



Documentació
per al format
“MicroStation Design
File v7” (DGN) del
Mapa topogràfic de
Catalunya 1:250 000
(MTC-250) v1.1



versió 1.1
30/04/2014

Índex

1. Introducció	1
2. Unitats de mesura	1
3. Fitxers	1
4. Metadades	2
5. Distribució	2
ANNEX 1: Llistat d'elements del producte	2
ANNEX 2: Informació dels dgns	9

1. Introducció

Aquest document descriu les principals característiques dels arxius, per al format “MicroStation Design File v7” (DGN), del Mapa Topogràfic de Catalunya 1:250 000 (MTC-250) v1.1.

2. Unitats de mesura

Les coordenades són emmagatzemades com a enters de 4 *bytes*, essent la unitat de resolució (UOR) el centímetre; les unitats de treball de les coordenades (*working units*) s’han definit com a KM:1000M:100, és a dir, les *Master Units* són quilòmetres (KM), les *Sub Units* són metres (M) i les *Positional Units* són centímetres.

3. Fitxers

Els elements que implementen la representació geomètrica dels objectes s’organitzen en els següents fitxers en format “MicroStation Design File v7” (DGN):

mtc250mv11dg0fbam_aaaamm_0.dgn	banda
mtc250mv11dg0fblm_aaaamm_0.dgn	línies de batimetria
mtc250mv11dg0fbpm_aaaamm_0.dgn	poligons de batimetria
mtc250mv11dg0fcam_aaaamm_0.dgn	carreteres
mtc250mv11dg0fcom_aaaamm_0.dgn	codis carreteres
mtc250mv11dg0fcr_aaaamm_0.dgn	corbes
mtc250mv11dg0fhim_aaaamm_0.dgn	hidrografia
mtc250mv11dg0fhpm_aaaamm_0.dgn	poligons d’hidrografia
mtc250mv11dg0fli_aaaamm_0.dgn	límits
mtc250mv11dg0fnum_aaaamm_0.dgn	nuclis
mtc250mv11dg0fnpm_aaaamm_0.dgn	poligons de nuclis
mtc250mv11dg0fpam_aaaamm_0.dgn	espais protegits
mtc250mv11dg0fpi_aaaamm_0.dgn	pics
mtc250mv11dg0fpkm_aaaamm_0.dgn	punts quilomètrics
mtc250mv11dg0fsim_aaaamm_0.dgn	simbols
mtc250mv11dg0ftom_aaaamm_0.dgn	toponímia

La primera part del nom (en negreta) correspon: a l’acrònim del producte, la versió, el format (**dg** = dgn), sense modificacions en el format (**0**) i la fase (**f** = final).

La part final del nom (en negreta) correspon: al contingut de la informació en cadascun dels fitxers (**ba** = banda, **bl** = línies de batimetria, **bp** = poligons de batimetria, etc) marc de referència (*m*) (**0** = ED50 UTM 31 N; **1** = ETRS89 UTM 31 N), data de l’actualització de les dades (**_aaaamm**) i per últim un dígit que indica les correccions que s’hagin pogut produir (**_0** = cap)

Per a la correcta representació dels elements tipus 17 (*text*) convé fer servir les mateixes fonts amb què han estat creats i que són referides per número de font que s’emmagatzema a la part estàndard de l’estructura de dades d’aquests elements.

Les fonts de text estan definits en un fitxer complementari en format “MicroStation Resource File” (RSC), que conté les definicions de les fonts de text:

flibicc_dg??rsc

Cal remarcar que el tipus de lletra es basa en fonts TrueType estàndards de l’entorn Windows, per a facilitar la representació textual a partir de les línies en contextos on no són suportades les fonts en formats específics de MicroStation.

4. Metadades

Hi ha un fitxer amb les metadades (dades sobre les dades) del mapa en el present format de distribució, elaborades d'acord al perfil IDEC (Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya) de la norma ISO 19115:

mtc250mv11dg0fcm_aaaamm_ca6.xml

conté les metadades del full distribuït en format “MicroStation Design File v7” (DGN); és un document en format “eXtensible Markup Language” (XML).

Per a la correcta visualització del document de metadades cal els fitxers complementaris següents:

ISO19139.xsl

full d'estil de les metadades.

texts_ca.xml

textos del full d'estil de les metadades (en català).

5. Distribució

La distribució de la informació s'organitza per fulls i es compon d'una col·lecció de fitxers (segons s'ha explicat en l'apartat anterior i per a tots els fulls) que estan agrupats dins l'arxiu següent:

2 **mtc250mv11dg0fcm_aaaamm.zip**

arxiu de distribució comprimit (ZIP) que conté la informació específica d'un full determinat.

ANNEX 1: LLISTA D'ELEMENTS DEL PRODUCTE

DGN	SUBTIPUS	MTC 250MIL	LV	CO	LC	WT	TIPUS	FT/CEL-LA
co		Autopista Estat i Generalitat caixa	2	20	0	1	SHAPE	
co		Autopista Estat i Generalitat text	21	3	3	5	TEXT	105
co		Autovia Estat caixa	2	20	0	1	SHAPE	
co		Autovia Estat text	21	3	3	5	TEXT	105
co		Autovia Generalitat caixa	2	22	0	1	SHAPE	
co		Autovia Generalitat text	37	3	3	5	TEXT	105
co		Autovia Generalitat caixa	2	20	0	1	SHAPE	
co		Autovia Generalitat text	21	3	3	5	TEXT	105
co		Codificació europea caixa	2	24	0	1	SHAPE	
co		Codificació europea text	39	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa bàsica Estat caixa	2	23	0	1	SHAPE	
co		Xarxa bàsica Estat text	38	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa bàsica Generalitat caixa	2	22	0	1	SHAPE	
co		Xarxa bàsica Generalitat text	37	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa bàsica Generalitat caixa (doble)	2	26	0	1	SHAPE	
co		Xarxa bàsica Generalitat text (doble)	37	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa comarcal 1 calçada o desdoblada caixa	2	25	0	1	SHAPE	
co		Xarxa comarcal 1 calçada o desdoblada text	43	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa comarcal 1 calçada o desdoblada caixa (doble)	2	28	0	1	SHAPE	
co		Xarxa comarcal 1 calçada o desdoblada text (doble)	43	3	3	5	TEXT	105
co		Xarxa local 1 calçada o desdoblada caixa	2	21	0	1	SHAPE	
co		Xarxa local 1 calçada o desdoblada text	25	3	3	5	TEXT	105

hp		Polígon blau	1	1	0	0	SHAPE	
----	--	--------------	---	---	---	---	-------	--

np		Parc i jardí 1	1	4	0	1	SHAPE	
np		Zona esportiva	1	5	0	1	SHAPE	
np		Camp de golf a escala	1	6	0	1	SHAPE	
np		Polígon gris 1	2	8	0	0	SHAPE	
np		Polígon gris 2	2	9	0	0	SHAPE	
np		Altres edificacions	3	0	0	0	SHAPE	
np		Parc i jardí 2	14	13	0	0	SHAPE	

bp		Polígon batimetria 0-50m	9	9	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 50-100m	1	1	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 100-150m	2	2	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 150-200m	3	3	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 200-500m	4	4	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 500-1000m	5	5	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 1000-1500m	6	6	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 1000-1500m	7	7	0	0	SHAPE	
bp		Polígon batimetria 1500-2000m	8	8	0	0	SHAPE	
bp		Mar	9	9	0	0	SHAPE	

bl		Corba batimètrica	15	1	0	0	LINE STRING	
bl		Cota corba batimètrica	15	1	0	0	TEXT	117

cr		Màscara altimètrica 1	6	19	0	0	POLÍGON	
cr		Màscara altimètrica 2	6	20	0	0	POLÍGON	
cr		Corba de nivell	8	6	0	0	LINE STRING	
cr		Corba de nivell gelera	8	18	0	0	LINE STRING	
cr		Corba de nivell mestra	8	6	0	2	LINE STRING	
cr		Corba de nivell mestra gelera	8	18	0	2	LINE STRING	
cr		Corba de depressió mestra	9	0	0	2	LINE STRING	
cr		Cota corba mestra	11	0	0	0	TEXT	117
cr		Cota corba en gelera	11	18	0	0	TEXT	117

pk		Punt quilomètric símbol	54	54	0	0	SÍMBOL	
pk		Punt quilomètric text	38	38	0	0	TEXT	105

ca	COMUNICACIONS	Peatge d'enllaç	26	10	0	0	SÍMBOL	PEATG1
ca	COMUNICACIONS	Peatge central	26	0	0	0	SÍMBOL	PEATGE
ca	COMUNICACIONS	Túnel	38	0	0	0	SÍMBOL	TUNEL1
ca	COMUNICACIONS	Pont escala	58	30	0	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Màscara vials	5	50	0	0	SHAPE	
ca	COMUNICACIONS	Autopista	52	32	0	4	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en túnel	52	32	3	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en c/p	52	32	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista sobre	52	32	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en túnel sobre	52	32	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en c/p sobre	52	32	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista prioritari	52	32	0	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en túnel prioritari	52	32	3	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autopista en c/p prioritari	52	32	2	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista	52	18	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en túnel	52	18	3	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en c/p	52	18	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista sobre	52	18	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en túnel sobre	52	18	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en c/p sobre	52	18	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista prioritari	52	18	0	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en túnel prioritari	52	18	3	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autopista en c/p prioritari	52	18	2	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia	53	23	0	4	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en túnel	53	23	3	3	LINE STRING	

ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p	53	23	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p túnel	53	23	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia sobre	53	23	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en túnel sobre	53	23	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia nucli sobre	53	23	5	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en túnel nucli sobre	53	23	1	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p sobre	53	23	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p túnel sobre	53	23	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia prioritari	53	23	0	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en túnel prioritari	53	23	3	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p prioritari	53	23	2	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Autovia en c/p túnel prioritari	53	23	4	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia	53	27	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en túnel	53	27	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p	53	27	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p túnel	53	27	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia sobre	53	27	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en túnel sobre	53	27	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p sobre	53	27	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p túnel sobre	53	27	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia prioritari	53	27	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en túnel prioritari	53	27	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p prioritari	53	27	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç autovia en c/p túnel prioritari	53	27	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent	51	10	0	4	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en túnel	51	10	3	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p	51	10	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p túnel	51	10	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent sobre	51	10	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en túnel sobre	51	10	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p sobre	51	10	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p túnel sobre	51	10	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent prioritari	51	10	0	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en túnel prioritari	51	10	3	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p prioritari	51	10	2	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Via preferent en c/p túnel prioritari	51	10	4	8	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent	51	38	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en túnel	51	38	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p	51	38	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p túnel	51	38	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent sobre	51	38	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en túnel sobre	51	38	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p sobre	51	38	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p túnel sobre	51	38	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent prioritari	51	38	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en túnel prioritari	51	38	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p prioritari	51	38	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç via preferent en c/p túnel prioritari	51	38	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica	51	11	0	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en túnel	51	11	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p	51	11	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel	51	11	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica sobre	51	11	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en túnel sobre	51	11	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p sobre	51	11	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel sobre	51	11	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica prioritari	51	11	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en túnel prioritari	51	11	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica nucli prioritari	51	11	5	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en túnel nucli prioritari	51	11	6	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p prioritari	51	11	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel prioritari	51	11	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica	51	21	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en túnel	51	21	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p	51	21	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel	51	21	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica sobre	51	21	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en túnel sobre	51	21	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p sobre	51	21	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel sobre	51	21	4	5	LINE STRING	

ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica prioritari	51	21	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en túnel prioritari	51	21	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p prioritari	51	21	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. bàsica en c/p túnel prioritari	51	21	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal	51	58	0	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en túnel	51	58	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p	51	58	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel	51	58	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal sobre	51	58	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en túnel sobre	51	58	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p sobre	51	58	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel sobre	51	58	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal prioritari	51	58	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en túnel prioritari	51	58	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p prioritari	51	58	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel prioritari	51	58	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal	51	42	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en túnel	51	42	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p	51	42	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel	51	42	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal sobre	51	42	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en túnel sobre	51	42	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p sobre	51	42	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel sobre	51	42	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal prioritari	51	42	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en túnel prioritari	51	42	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p prioritari	51	42	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. comarcal en c/p túnel prioritari	51	42	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local	51	25	0	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en túnel	51	25	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p	51	25	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p túnel	51	25	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local sobre	51	25	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en túnel sobre	51	25	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p sobre	51	25	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p túnel sobre	51	25	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local prioritari	51	25	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en túnel prioritari	51	25	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p prioritari	51	25	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra desdoblada x. local en c/p túnel prioritari	51	25	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local	51	1	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en túnel	51	1	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p	51	1	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p túnel	51	1	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local sobre	51	1	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en túnel sobre	51	1	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p sobre	51	1	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p túnel sobre	51	1	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local prioritari	51	1	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en túnel prioritari	51	1	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p prioritari	51	1	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra desdoblada x. local en c/p túnel prioritari	51	1	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica	54	6	0	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en túnel	54	6	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p	54	6	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p túnel	54	6	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica sobre	54	6	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en túnel sobre	54	6	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p sobre	54	6	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p túnel sobre	54	6	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica prioritari	54	6	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en túnel prioritari	54	6	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p prioritari	54	6	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. bàsica en c/p túnel prioritari	54	6	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica	54	3	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en túnel	54	3	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p	54	3	2	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p túnel	54	3	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica sobre	54	3	0	5	LINE STRING	

ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en túnel sobre	54	3	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p sobre	54	3	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p túnel sobre	54	3	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica prioritari	54	3	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en túnel prioritari	54	3	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p prioritari	54	3	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. bàsica en c/p túnel prioritari	54	3	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal	53	20	0	3	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en túnel	53	20	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p	53	20	2	1	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p túnel	53	20	4	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal sobre	53	20	0	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en túnel sobre	53	20	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p sobre	53	20	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p túnel sobre	53	20	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal prioritari	53	20	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en túnel prioritari	53	20	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p prioritari	53	20	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. comarcal en c/p túnel prioritari	53	20	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal	53	15	0	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en túnel	53	15	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p	53	15	2	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p túnel	53	15	4	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal sobre	53	15	0	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en túnel sobre	53	15	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p sobre	53	15	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p túnel sobre	53	15	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal prioritari	53	15	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en túnel prioritari	53	15	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p prioritari	53	15	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. comarcal en c/p túnel prioritari	53	15	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local	52	30	0	3	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en túnel	52	30	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p	52	30	2	1	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p túnel	52	30	4	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local sobre	52	30	0	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en túnel sobre	52	30	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p sobre	52	30	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p túnel sobre	52	30	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local prioritari	52	30	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en túnel prioritari	52	30	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p prioritari	52	30	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra x. local en c/p túnel prioritari	52	30	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local	52	13	0	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en túnel	52	13	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p	52	13	2	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p túnel	52	13	4	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local sobre	52	13	0	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en túnel sobre	52	13	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p sobre	52	13	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p túnel sobre	52	13	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local prioritari	52	13	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en túnel prioritari	52	13	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p prioritari	52	13	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra x. local en c/p túnel prioritari	52	13	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida	57	67	0	3	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en túnel	57	67	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p	57	67	2	1	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p túnel	57	67	4	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida sobre	57	67	0	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en túnel sobre	57	67	3	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p sobre	57	67	2	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p túnel sobre	57	67	4	5	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida prioritari	57	67	0	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en túnel prioritari	57	67	3	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p prioritari	57	67	2	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Ctra transferida en c/p túnel prioritari	57	67	4	6	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida	57	41	0	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en túnel	57	41	3	2	LINE STRING
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p	57	41	2	2	LINE STRING

ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p túnel	57	41	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida sobre	57	41	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en túnel sobre	57	41	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p sobre	57	41	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p túnel sobre	57	41	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida prioritari	57	41	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en túnel prioritari	57	41	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p prioritari	57	41	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Enllaç ctra transferida en c/p túnel prioritari	57	41	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres	54	29	0	3	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en túnel	54	29	3	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p	54	29	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p túnel	54	29	4	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres sobre	54	29	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en túnel sobre	54	29	3	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p sobre	54	29	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p túnel sobre	54	29	4	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres prioritari	54	29	0	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en túnel prioritari	54	29	3	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p prioritari	54	29	2	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Altres carreteres en c/p túnel prioritari	54	29	4	6	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Camí	55	12	0	2	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Camí prioritari	55	12	0	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Carrer fora de casc urbà	55	10	2	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Carrer prioritari	55	10	2	5	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Carrer de 20m a 35m	55	10	3	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Carrer de 35m a 50m	55	10	5	1	LINE STRING	
ca	COMUNICACIONS	Carrer de més de 50m	55	10	7	1	LINE STRING	
ca	FERROCARRILS	Xarxa FGC/RENFE	57	12	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa FGC/RENFE en túnel	57	12	3	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa FGC/RENFE en túnel c/p	57	12	4	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa FGC/RENFE en c/p	57	13	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa FGC/RENFE prioritari	57	12	0	4	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa TGV	57	6	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa TGV en túnel	57	6	3	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa TGV en c/p	57	7	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa TGV en c/p túnel	57	6	4	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Xarxa TGV prioritari	57	6	0	4	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Corredor del Mediterràni	57	8	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Corredor del Mediterràni en túnel	57	8	3	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Corredor del Mediterràni en c/p	57	9	0	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Corredor del Mediterràni en c/p túnel	57	8	4	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Corredor del Mediterràni prioritari	57	8	0	4	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Cremallera/funicular	57	27	0	1	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Cremallera/funicular en túnel	57	27	5	2	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Telesquí	56	16	0	1	LS/PATT LIN	
ca	FERROCARRILS	Telefèric	56	15	0	1	LS/PATT LIN	

si	CONSTRUCCIONS	Mina, pedrera	12	0	0	0	SÍMBOL	MINA
si	CONSTRUCCIONS	Emissor i receptor de telecomunicacions	18	3	0	1	SÍMBOL	ERT
si	CONSTRUCCIONS	Far	21	0	0	0	SÍMBOL	FAR
si	CONSTRUCCIONS	Castell (símbol)	24	0	0	0	SÍMBOL	CAS
si	CONSTRUCCIONS	Edificació religiosa d'interès aïllada (símbol)	26	0	0	0	SÍMBOL	ERM
si	CONSTRUCCIONS	Monestir	27	0	0	0	SÍMBOL	MON
si	CONSTRUCCIONS	Restes històrico-arqueològiques (símbol)	28	0	0	0	SÍMBOL	REST
si	CONSTRUCCIONS	Estació d'esquí	34	1	0	0	SHAPE	
si	CONSTRUCCIONS	Golf	49	2	0	2	SÍMBOL	GOLF
si	CONSTRUCCIONS	Centre productor i transformador d'energia	59	17	0	2	SÍMBOL	CPT

nu	CONSTRUCCIONS	Sector econòmic (futur)	10	0	0	0	SÍMBOL	EANU
nu	CONSTRUCCIONS	Cap de municipi 2	11	4	0	0	SÍMBOL	ECAP2
nu	CONSTRUCCIONS	Cap de municipi 1	12	4	0	0	SÍMBOL	ECAP

nu	CONSTRUCCIONS	Entitat de població 1	12	3	0	0	SÍMBOL	ENT
nu	CONSTRUCCIONS	Entitat de població 2	11	3	0	0	SÍMBOL	ENT2
nu	CONSTRUCCIONS	Poblacions fora Catalunya 1	12	0	0	0	SÍMBOL	EAN1
nu	CONSTRUCCIONS	Poblacions fora Catalunya 2	12	2	0	0	SÍMBOL	EAN2
nu	CONSTRUCCIONS	Poblacions fora Catalunya 3	12	3	0	0	SÍMBOL	EAN3
nu	CONSTRUCCIONS	Poblacions fora Catalunya 4	12	4	0	0	SÍMBOL	EAN4
nu	CONSTRUCCIONS	Casa (extensió nuclis)	12	5	0	0	SÍMBOL	CASA
nu	CONSTRUCCIONS	Altres entitats	12	6	0	0	SÍMBOL	CASAE
nu	CONSTRUCCIONS	Conducció de combustible	43	30	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Cementiri (símbol i perímetre)	44	23	0	2	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Parc i jardí	45	13	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Edificació d'urbanització	46	18	0	1	SÍMBOL	CASAU
nu	CONSTRUCCIONS	Agrupació d'edificis a casc urbà 2	47	3	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Agrupació d'edificis a casc urbà 1	47	4	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Perímetre de camp de golf	49	2	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Zona esportiva	49	15	0	0	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Límit de recinte	49	23	0	2	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Edificació aïllada (a escala)	50	16	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Edificació sector econòmic (a escala)	50	16	0	2	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Edificació d'urbanització (a escala)	50	17	0	1	LINE STRING	
nu	CONSTRUCCIONS	Restes històrico-arqueològiques (a escala)	50	20	2	1	LINE STRING	
nu	AEROPORTS	Pista d'aeroport i aeròdrom	58	6	0	1	LINE STRING	
nu	ENERGIA	Centre productor i transformador d'energia	59	17	0	2	LINE STRING	

pa	ESPAIS NAT.	Grans espais protegits	39	3	4	2	LINE STRING	
----	-------------	------------------------	----	---	---	---	-------------	--

hi	HIDROGRAFIA	Línia de costa (continuitat rius)	7	17	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Línia tancament polígon hidrografia	7	12	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Línia de costa	17	27	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Riu principal	18	16	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Riu o riera important	18	15	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Altres cursos fluvials	18	30	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Conducció d'aigua (pattern)	19	5	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Conducció d'aigua subterrània	19	7	4	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Salina (pattern)	24	30	0	0	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Presa o resclosa	26	17	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Aiguamolls i maresmes (pattern)	29	3	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Canal subterrani	29	10	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Canal en c/p	30	9	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Embassament en c/p	30	9	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Canal	30	17	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Embassament	40	18	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Estany artificial, bassa o piscina a escala	40	13	0	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Estany i llacuna	40	10	1	2	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Riu pels dos marges	40	3	0	1	LINE STRING	
hi	HIDROGRAFIA	Moll, dic o espigó marítim en c/p	49	20	3	1	LINE STRING	

li	LÍMITS	Límit estatal	38	0	0	3	LS/PATT LIN	
li	LÍMITS	Límit comunitat autònoma	38	8	0	2	LS/PATT LIN	
li	LÍMITS	Límit provincial	38	16	0	2	LS/PATT LIN	
li	LÍMITS	Límit comarcal	38	48	0	2	LS/PATT LIN	

ba	LÍMITS	Banda comunitat autònoma	63	2	0	0	SHAPE	
----	--------	--------------------------	----	---	---	---	-------	--

pi		Pic	14	0	0	0	SÍMBOL	PIC
pi		Vértex geodèsic 1er ORDRE	12	0	0	0	SÍMBOL	VERSEG
pi		Estació CATNET	12	3	0	0	SÍMBOL	VERPRI

ANNEX 2: INFORMACIÓ DELS DGNS

En aquest annex es detalla la informació referent a la data d'edició, a les dates dels espais naturals, a la data de revisió de les carreteres i els casos, en que aquestes, s'han representat com en ús, encara que a data d'avui estiguin en construcció.

DATA EDICIÓ	ESPAIS NATURALS	CARRETERES	CTRES EN C/P REPRESENTADES EN ÚS
gener 2014	ENPE maig 2012	abril 2014	Nou vial de connexió entre la B-250 al Prat de Llob. i el polígon Pratenc
	PEIN maig 2013		C-13 Vilanova de la Barca-Tèrmens
			Enllaç AP-7/N-II Vilademuls