats com antics i els altres no.

## GRÀFICS

OBJECTE	RAMBLA INUNDABLE		RAM
Llit del curs fluvial que és ocupat per les aigües en el moment de crescuda ordinària			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<b>ATRIBUTS</b>  No té atributs definits.			
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>  És obtinguda per fotointerpretació amb una línia per marge.			
<b>SELECCIÓ</b>  Només s'han recollit les que tenen una llargària superior a 70 m i els marges que disten més de 15 m del marge del curs fluvial.			
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>  Rambla inundable <span style="float: right;">RAM01</span>			
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>  Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:  <i>Rambla inundable:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rambla inundable <span style="float: right;">RAM01</span></li> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objecte /cas genèric</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>			
<b>RELACIONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rambla inundable <span style="margin-left: 100px;"><i>connexió</i></span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> </ul> </li> <li>• Rambla inundable <span style="margin-left: 100px;"><i>INV (prioritat)</i></span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> </ul> </li> </ul>			
<b>NOTES</b>			
<b>GRÀFICS</b>			

OBJECTE	RECINTE	REC																											
Àrea que engloba una zona destinada a un mateix tipus d'activitat																													
<b>GEOMETRIA</b>	punt línia polígon																												
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <table border="0"> <tr> <td>TIPUS_REC</td> <td></td> <td>Tipus</td> </tr> <tr> <td>• cas genèric</td> <td>G</td> <td>cas genèric</td> </tr> <tr> <td>• salina</td> <td>S</td> <td>zona destinada a extreure sal per evaporació d'aigua salada</td> </tr> <tr> <td>• zona d'activitat extractiva</td> <td>X</td> <td>zona de pedreres o mines</td> </tr> <tr> <td>• abocador</td> <td>A</td> <td>zona on es llencen escombraries, runa, etc.</td> </tr> <tr> <td>• centre productor o transformador d'electricitat</td> <td>E</td> <td>central, estació o subestació de producció o distribució d'electricitat</td> </tr> <tr> <td>• cementiri</td> <td>C</td> <td>equipament urbanístic destinat a la sepultura de morts</td> </tr> <tr> <td>• àrea de lleure o esportiva</td> <td>L</td> <td>zona esportiva o d'esbarjo a l'aire lliure</td> </tr> <tr> <td>• àrea d'envol i aterratge</td> <td>V</td> <td>zona destinada a l'envol o aterratge d'aeronaus lleugeres</td> </tr> </table>			TIPUS_REC		Tipus	• cas genèric	G	cas genèric	• salina	S	zona destinada a extreure sal per evaporació d'aigua salada	• zona d'activitat extractiva	X	zona de pedreres o mines	• abocador	A	zona on es llencen escombraries, runa, etc.	• centre productor o transformador d'electricitat	E	central, estació o subestació de producció o distribució d'electricitat	• cementiri	C	equipament urbanístic destinat a la sepultura de morts	• àrea de lleure o esportiva	L	zona esportiva o d'esbarjo a l'aire lliure	• àrea d'envol i aterratge	V	zona destinada a l'envol o aterratge d'aeronaus lleugeres
TIPUS_REC		Tipus																											
• cas genèric	G	cas genèric																											
• salina	S	zona destinada a extreure sal per evaporació d'aigua salada																											
• zona d'activitat extractiva	X	zona de pedreres o mines																											
• abocador	A	zona on es llencen escombraries, runa, etc.																											
• centre productor o transformador d'electricitat	E	central, estació o subestació de producció o distribució d'electricitat																											
• cementiri	C	equipament urbanístic destinat a la sepultura de morts																											
• àrea de lleure o esportiva	L	zona esportiva o d'esbarjo a l'aire lliure																											
• àrea d'envol i aterratge	V	zona destinada a l'envol o aterratge d'aeronaus lleugeres																											
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>En general, es recollit per fotointerpretació amb una línia pel seu contorn.</p> <p>Atenent al tipus de recinte, és classificat com a <b>“/salina”</b> la zona destinada a extreure sal per evaporació d'aigua salada.</p> <p>És classificat com a <b>“/zona d'activitat extractiva”</b> les pedreres o mines a cel obert, recollides per fotointerpretació mitjançant un punt indicador de la seva posició aquelles amb una superfície inferior a 7500 m<sup>2</sup> i la resta de mines obtingudes per informació addicional i recollides també amb un punt.</p> <p>És classificat com a <b>“/abocador”</b> la zona on es llencen escombraries, runa, etc.</p> <p>És classificat com a <b>“/centre productor o transformador d'electricitat”</b> aquella central, estació o subestació de la xarxa elèctrica.</p> <p>És classificat com a <b>“/cementiri”</b> l'equipament urbanístic destinat a la sepultura de morts que si té una superfície inferior a 6000 m<sup>2</sup> queda recollit pel contorn del símbol que el representa.</p> <p>És classificat com a <b>“/àrea de lleure o esportiva”</b> la zona on es practiquen activitats esportives i d'esbarjo a l'aire lliure.</p> <p>És classificat com a <b>“/àrea d'envol i aterratge”</b> la zona on aterren o s'enlairan aeronaus lleugeres i que no disposa de pistes o no estan clarament delimitades.</p> <p>Altrament és classificat com a <b>“/cas genèric”</b>.</p>																													
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>																													

### COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Recinte:	• /cas genèric	REC01
	• /salina	REC02
	• /zona d'activitat extractiva	REC03
	• /abocador	REC04
	• /centre productor o transformador d'electricitat	REC05
	• /cementiri	REC06
	• /àrea de lleure o esportiva	REC07
	• /àrea d'envol i aterratge	REC08

### COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX

Cada cas de l'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:

<i>Recinte: /salina</i>	• Recinte: /salina • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC02
<i>Recinte: /zona d'activitat extractiva</i>	• Recinte: /zona d'activitat extractiva • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC03
<i>Recinte: /abocador</i>	• Recinte: /abocador • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC04
<i>Recinte: /centre productor o transformador d'electricitat</i>	• Recinte: /centre productor o transformador d'electricitat • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC05
<i>Recinte: /cementiri</i>	• Recinte: /cementiri • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC06
<i>Recinte: /àrea de lleure o esportiva</i>	• Recinte: /àrea de lleure o esportiva • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC07
<i>Recinte: /àrea d'envol i aterratge</i>	• Recinte: /àrea d'envol i aterratge • Línia virtual: /tall /no aplicable	REC08

### RELACIONS

No té relacions específiques definides

### NOTES

### GRÀFICS

OBJECTE	RECINTE D'AIGUA		RAI
<p>Espai delimitat de forma totalment artificial, construït o excavat, destinat a l'acumulació d'aigua com, per exemple, estanys artificials, basses, piscines o dipòsits descoberts.</p>			
<b>GEOMETRIA</b>	línia polígon		
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>No té atributs</p>			
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>És recollit per fotointerpretació amb una línia pel contorn de l'obra construïda.</p>			
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>			
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Recinte d'aigua <span style="float: right;">RAI01</span></p>			
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>L'objecte complex és un polígon, compost pels següents casos d'objecte:</p> <p><i>Recinte d'aigua</i> <span style="float: right;">RAI01</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinte d'aigua</li> <li>• Línia virtual: /tall /no aplicable</li> </ul>			
<p><b>RELACIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recinte d'aigua <span style="margin-left: 100px;"><i>prioritat</i></span> <span style="margin-left: 100px;">• Massa d'aigua: /embassament /en construcció o en projecte</span></li> </ul>			
<p><b>NOTES</b></p>			
<p><b>GRÀFICS</b></p>			



OBJECTE	TOPÒNIM	TOP
Nom propi d'un lloc o d'un element geogràfic		
<b>GEOMETRIA</b>	punt	
<p><b>ATRIBUTS</b></p> <p>(Vegeu les taules de l'annex 2 per a la codificació i la descripció dels valors possibles dels atributs <i>CODI_TOP</i> i <i>GRUP_TOP</i>)</p> <p><i>CODI_TOP</i> • <i>codi</i>                      <i>Codi de topònim</i>                                   <i>cccc</i>    <i>indica el tipus de fenomen del món real al qual dona nom</i></p> <p><i>GRUP_TOP</i> • <i>grup</i>                      <i>Codi de grup de topònims</i>                                   <i>cc</i>     <i>indica el grup temàtic a què pertany el fenomen del món real al qual dona nom</i></p> <p><i>TEXT_TOP</i> • <i>topònim</i>                 <i>Nom propi del lloc o de l'element geogràfic</i>                                   <i>c...c</i>    <i>literal corresponent al nom</i></p>		
<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>La toponímia de la Base topogràfica 1:50 000 de Catalunya prové de la selecció de la toponímia del recull de camp dut a terme per l'ICC entre els anys 1984 i 1995 i les seves posteriors revisions i actualitzacions.</p> <p>La denominació dels municipis i les unitats de població és l'aprovada per la Generalitat de Catalunya: Ordre de 20 de desembre de 1988 (DOGC núm. 1101, 2-2-89) i modificacions posteriors.</p> <p>Els diferents topònims són classificats segons un codi (<i>CODI_TOP</i>) relatiu a la tipologia del lloc o de l'element geogràfic al qual fan referència. Es dona a més un segon nivell de classificació que correspon a una agrupació per temes (<i>GRUP_TOP</i>). La llista detallada dels valors d'ambdós codis es troba a l'annex 2.</p>		
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>		
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Topònim <span style="float: right;">TOP01</span></p>		
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>		
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>		
<p><b>NOTES</b></p> <p>Aquest objecte és present també en forma de textos gràfics corresponents als literals de l'atribut <i>TEXT_TOP</i>, codificats com a TOP01.</p>		

**GRÀFICS**

OBJECTE	TORRE	TOR
<p>Construcció o estructura destinada a fer de suport a un centre emissor o receptor d'ones per a telecomunicacions.</p>		
<b>GEOMETRIA</b>	punt	
<b>ATRIBUTS</b>		
TIPUS_TOR	Tipus	
• telecomunicacions	T	receptor i emissor de telecomunicacions
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
S'obté per fotointerpretació i informació addicional		
<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Torre:	• /telecomunicacions	TOR01
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

<b>OBJECTE</b>	TRANSPORT SUSPÈS PER CABLE	TCA
Sistema de transport amb vehicles suspesos de cables aeris: telefèrics, telesquís i telecabines		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>	No té atributs	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>	S'obté per fotointerpretació i informació addicional	
<b>SELECCIÓ</b>	No hi ha filtre de selecció definit	
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>	Transport suspès per cable	TCA01
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>	No és un objecte complex	
<b>RELACIONS</b>	No té relacions específiques definides	
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

<b>OBJECTE</b>	boca de TÚNEL	TUN
Lloc d'entrada o sortida d'un túnel de vials, ferrocarrils o canals		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
No té atributs		
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
És recollida per fotointerpretació i informació addicional, especialment, en aquells vials, ferrocarrils o canals que estan en projecte o en construcció. En cas que un vial estigui cobert per diferents trams de túnel molt propers es fan agrupacions recollint, en el cas extrem, la primera entrada i la darrera sortida.		
<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit.		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Boca de túnel		TUN01
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
No té relacions específiques definides		
<b>NOTES</b>		
L'inici o el final de les estructures de cobertura dels trams soterrats de vials en àrees urbanes, s'han identificat com a ponts.		
<b>GRÀFICS</b>		

OBJECTE	VÈRTEX GEODÈSIC		VER
<p>Punt del terreny senyalitzat, del qual es coneixen determinats paràmetres geodèsics i que forma part del Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC).</p>			
<b>GEOMETRIA</b>	punt		
<b>ATRIBUTS</b>			
<b>TIT_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICC</li> <li>• IGN i/o altres</li> </ul>	 <i>I</i> <i>A</i>	<i>Organisme propietari del vèrtex</i> <i>senyalització de l'ICC, on consta l'identificador i categoria</i> <i>senyalització de l'Instituto Geográfico Nacional o d'altres entitats</i>	
<b>TIPUS1_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• primer ordre</li> <li>• no primer ordre</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa de Primer Ordre (XdPO)</i> <i>punt que pertany a la xarxa geodèsica espanyola "Red de Primer Orden"</i> <i>punt que no pertany a la xarxa geodèsica espanyola "Red de Primer Orden"</i>	
<b>TIPUS2_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ordre inferior</li> <li>• no ordre inferior</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa d'Ordre Inferior (XdOI)</i> <i>punt que pertany a la xarxa geodèsica espanyola "Red de Orden Inferior"</i> <i>punt que no pertany a la xarxa geodèsica espanyola "Red de Orden Inferior"</i>	
<b>TIPUS3_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilitària</li> <li>• no utilitària</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa Utilitària de Catalunya (XU)</i> <i>punt de la xarxa 3-dimensional que densifica les xarxes anteriors</i> <i>punt que no és de la xarxa 3-dimensional que densifica les xarxes anteriors</i>	
<b>TIPUS4_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anivellació</li> <li>• no anivellació</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa d'Anivellació (XdA)</i> <i>punt que s'ha observat mitjançant tècniques d'anivellació d'alta precisió</i> <i>punt que no s'ha observat mitjançant tècniques d'anivellació d'alta precisió</i>	
<b>TIPUS5_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• astronòmic</li> <li>• no astronòmic</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa Astronòmica (XAst)</i> <i>punt del qual hom coneix la seva posició astronòmica</i> <i>punt del qual hom no coneix la seva posició astronòmica</i>	
<b>TIPUS6_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gravimètric</li> <li>• no gravimètric</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Vèrtex de la Xarxa Gravimètrica (XGrv)</i> <i>punt del qual hom coneix la seva gravetat</i> <i>punt del qual hom no coneix la seva gravetat</i>	
<b>TIPUS7_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mareògraf</li> <li>• no mareògraf</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Estació mareogràfica (OMAR)</i> <i>punt en el qual s'observen dades sobre marees (nivell del mar, etc.)</i> <i>punt en el qual no s'observen dades sobre marees (nivell del mar, etc.)</i>	
<b>TIPUS8_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estació GPS</li> <li>• no estació GPS</li> </ul>	 <i>S</i> <i>N</i>	<i>Estació permanent GPS (OGPS)</i> <i>punt on s'enregistren contínuament dades GPS (Global Positioning System) i que poden transmetre dades en temps real</i> <i>punt on no s'enregistren contínuament dades GPS</i>	
<b>ID_VER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identificador</li> </ul>	 <i>cccccccc</i>	<i>Identificador</i> <i>identificador ICC del vèrtex geodèsic</i>	

<p><b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b></p> <p>S'obté per ajustament d'una xarxa geodèsica. La classificació és la del SPGIC.</p> <p>S'entendrà per</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• xarxa geodèsica: un conjunt de punts del territori, anomenats vèrtexs geodèsics, que són relacionats per observacions (o mesures) geodèsiques (distàncies, azimuts, bases GPS, anivellaments, etc.).</li><li>• ajustament d'una xarxa: el procés de determinar paràmetres associats als punts (coordenades, gravetat...), i/o relacions de geometria entre ells d'acord amb algun principi (p.e. mínims quadrats), per tal d'obtenir els millors paràmetres o les millors relacions geomètriques.</li></ul>
<p><b>SELECCIÓ</b></p> <p>No hi ha filtre de selecció definit</p>
<p><b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b></p> <p>Vèrtex geodèsic <span style="float: right;">VER01</span></p>
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>
<p><b>NOTES</b></p> <p>Les coordenades horitzontals associades al vèrtex es presenten en la base arrodonides al metre. <b>En cap cas no s'han d'utilitzar per a recolzar o realitzar treballs tècnics.</b></p> <p>Per a obtenir les coordenades precises associades a qualsevol dels vèrtexs geodèsics cal adreçar-se a :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GeoFons</b>, fons de recursos geodèsics, ubicat a <a href="http://www.icc.es">http://www.icc.es</a></li><li>• qualsevol centre de distribució i atenció al públic de l'ICC</li></ul>
<p><b>GRÀFICS</b></p>

OBJECTE	VIAL	VIA
Espai destinat a la circulació de persones o de vehicles no inclosos en altres objectes		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
REVEST_VIA	Indicador de revestiment	
• revestit	S	tram amb algun tipus de revestiment (asfalt, ciment, etc.)
• no revestit	N	tram sense revestiment
• no classificat	?	tram no classificat per aquest atribut
• no aplicable	-	valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut
CTECNIC_VIA	Classificació tècnica del vial segons la Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres de la Generalitat de Catalunya	
• autopista	A	autopista (article 5.3)
• via preferent	P	via preferent (article 5.4)
• via convencional	C	vies catalogades no segregades (via segregada –article 5.2–)
• via no catalogada	N	carretera no inclosa en el Catàleg Oficial de Carreteres (vegeu NOTES)
• no aplicable	-	valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut
NCAL_VIA	Desdoblament de la via	
• calçada doble	D	consta de dos o més carrils per a cada sentit de marxa
• calçada única	U	no disposa de dos o més carrils per a cada sentit de marxa
• no aplicable	-	valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut
TIPUSNREV_VIA	Tipus de via no revestida	
• pista	A	via que té les mateixes característiques que moltes carreteres
• camí	C	via que per la seva amplada permet la circulació d'automòbils
• corriol	P	via que per la seva amplada no permet la circulació d'automòbils
• no aplicable	-	valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut
URBA_VIA	Pertinença a la trama urbana	
• urbà	S	via que estructura una entitat urbana
• no urbà	N	via que no estructura una entitat urbana
TIPUSTRAM_VIA	Tipus de línia segons la forma de representació del tram	
• troncal (eix únic)	T	tram catalogat com troncal, representat amb un únic eix
• troncal (eix doble)	S	tram catalogat com troncal, representat amb dos eixos (les calçades de cada sentit de marxa representades separatament)
• no troncal	A	tram catalogat i no descrit com a troncal
• no aplicable	-	valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut
ESTAT_VIA	Estat en què es troba un vial	
• cas genèric	G	cas genèric
• en construcció o en projecte	C	en construcció o existeix un projecte de construcció



ENTORN_VIA		Situació d'entorn de tram
• cas genèric	G	cas genèric
• cobert	C	cobert per gran infraestructura, en túnel o soterrat
• integrat en casc urbà	U	tram pertanyent a la trama urbana dins del nucli urbà i delimitat per agrupacions d'edificis, solars o altres elements urbanístics
• en massa d'aigua	M	pas amb transbordador en una massa d'aigua
• no classificat	?	tram no classificat per aquest atribut
ORGAN_VIA		<i>Organisme competent en ús i defensa de la via</i>
		<i>Ministeri de Foment. Demarcació de Carreteres de l'Estat a Catalunya</i>
• Estat, Barcelona	EB	- Unitat de Carreteres de Barcelona
• Estat, Girona	EG	- Unitat de Carreteres de Girona
• Estat, Lleida	EL	- Unitat de Carreteres de Lleida
• Estat, Tarragona	ET	- Unitat de Carreteres de Tarragona
		<i>Generalitat de Catalunya</i>
• Generalitat, Barcelona	GB	- Servei Territorial de Carreteres de Barcelona
• Generalitat, Girona	GG	- Servei Territorial de Carreteres de Girona
• Generalitat, Lleida	GL	- Servei Territorial de Carreteres de Lleida
• Generalitat, Tarragona	GT	- Servei Territorial de Carreteres de Tarragona
• Generalitat, Ebre	GE	- Servei Territorial de Carreteres de les Terres de l'Ebre
• Diputació Barcelona	DB	Diputació de Barcelona
• Diputació Girona	DG	Diputació de Girona
• Diputació Lleida	DL	Diputació de Lleida
• Diputació Tarragona	DT	Diputació de Tarragona
• no classificat	?	<i>via no classificada per aquest atribut (vies considerades catalogades amb titular no determinat o diferent dels indicats)</i>
• no aplicable	-	<i>vies no catalogades</i>
CODI_VIA		<i>Codi oficial de carretera (el vigent en catàleg quan s'elaborà la base)</i>
• codi oficial	c...c	<i>codi oficial</i>
• tram sense codi oficial assignat	S/C	<i>tram considerat catalogat sense codi oficial assignat en catàleg</i>
• no classificat	?	<i>via catalogada fora de Catalunya</i>
• no aplicable	-	<i>via no catalogada</i>
CODIEUR_VIA		<i>Codi de la xarxa europea de carreteres</i>
• codi europeu	c...c	<i>codi de la xarxa europea</i>
• tram sense codi europeu		<i>tram sense codi de la xarxa europea (vegeu NOTES)</i>
• no classificat	?	<i>via catalogada fora de Catalunya</i>
• no aplicable	-	<i>via no catalogada</i>

<b>CFUNC_VIA</b>	<i>Classificació funcional del vial segons la Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres de la Generalitat de Catalunya</i>	
• <i>xarxa bàsica</i>	<i>B</i>	<i>tram que pertany a la xarxa bàsica</i>
• <i>xarxa comarcal</i>	<i>C</i>	<i>tram que pertany a la xarxa comarcal</i>
• <i>xarxa local</i>	<i>L</i>	<i>tram que pertany a la xarxa local</i>
• <i>no classificat</i>	<i>?</i>	<i>via catalogada fora de Catalunya</i>
• <i>no aplicable</i>	<i>-</i>	<i>via no catalogada</i>
<b>CASANT_VIA</b>	<i>Cas que li correspondria al tram segons la situació de catàleg anterior per aquells trams que han estat recodificats</i>	
• <i>cas</i>	<i>c...c</i>	<i>cas antic</i>
• <i>tram no recodificat</i>		<i>tram no recodificat (vegeu NOTES)</i>
• <i>no classificat</i>	<i>?</i>	<i>via catalogada fora de Catalunya</i>
• <i>no aplicable</i>	<i>-</i>	<i>via no catalogada</i>
<b>CODIANT_VIA</b>	<i>Codi oficial antic per aquells trams que han estat recodificats</i>	
• <i>codi oficial</i>	<i>c...c</i>	<i>codi oficial antic (pot ser S/C pels trams preexistents sense codi)</i>
• <i>tram no recodificat</i>		<i>tram no recodificat (vegeu NOTES)</i>
• <i>no classificat</i>	<i>?</i>	<i>via catalogada fora de Catalunya</i>
• <i>no aplicable</i>	<i>-</i>	<i>via no catalogada</i>
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>El vial s'obté per fotointerpretació i amb l'ajut d'informació addicional recollint una línia per l'eix del vial i aplicant els criteris cartogràfics adients per adequar la seva forma als requeriments de l'escala.</p> <p>Atenent a l'indicador de revestiment, el tram fora d'entitats urbanes és classificat com a <b>"/revestit"</b> si disposa d'algun tipus de revestiment (asfalt, ciment, etc.), i com a <b>"/no revestit"</b> en cas contrari; es considera <b>"/no classificat"</b> aquell que estructura entitats urbanes, i és classificat com a <b>"/no aplicable"</b> el tram en massa d'aigua (transbordador).</p> <p>Atenent a l'atribut que indica la classificació tècnica dels vials catalogats, les vies segregades, és a dir, les vies amb limitació d'accessos a les propietats confrontants i enllaços a diferent nivell, són classificades com a <b>"/autopista"</b> si són destinades a l'exclusiva circulació d'automòbils i senyalitzades com a tals i, altrament, com a <b>"/via preferent"</b> d'una o dues calçades (via ràpida o autovia segons la classificació de l'Estat espanyol). És classificat com a <b>"/via convencional"</b> qualsevol altre vial catalogat que no té les característiques pròpies de les vies segregades. És classificat com a <b>"/via no catalogada"</b> la carretera no inclosa en el Catàleg Oficial de Carreteres. Per a la resta de vials, aquest atribut pren el valor <b>"/no aplicable"</b>.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica el desdoblament de la via, és classificat com a <b>"/calçada doble"</b> el vial amb dos o més carrils en ambdós sentits de marxa. És classificat com a <b>"/calçada única"</b> el vial que no disposa de dos o més carrils per a cada sentit de marxa. Per a la resta de vials és classificat com a <b>"/no aplicable"</b>.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica el tipus de via no revestida, és classificat com a <b>"/pista"</b> el vial no revestit que té les mateixes característiques que moltes carreteres. És classificat com a <b>"/camí"</b> el vial no revestit que per la seva amplada permet la circulació d'automòbils. És classificat com a <b>"/corriol"</b> el vial no revestit que per la seva amplada no permet la circulació d'automòbils. Per als altres vials aquest atribut pren el valor <b>"/no aplicable"</b>.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica si el tram estructura la trama urbana és classificat com a <b>"/urbà"</b> si és un carrer i, altrament, com a <b>"/no urbà"</b>.</p> <p>Atenent a l'atribut que indica la forma de representació d'un tram, és classificat com a <b>"/troncal (eix</b></p>		

**únic)**” el tram catalogat com a troncal en el Catàleg Oficial de Carreteres que es representa amb un únic eix. És classificat com a **“/troncal (eix doble)”** el tram catalogat com a troncal en el Catàleg Oficial de Carreteres que es representa amb dos eixos. És classificat com a **“/no troncal”** el tram del Catàleg Oficial de Carreteres no catalogat com a troncal. Per a la resta de vials aquest atribut pren el valor **“/no aplicable”**.

Atenent a l'atribut que indica l'estat del vial, és classificat com a **“/cas genèric”** el tram que està en ús o hi serà en un termini de 6 mesos des de l'elaboració de la base, és classificat **“/en construcció o en projecte”** si està en construcció o hi ha un projecte.

Atenent a l'atribut que indica la situació d'entorn de la via, és classificat com a **“/cobert”** el tram de vial no visible perquè és sota una gran infraestructura, en un túnel o és soterrat. És classificat com a **“/integrat en casc urbà”** aquell tram que pertanyent a la trama urbana del nucli urbà i delimitat per agrupacions d'edificis, solars o altres elements urbanístics. És classificat **“/en massa d'aigua”** el tram on hi ha un transbordador per a travessar una massa d'aigua. Aquest atribut pren el valor **“/no classificat”** en el cas dels vials que s'estan construint o hi ha un projecte. Altrament, pren el valor **“/cas genèric”**.

Per a determinar el valor dels atributs complementaris es consulta informació addicional dels organismes competents en ús i defensa dels vials catalogats de la base.

## SELECCIÓ

No hi ha filtre de selecció definit

## COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)

Vial:	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cas genèric	VIA01
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cobert	VIA02
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /en construcció o en projecte /no classificat	VIA03
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cas genèric	VIA04
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cobert	VIA05
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /en construcció o en projecte /no classificat	VIA06
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cas genèric	VIA07
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cobert	VIA08
	• /revestit /autopista /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /en construcció o en projecte /no classificat	VIA09
	• /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cas genèric	VIA10
	• /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cobert	VIA11

- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /en construcció o en projecte /no classificat VIA12
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cas genèric VIA13
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cobert VIA14
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /en construcció o en projecte /no classificat VIA15
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cas genèric VIA16
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cobert VIA17
- /revestit /via preferent /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /en construcció o en projecte /no classificat VIA18
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cas genèric VIA19
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cobert VIA20
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /en construcció o en projecte /no classificat VIA21
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cas genèric VIA22
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cobert VIA23
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /en construcció o en projecte /no classificat VIA24
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cas genèric VIA25
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cobert VIA26
- /revestit /via preferent /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /en construcció o en projecte /no classificat VIA27
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cas genèric VIA28
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cobert VIA29
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /en construcció o en projecte /no classificat VIA30
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cas genèric VIA31
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cobert VIA32

- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /en construcció o en projecte /no classificat VIA33
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cas genèric VIA34
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cobert VIA35
- /revestit /via convencional /calçada doble /no aplicable /no urbà /no troncal /en construcció o en projecte /no classificat VIA36
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cas genèric VIA37
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /cas genèric /cobert VIA38
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix únic) /en construcció o en projecte /no classificat VIA39
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cas genèric VIA40
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /cas genèric /cobert VIA41
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /troncal (eix doble) /en construcció o en projecte /no classificat VIA42
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cas genèric VIA43
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /cas genèric /cobert VIA44
- /revestit /via convencional /calçada única /no aplicable /no urbà /no troncal /en construcció o en projecte /no classificat VIA45
- /revestit /via no catalogada /calçada doble /no aplicable /no urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA46
- /revestit /via no catalogada /calçada doble /no aplicable /no urbà /no aplicable /cas genèric /cobert VIA47
- /revestit /via no catalogada /calçada doble /no aplicable /no urbà /no aplicable /en construcció o en projecte /no classificat VIA48
- /revestit /via no catalogada /calçada única /no aplicable /no urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA49
- /revestit /via no catalogada /calçada única /no aplicable /no urbà /no aplicable /cas genèric /cobert VIA50
- /revestit /via no catalogada /calçada única /no aplicable /no urbà /no aplicable /en construcció o en projecte /no classificat VIA51

<ul style="list-style-type: none"> <li>• /no revestit /no aplicable /no aplicable /pista /no urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA52</li> <li>• /no revestit /no aplicable /no aplicable /pista /no urbà /no aplicable /cas genèric /cobert VIA53</li> <li>• /no revestit /no aplicable /no aplicable /pista /no urbà /no aplicable /en construcció o en projecte /no classificat VIA54</li> <li>• /no revestit /no aplicable /no aplicable /camí /no urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA55</li> <li>• /no revestit /no aplicable /no aplicable /corriol /no urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA56</li> <li>• /no classificat /no aplicable /no aplicable /no aplicable /urbà /no aplicable /cas genèric /cas genèric VIA57</li> <li>• /no classificat /no aplicable /no aplicable /no aplicable /urbà /no aplicable /cas genèric /integrat en casc urbà VIA58</li> <li>• /no aplicable /no aplicable /no aplicable /no aplicable /no urbà /no aplicable /cas genèric /en massa d'aigua VIA59</li> </ul>
<p><b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b></p> <p>No és un objecte complex</p>
<p><b>RELACIONS</b></p> <p>No té relacions específiques definides</p>
<p><b>NOTES</b></p> <p>S'assimilen a vies catalogades aquells trams que, sense constar al Catàleg Oficial de Carreteres, completen la definició dels itineraris de les xarxes bàsica i comarcal de Catalunya, o la seva interconnexió.</p> <p>Els atributs CTECNIC_VIA, NCAL_VIA i els complementaris dels trams classificats com a “<b>no troncal</b>” (vials d'enllaç, accessos ...) prenen el mateix valor que els de la via a què estan associats.</p> <p>Els valors <i>tram sense codi europeu</i> (atribut CODIEUR_VIA) i <i>tram no recodificat</i> (atributs CASANT_VIA i CODIANT_VIA) es codifiquen mitjançant un espai en blanc.</p> <p>S'ha afegit el sufix “(b)” al final del codi d'alguns trams (normalment codis antics de trams recodificats) per evitar ambigüitats en el posicionament per codi i punt quilomètric. Per exemple, abans de la recodificació de la xarxa bàsica de la Generalitat, hi havia dos trams amb codi C-242 i que tenien quilometracions amb solapament, el tram Torrebesses-les Borges del Camp, encara amb codi C-242, i el tram Fraga-Maials, actualment amb codi C-45: a aquest darrer tram se l'ha assignat a la base el codi C-242(b) com a codi antic (atribut CODIANT_VIA).</p> <p>Els valor dels atributs CODI_VIA i CODIANT_VIA pot coincidir en aquells trams que ja tenien assignat el codi previst en la corresponent norma de recodificació abans de la vigència d'aquesta (normalment, però, són trams que han estat requilometrats).</p>
<p><b>GRÀFICS</b></p>

OBJECTE	línia VIRTUAL	VIR
Línies no existents en el món real, necessàries per a completar objectes definits a la base		
<b>GEOMETRIA</b>	línia	
<b>ATRIBUTS</b>		
<b>TIPUS_VIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tall</li> <li>• separació d'objectes</li> <li>• costa teòrica</li> </ul> <b>SEP_VIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cas genèric</li> <li>• mar-massa d'aigua</li> <li>• no aplicable</li> </ul>	Tipus de línia virtual T tancament coincident amb el tall de la informació S separació d'objectes adjacents o tancaments interiors C reemplaça l'obra construïda a la vora de la mar  Subclassificació de la línia de separació d'objectes G cas genèric M separació del mar d'altres masses d'aigua - valor que indica que aquest atribut no és vàlid a causa del valor donat a algun altre atribut	
<b>CLASSIFICACIÓ I MÈTODE D'OBTENCIÓ</b>		
<p>Els diferents casos d'aquest objecte són línies que es necessiten per a tancar polígons corresponents a determinats objectes o casos d'objectes diferents que són adjacents, per a tancar polígons en el límit del full o per a donar continuïtat a altres objectes. No corresponen a cap fenomen que pugui identificar-se sobre el terreny.</p>		
<p>Atenent a l'atribut que indica el tipus de línia virtual, és classificada com a <b>"/tall"</b> la línia que coincideix amb el tall de la informació.</p> <p>És classificada com a <b>"/separació d'objectes"</b> en els trams de contorns no existents en el món real però necessaris per a formar casos definits en la base, tot separant aquests dels que li són adjacents. És el cas de <b>"Massa d'aigua: /mar /cas genèric"</b> i <b>"Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable"</b> o <b>"Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable"</b>, en la desembocadura al mar de la massa d'aigua continental; de la <b>"Massa d'aigua: /embassament /cas genèric"</b> i <b>"Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable"</b>, de la <b>"Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable"</b> i <b>"Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable"</b>.</p> <p>És classificada com a <b>"/costa teòrica"</b> en el tram que correspon al traçat teòric de la línia de costa en el lloc on queda substituïda per construccions (molls, espigons, embarcadors). És recollida donant el primer punt sobre el vèrtex de la línia de costa natural, on connecta per un costat amb la part construïda, i l'últim punt sobre el vèrtex de la línia de costa natural, on connecta per l'altre costat. S'afegeixen els punts intermedis necessaris perquè cap tram d'aquesta línia no quedi dins del mar. Si les construccions portuàries són molt grans, els punts intermedis recullen esquemàticament la línia de costa.</p>		
<p>Atenent a l'atribut que subclassifica la línia de separació d'objectes, el qual només és aplicable per a aquest valor de l'atribut TIPUS_VIR, és classificada com a <b>"/mar-massa d'aigua"</b> quan la línia separa la mar d'una massa d'aigua continental, i és recollida donant un punt sobre l'últim vèrtex de la línia d'un marge del curs fluvial o la riba de la llacuna o estany, on connecta amb la línia de costa natural, i un altre punt sobre l'últim vèrtex de la línia de l'altre marge o de l'altre extrem de la riba. La resta són classificades com a <b>"/cas genèric"</b>, i són recollides com una línia d'extrems sobre les línies de contorn de l'objecte, just en el vèrtex en què canvia el valor de l'atribut (per exemple de <b>"/curs fluvial"</b> <b>"/llacuna, estany"</b>, o a <b>"/embassament"</b>).</p>		



<b>SELECCIÓ</b>		
No hi ha filtre de selecció definit		
<b>COMBINACIONS PREVISTES D'ATRIBUTS (CASOS)</b>		
Línia virtual:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /tall /no aplicable</li> <li>• /separació d'objectes /cas genèric</li> <li>• /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> <li>• /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>	<p>VIR01</p> <p>VIR02</p> <p>VIR03</p> <p>VIR04</p>
<b>COMPONENTS D'OBJECTE COMPLEX</b>		
No és un objecte complex		
<b>RELACIONS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /cas genèric</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial / no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /embassament /*</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /fluvial /cas genèric</li> <li>• Rambla inundable</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia virtual: /separació d'objectes /mar-massa d'aigua</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Massa d'aigua: /curs fluvial /no aplicable</li> <li>• Massa d'aigua: /llacuna, estany /no aplicable</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /* /cas genèric</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia virtual: /costa teòrica /no aplicable</li> </ul>	<i>connexió</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costa natural</li> <li>• Moll, espigó: /moll, espigó /marítim /cas genèric</li> </ul>
<b>NOTES</b>		
<b>GRÀFICS</b>		

## ANNEX 1: LLISTA DE FENÒMENS I OBJECTES DE LA BASE

FENOMEN	OBJECTE	CODI
Abocador	RECINTE	REC
Aeròdrom	pista d'AEROPORT o AERÒDROM	AER
	RECINTE	REC
Aeroport	pista d'AEROPORT o AERÒDROM	AER
	RECINTE	REC
Aiguamolls	element de COBERTA DEL SÒL	COB
Autopista	VIAL	VIA
Avenc	CAVITAT NATURAL	CAV
Bassa	RECINTE D'AIGUA	RAI
Camí	VIAL	VIA
Camp d'esports	CAMP D'ESPORTS	CES
	RECINTE	REC
Càmping	CÀMPING	CPG
Canal	CANAL, REC, SÈQUIA	CAN
Carretera	VIAL	VIA
Cementiri	RECINTE	REC
Centre productor o transformador d'electricitat	RECINTE	REC
Cinta transportadora	CINTA TRANSPORTADORA	CIN
Conducció d'aigua	CONDUCCIÓ D'AIGUA	COA
Construcció	CONSTRUCCIÓ	CNS
	EDIFICACIÓ	EDI
Corba de depressió	CORBA DE NIVELL	NIV
Corba de nivell	CORBA DE NIVELL	NIV
Corriol	VIAL	VIA
Cota altimètrica	COTA ALTIMÈTRICA	COT
Cota altimètrica en pic	COTA ALTIMÈTRICA	COT
Cova	CAVITAT NATURAL	CAV
Cremallera	CREMALLERA	CRE
Curs fluvial	CURS FLUVIAL	FLU
	MASSA D'AIGUA	MAI
Depuradora	DEPURADORA	DEP
Dic	MOLL, ESPIGÓ	MOL
Dipòsit cobert	DIPOÏT COBERT, SITJA	DIP
Dipòsit descobert	RECINTE D'AIGUA	RAI
Edifici	EDIFICACIÓ	EDI
Element d'interès històric	CONSTRUCCIÓ	CNS
Embarcador	MOLL, ESPIGÓ	MOL
Embassament	MASSA D'AIGUA	MAI
Espigó	MOLL, ESPIGÓ	MOL
Estany artificial	RECINTE D'AIGUA	RAI
Estany natural	MASSA D'AIGUA	MAI
Ferrocarril	FERROCARRIL	FER
Funicular	FUNICULAR	FUN
Gasoducte	CONDUCCIÓ DE COMBUSTIBLE	COC
Hivernacle	HIVERNACLE	HIV
Jardí	ELEMENT URBANÍSTIC AUXILIAR	ELU
Línia de costa	línia de COSTA DETALLADA	CDE
	COSTA NATURAL	CNA
	línia de COSTA SIMPLIFICADA	CSI
Línia elèctrica	LÍNIA ELÈCTRICA	ELE
Línia virtual	LÍNIA VIRTUAL	VIR
Llacuna	MASSA D'AIGUA	MAI
Mar	MASSA D'AIGUA	MAI

FENOMEN	OBJECTE	CODI
Mina	RECINTE	REC
Moll	MOLL, ESPIGÓ	MOL
Mur de contenció	MUR DE CONTENCIÓ	MUR
Muralla	CONSTRUCCIÓ	CNS
Oleoducte	CONDUCCIÓ DE COMBUSTIBLE	COC
Parc	ELEMENT URBANÍSTIC AUXILIAR	ELU
	RECINTE	REC
Pas elevat	PONT	PON
Peatge	PEATGE	PEA
Pedrera	RECINTE	REC
Piscina	RECINTE D'AIGUA	RAI
Plaça	ELEMENT URBANÍSTIC AUXILIAR	ELU
Platja	element de COBERTA DEL SÒL	COB
Pont	PONT	PON
Presa	PRESA I RESCLOSA	PRE
Punt quilomètric	PUNT KILOMÈTRIC	PKM
Rambla inundable	RAMBLA INUNDABLE	RAM
Rec	CANAL, REC, SÈQUIA	CAN
Recinte	RECINTE	REC
Resclosa	PRESA I RESCLOSA	PRE
Restes arqueològiques	CONSTRUCCIÓ	CNS
Salina	RECINTE	REC
Sèquia	CANAL, REC, SÈQUIA	CAN
Sitja	DIPÒSIT COBERT, SITJA	DIP
Sorral	element de COBERTA DEL SÒL	COB
Telecabina	TRANSPORT SUSPÈS PER CABLE	TCA
Telefèric	TRANSPORT SUSPÈS PER CABLE	TCA
Telesquí	TRANSPORT SUSPÈS PER CABLE	TCA
Topònim	TOPÒNIM	TOP
Torre de comunicacions	TORRE	TOR
Túnel	boca de TÚNEL	TUN
Vèrtex geodèsic	VÈRTEX GEODÈSIC	VER
Via urbana	VIAL	VIA
Vial	VIAL	VIA
Xemeneia	CONSTRUCCIÓ	CNS
Zona de lleure o esportiva	RECINTE	REC
Zona d'extracció	RECINTE	REC

## ANNEX 2: CODIFICACIÓ DELS TOPÒNIMS

Aquest annex llista els valors possibles dels atributs de domini fixat de l'objecte "Topònim", donant-ne el seu codi i la seva descripció.

### • TAULA DE CODIS DE L'ATRIBUT CODI\_TOP

L'atribut CODI\_TOP classifica els topònims en funció del fenomen del món real al qual donen nom. La taula adjunta llista els codis possibles i en dona la seva descripció, a més de relacionar-los amb el grup de topònims en el qual són inclosos.

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
00001	Municipi	17
00002	Comarca	17
00003	Província	17
00004	Comunitat autònoma	17
00005	Estat	17
00010	Commune, Regierungsbezirk... (municipi)	17
00020	Okrug, kreis... (comarca)	17
00030	Oblast', county... (província)	17
00040	Land, estat interior... (comunitat autònoma)	17
00060	Territori en conflicte	17
00070	Colònia, protectorat	17
00080	Regió històrica	17
10000	Cap de municipi	9
10100	Cap de comarca	9
10101	Ciutat	10
10102	Caseria	10
10103	Colònia	10
10104	Poble, llogaret	10
10105	Urbanització	10
10106	Veïnat, raval, barri (aïllat)	10
10107	Vila	10
10108	Capital d'estat (1r. ordre)	9
10109	Capital administrativa (2n. ordre)	9
10110	Capital administrativa (3r. ordre)	9
10201	Barri, barriada, raval (part d'un nucli urbà)	11
10202	Carrer, avinguda, passeig	11
10203	Plaça	11
10301	Masia, mas, casa, molí	12
10302	Torre, vil·la, xalet	12
10303	Apartaments, bloc de pisos	12
10401	Borda, cabanya, cabana, cobert, pallissa, barraca	12
10402	Corral, pleta, clos	12
10403	Era	12
10404	Hort	12
20100	Centres productors d'energia	12
20101	Central hidroelèctrica	12
20102	Central nuclear	12
20103	Central tèrmica	12
20104	Parc eòlic	12
20201	Escorxador	12
20202	Farinera	12
20203	Granja	12

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
20204	Hivernacle	12
20205	Molí	12
20206	Piscifactoria	12
20207	Sitja, celler	12
20208	Viver	12
20209	Magatzem	12
20210	Cup	12
20301	Bòbila, rajoleria, teuleria	12
20302	Fàbrica de ciment	12
20303	Fàbrica de guix, forn de calç	12
20401	Fàbrica d'electrodomèstics	12
20402	Fàbrica de components electrònics	12
20501	Ebenisteria, fusteria	12
20502	Serradora	12
20601	Alts forns	12
20602	Farga	12
20701	Arts gràfiques	12
20702	Editorial	12
20703	Paperera	12
20801	Abocador	12
20802	Depuradora	12
20803	Magatzem de ferralla	12
20804	Incineradora	12
20805	Deixalleria	12
20901	Gravera	12
20902	Guixera	12
20903	Mina	12
20904	Pedrera	12
20905	Plataforma, plataforma petrolífera	12
20906	Salina	12
20907	Extracció d'argiles	12
21001	Indústria de l'automòbil	12
21002	Maquinària industrial	12
21101	Drassana	12
21200	Indústries químiques	12
21300	Indústries tèxtils	12
21400	Indústries transformants	12
21500	Locals industrials abandonats	12
21600	Polígons industrials	12

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
21700	Altres indústries	12
21800	Magatzem, dipòsit	12
30101	Aparcament	15
30102	Duana	15
30103	Estació, baixador	15
30104	Peatge	15
30105	Terminal	15
30106	Dipòsit de vehicles, ITV	15
30201	Aeroport	15
30202	Aeròdrom	15
30203	Heliport	15
30204	Pistes	15
30205	Torre de control	15
30206	Far aeri	15
30301	Dàrsena	15
30302	Far	15
30303	Moll	15
30304	Port	15
30305	Línia de ferri	8
30401	Ferrocarril	8
30402	Cremallera	8
30403	Funicular	8
30404	Telefèric	8
30405	Monorail	8
30406	Tramvia	8
30407	Pas de tren	15
30501	Xarxa bàsica no Generalitat. Autopista	8
30502	Autovia	8
30503	Carretera local 1, cruïlla de carreteres, de camins, pista	8
30504	Carretera local 2	8
30505	Carretera local 3	8
30506	Carretera nacional	8
30507	Camí, corriol, tallafocs, tomb, boga, revolt	8
30508	Carrerada, cabanera	8
30509	Viaducte, pont, pontó, gual, pas, palanca, passarel·la	15
30510	Túnel	15
30511	Pista	8
30512	Àrea de servei	15
30513	Àrea de descans	15
30514	Distàncies quilomètriques (en caixa lateral)	8
30515	GR (Sender de Gran Recorregut)	8
30516	PR (Sender de Petit Recorregut)	8
30517	Xarxa bàsica Generalitat	8
30518	Xarxa bàsica no Generalitat. No autopista	8
30519	Codificació europea	8
30520	Codi antic Xarxa bàsica no Generalitat. Autopista	8
30521	Codi antic Xarxa bàsica Generalitat	8
30522	Codi antic Xarxa bàsica no Generalitat. No autopista	8
30523	Codi antic Xarxa secundària	8
30601	Gasoducte	16
30602	Aqüeducte	15
30603	Oleoducte	16
30604	Instal·lació de radar	16

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
30605	Línies AT	16
30606	Repetidor TV, emissora	16
30607	Torre AT	16
30608	Torre de vigilància forestal	13
30609	Cinta transportadora	8
30700	Sistemes de transport per cable (teleselles)	8
40101	Ajuntament, casa de la vila	13
40102	Parlament	13
40103	Generalitat	13
40104	Diputació	13
40105	Govern civil	13
40106	Palau de justícia	13
40107	Jutjat	13
40108	Oficina de l'Administració, INEM	13
40109	Consell comarcal	13
40201	Àrea de serveis (no vinculats a autopistes)	13
40202	Botiga	13
40203	Grans magatzems	13
40204	Mercat	13
40205	Supermercat	13
40206	Gasolinera	13
40207	Cooperativa	13
40301	Asil, casal	13
40302	Cementiri, fossar	13
40303	Centre cívic, cultural	13
40304	Guàrdia urbana	13
40305	Parc de bombers	13
40306	Orfenat	13
40307	Presó	13
40308	Biblioteca	13
40309	Correus i telègrafs	13
40401	Castell, ciutadella, força	14
40402	Muralla	14
40403	Arc	14
40404	Museu	14
40405	Necròpolis, poblal	14
40406	Menhir, pedra	14
40407	Dolmen	14
40408	Talaia, torre de defensa, torre de guaita	14
40409	Monument	14
40410	Arbre singular	14
40411	Paret singular, aqüeducte	14
40412	Palau	14
40413	Lloc o indret històric	14
40414	Ciutat històrica (en ruïnes)	14
40501	Acadèmia	13
40502	Escola, col·legi	13
40503	Escola tècnica	13
40504	Guarderia	13
40505	Institut	13
40506	Parvulari	13
40507	Seminari	13
40508	Universitat	13
40601	Hospital	13
40602	Ciutat sanitària	13
40603	Balneari	13
40604	Clínica	13
40605	Dispensari, CAP	13
40606	Maternitat	13

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
40607	Sanatori mental	13
40701	Abadia, monestir, priorat, cartoixa	14
40702	Ermita, capella, oratori	14
40703	Convent	14
40704	Santuari	14
40705	Església	14
40706	Catedral, basílica	14
40707	Temple	14
40708	Sinagoga	14
40709	Mesquita	14
40801	Casino	13
40802	Cinema	13
40803	Autocinema	13
40804	Complex polisportiu, polisportiu cobert	13
40805	Estadi	13
40806	Camp d'esports	13
40807	Frontó	13
40808	Parc d'atraccions	13
40809	Parc públic	13
40810	Espai protegit, reserva natural, zona protegida	13
40811	Autòdrom	13
40812	Velòdrom	13
40813	Cinòdrom	13
40814	Teatre	13
40815	Discoteca	13
40816	Zoo	13
40817	Piscina	13
40818	Pistes d'esquí	13
40819	Plaça de toros	13
40820	Club esportiu, camp de golf	13
40821	Centre cultural	13
40822	Pista de tennis	13
40823	Circuit de motos	13
40824	Parc Nacional	13
40825	Parc Natural	13
40826	Altres espais protegits (Parc, paratge, reserva, espai PEIN)	13
40827	Espai protegit marí	13
40901	Hotel	13
40902	Motel	13
40903	Fonda, hostal	13
40904	Alberg, refugi, casa de colònies	13
40905	Càmping	13
40906	Parador	13
40907	Residència	13
40908	Restaurant	13
40909	Refugi forestal, refugi de pescadors	13
40910	Apartament, apartotel	13
41001	Campament militar	13
41002	Camp de tir	13
41003	Caserna	13
41004	Aeroport militar, base	13
41005	Dependències forces de seguretat	13
41101	Estació d'aforament	13
41102	Institut tècnic	13
41103	Observatori astronòmic	13
41104	Observatori meteorològic	13
41201	Assegurances	13

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
41202	Bancs	13
41203	Borsa	13
41204	Caixes d'estalvis	13
41301	Creu, creu de terme	13
41302	Fita, molló, monjoia, terme	13
41303	Vèrtex geodèsic	13
41400	Centre d'associacions polítiques i altres associacions	13
50000	Gran unitat estructural	3
50101	Massís, muntanyes	1
50102	Serra, serralada, serrat, carena	1
50103	Mola, pujol, tossa, tossal, turó	1
50104	Altiplà	1
50201	Agulla	1
50202	Cresta	1
50203	Bony, cap, cim, penya, pic, puig, punta, roc, tuc, tuca, muntanya	1
50204	Con volcànic	1
50301	Circ	2
50302	Coll, collada, port	2
50303	Coma	2
50304	Clot, fondo, rasa, sot	2
50305	Vall, conca	2
50306	Congost, afrau, estret, forat	2
50401	Grau, pas	2
50501	Balç, cinglera, espadat	3
50502	Penya-segat	3
50601	Ras, rasos	3
50602	Pla, plana	3
50701	Costa, falda, pala	3
50702	Morena	3
50801	Avenc, bòfia	3
50802	Abric, balma	3
50803	Bora, forat, tuta, grallera, cova	3
50901	Parada, partida, passant, prat, peça, sort, camp, tros, vinya	4
50902	Bosc	4
50903	Bac, бага, obac, obaga	4
50904	Solà, solana, solell	4
50905	Pleta, pletiu, devesa	4
50906	Era	4
50907	Hort, horta	4
50908	Paratge, mirador	4
50909	Desert, erg, lloc dessecat	4
50910	Dunes	4
50911	Sabana	4
50912	Oasi	4
51001	Arxipèlag	7
51002	Cap, punta	7
51003	Costa	7
51004	Delta	7
51005	Escull, faralló, niell	7
51006	Dunes	7
51007	Illa, illot	7
51008	Platja, platjola	7

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
51009	Port natural	7
51010	Arenal, areny, sorral, barra de sorra	7
51011	Península	7
51012	Istme	7
51013	Fossa marina	7
51014	Orografia submarina	7
51100	Estructura geològica	3
60101	Albufera	6
60102	Aiguamoll, maresma, zona pantanosa	6
60103	Golf, badia	6
60104	Cala	6
60105	Llac, estany, ivó, llacuna	6
60106	Gola, goleró	6
60107	Freu, estret	6
60108	Bassa, gorg, gorga, cocó, cadolla, toll, pèlag	6
60109	Mar	6
60110	Oceà	6
60111	Glacera, congesta	6
60112	Iceberg	6
60201	Bassa	6
60202	Cisterna	6
60203	Embassament, pantà	6

CODI_TOP	Descripció	GRUP_TOP
60204	Pou	6
60205	Pou de glaç	6
60206	Dipòsit	6
60301	Riu	5
60302	Riera, rambla, rial	5
60303	Torrent, barranc, rasa, fondo, reguer, sot, canal	5
60304	Salt, saltant, cascada	5
60305	Font, bullidor, deu	5
60306	Guèiser, pou artesià	5
60401	Canal	5
60402	Sèquia, rec	5
60403	Tub, canonada	5
60404	Claveguera, desaigüe, desguàs	5
60501	Assut	15
60502	Presa, peixera, resclosa	15
60503	Escullera	15
70001	Meridià	18
70002	Paral·lel	18
70003	Cercle polar	18
70004	Tròpic	18
70005	Equador	18
70006	Línia de canvi de dia	18

• TAULA DE CODIS DE L'ATRIBUT GRUP\_TOP

La taula de codis de l'atribut GRUP\_TOP llista els codis amb què s'agrupen temàticament els topònims i dóna la seva descripció, i a més els relaciona amb el conjunt de codis de topònim que inclou el grup.

GRUP_TOP	Descripció	Codis de topònim que inclou el grup
1	Elevacions del terreny en general (massís, serra, turó, muntanya, cim...)	501xx ; 502xx
2	Depressions del terreny en general (circ, coll, vall, conca, congost, pas...)	503xx ; 504xx
3	Altres elements de relleu terrestre (espadat, pla, cova...)	50000 ; 505xx a 508xx ; 511xx
4	Indrets i paratges (camp, partida, bosc, paratges en general...)	509xx
5	Cursos d'aigua (riu, riera, torrent, canal, rec, naixement de riu, font...)	603xx ; 604xx
6	Masses d'aigua (llac, estany, aiguamoll, badia, cala, pantà, bassa, dipòsit, pou...)	601xx ; 602xx
7	Relleu litoral i marí (cap, delta, illa, platja...)	510xx
8	Vies de comunicació i transport (carretera, camí, ferrocarril, transport per cable...)	30305 ; 30401 a 30406 ; 30501 a 30508 ; 30511 ; 30514 a 30523 ; 30609 ; 307xx
9	Caps de municipi (o d'altres entitats políticoadministratives)	10000 ; 10100 ; 10108 a 10110
10	Altres ens de poblament concentrat (poble, veïnat, barriada, urbanització...)	10101 a 10107
11	Components de trama urbana (barri, carrer, plaça...)	102xx
12	Poblament disseminat, indústria (casa, mas, bloc d'apartaments, granja, hivernacle, fàbrica, central d'energia, mina, salina, abocador...)	103xx ; 104xx ; 201xx a 218xx
13	Serveis comunitaris (administració, comerç, docència, sanitat, esport, lleure...)	401xx a 403xx ; 405xx ; 406xx ; 408xx a 414xx ; 30608
14	Elements d'interès històricocultural (castell, monument, monestir, església...)	404xx ; 407xx
15	Estructures annexes a transport i obres hidràuliques (aeroport, peatge, pont, túnel, port, moll, escullera, presa...)	301xx ; 302xx ; 30301 a 30304 ; 30407 ; 30509 ; 30510 ; 30512 ; 30513 ; 30602 ; 605xx
16	Sistemes de transport d'energia i instal·lacions de telecomunicacions (gasoducte, línia d'alta tensió, emissora, repetidor...)	30601 ; 30603 a 30607
17	Referències a termes municipals (o altres entitats políticoadministratives)	0xxxx
18	Retolació cartogràfica	7xxxx



