

# **ADDENDA per al format “MicroStation Design File v7” (DGNv7)**

**Cartografia topogràfica 3D  
a escala 1:1 000 (CT-1M) v2.2  
de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)**



El document "Especificacions per al format 'MicroStation Design File v7' (DGNv7) - Cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2" s'ha de considerar modificat en els aspectes recollits en els paràgrafs següents.

La unitat d'organització de les dades d'aquesta cartografia no és el *projecte cartogràfic* com es preveu a l'apartat 3 ("ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ ...") sinó el *full*, de forma que hi haurà un arxiu de distribució comprimit (ZIP) per cadascun dels fulls que siguin objecte de lliurament.

Amb això, cada arxiu ZIP contindrà els arxius de dades i de metadades (així com el fitxer auxiliar de metadades explicat a continuació) estrictament de l'àmbit d'un full. Això comporta modificar els noms d'arxiu que en la distribució estàndard fan referència a codi i fase de projecte per a què facin referència al full corresponent.

Dels dos arxius auxiliars de metadades previstos a l'apartat 3.3.2, en aquesta cartografia es descarta el corresponent a la "Taula de fulls amb llurs cantonades ..." mentre que del corresponent al "Gràfic de distribució de fulls i àmbit de recobriment del projecte" es manté un extracte que inclou exclusivament el *contorn de full lliurat*, amb la implementació prevista a l'Annex 2 ("GRÀFIC DE DISTRIBUCIÓ DE FULLS ...") per a aquest concepte.

Per altra banda, el número de revisió de les dades (2 dígits) previst tant al nom de l'arxiu ZIP com als noms dels fitxers de dades i de metadades en la distribució estàndard per projectes, se substitueix per una data any-mes (6 dígits) representativa de l'actualització de les dades, separada de la resta del nom de fitxer per guions baixos ("\_").

Tot això comporta que l'estructura dels noms de fitxer quedi com segueix:

- **ct1mv22dg0fbbb[l]ccffc\_m\_aaaamm\_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22dg0fbbb[l]ccffckm\_aaaamm\_c.dgn** (fitxer de dades, apartat 3.2)
- **ct1mv22dg0fbbb[l]ccffc\_m\_aaaamm\_c\_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22dg0fbbb[l]ccffc\_m\_full.dgn** (fitxer auxiliar de metadades -contorn del full-, apartat 3.3.2)

on:

*bbb[l]ccff* és l'identificador de full del tall 1:1 000 (7 o 8 caràcters en total). En aquest identificador, *bbb[l]* és el número seqüencial de tres dígits del full del MTN 1:50 000 (seguit, si s'escau, de la lletra pels fulls addicionals), mentre que *cc* i *ff* són, respectivament, els números de columna i fila (cadascun amb dos dígits amb zero a l'esquerra si cal) que ocupa el full d'aquesta escala dins la subdivisió en 40x40 fulls del full del MTN 1:50 000;

*k* és una lletra que indica si hi ha revisió de camp ("c") o no ("f");

*m* és un dígit que indica el sistema de referència de les coordenades de les dades (0 indica "EPSG:23031 - ED50 / UTM zone 31N", 1 indica "EPSG:25831 - ETRS89 / UTM zone 31N");

*aaaamm* és la data de referència de les dades expressada com un número de 6 dígits on *aaaa* és l'any -quatre dígits- i *mm* és el número de mes -dos dígits amb zero a l'esquerra si cal-. És el mateix número que apareix com a edició de les dades a les metadades. És determina a partir de la data del vol fotogramètric o del treball de camp més recent utilitzat per a l'actualització del full;

*c* és el número de correcció de les dades. Té un únic dígit, començant per 0 a cada nova actualització de les dades.

A l'apartat 4 ("REPRESENTACIÓ GRÀFICA") s'ha d'ampliar la taula de color dels fitxers de dades amb les files addicionals llistades a continuació, corresponents a colors específics utilitzats per alguns dels conceptes addicionals de la cartografia de l'AMB:

<i>Color</i>	<i>Descripció</i>	<i>Components de color</i>		
		<i>Red</i>	<i>Green</i>	<i>Blue</i>
7, 8, 9	Groc pàl·lid	255	255	240
219	Gris 8%	235	235	235

Al mateix apartat, al llistat de l'ordre de representació, cal afegir "Polígon d'ascensor a la via pública" entre "Polígon de quiosc" i "Polígon de torre".

A la taula de l'annex 1 on es llista la codificació i denominació de les subdivisions de conceptes generals de Diccionari que determinen conceptes concrets de Diccionari, cal afegir el següent:

**Grup "Construccions - Poblament":**

Façana (CON\_01):

**FI**= front interior d'illa

Illa Urbana (CON\_13):

**EC**= illa d'edificació consolidada

**CJ**= illa de ciutat jardí

**IN**= illa industrial

Vèrtex geodèsic (CON\_26):

**VT**= vèrtex geodèsic AMB

**Grup "Toponímia - Anotacions":**

Genèric (TOP\_13):

**AP**=aparcament

Pati interior, terrat (TOP\_15)












**PA**=pati interior (AMB)

**PE**=pati exterior

**JA**=jardí



**CL**=claraboia

La taula principal de l'annex 1 que resumeix la classificació de la informació i la seva implementació en format DGNv7, s'ha de modificar per a reflectir els canvis a nivell de catàleg de conceptes de la cartografia de l'AMB. A continuació es mostra les files corresponents a aquestes modificacions redistribuïdes, segons la seva afinitat temàtica, entre els diferents grups de conceptes previstos al Plec estàndard de la versió 2.2:

Símbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
<b>COMUNICACIONS - VIALITAT</b>										
	Línia de pintura	Line, LineString	55	0	0	0	0		COM_50	Línia
	Pas de vianants	Line, LineString	54	0	0	0	0		COM_51	Línia
	Pas de vianants (revisió de camp)	Line, LineString	54	20	0	0	0		COM_51	Línia
<b>CONSTRUCCIONS - POBLAMENT</b>										
	Façana (façana exterior) (1)	Line, LineString	49	3	0	3	0		CON_01	Línia
	Façana (façana exterior) (1) (revisió de camp)	Line, LineString	49	23	0	3	0		CON_01	Línia
	Façana (front interior d'illa)	Line, LineString	51	3	0	3	0		CON_01FI	Línia
	Façana (front interior d'illa) (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	3	0		CON_01FI	Línia
	Illa Urbana (illa d'edificació consolidada) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	7	0	3	0	Fill type=Opaque	CON_13EC	Polígon
	Illa Urbana (illa de ciutat jardí) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	8	0	3	0	Fill type=Opaque	CON_13CJ	Polígon
	Illa Urbana (illa industrial) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	9	0	3	0	Fill type=Opaque	CON_13IN	Polígon
123456 	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (punt) (3)	Cell	10	0	0	1	0	Cell="VERGEO"	CON_26	Punt
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (text) (3)	Text	10	0	3	1	0	Font=105 Justificació=2 TH=1,95 TW=1,64 DX=2,75 DY=1	CON_26	Text
123456 	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (punt)	Cell	12	0	0	1	0	Cell="VERAMB"	CON_26VT	Punt
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (text)	Text	12	0	3	1	0	Font=105 Justificació=2 TH=1,95 TW=1,64 DX=2,75 DY=1	CON_26VT	Text
	Escales mecàniques	Line, LineString	51	0	0	0	0		CON_34	Línia
	Escales mecàniques (revisió de camp)	Line, LineString	51	20	0	0	0		CON_34	Línia
	Ascensor a la via pública	Line, LineString	51	3	0	2	0		CON_35	Línia
	Ascensor a la via pública (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	2	0		CON_35	Línia
	Polígon d'ascensor a la via pública (centroide)	Cell	34	219	0	0	0	Cell="CEN_AS"	CON_35pol	Centroide
	Polígon d'ascensor a la via pública (polígon)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	219	0	0	0	Fill type=Opaque	CON_35pol	Polígon
	Bicibox	Line, LineString	46	1	0	0	0		CON_50	Línia
	Bicibox (revisió de camp)	Line, LineString	46	21	0	0	0		CON_50	Línia

Símbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
--------	----------	--------------	-------	-------	-----------	--------	-------	-------------------------	------------------	--------------------------





**ENERGIA -  
TELECOMUNICACIONS**








	Plaques solars	Line, LineString	45	0	0	0	0		ENE_08	Línia
	Antena de telefonia mòbil	Cell	46	0	0	1	0	Cell="ANTTEL"	ENE_09	Punt
	Antena de telefonia mòbil (revisió de camp)	Cell	46	20	0	1	0	Cell="ANTTEL"	ENE_09	Punt

**TOPONÍMIA -  
ANOTACIONS**

aparcament	Genèric (aparcament)	Text	55	0	0	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="aparcament"	TOP_13AP	Text
	Genèric (aparcament) (revisió de camp)	Text	55	20	0	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="aparcament"	TOP_13AP	Text
Pi	Pati interior, terrat (pati interior AMB)	Text	45	0	5	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pi"	TOP_15PA	Text
Pi	Pati interior, terrat (pati interior AMB) (revisió de camp)	Text	45	20	5	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pi"	TOP_15PA	Text
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior)	Text	45	0	2	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pe"	TOP_15PE	Text
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior) (revisió de camp)	Text	45	20	2	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pe"	TOP_15PE	Text
J	Pati interior, terrat (jardí)	Text	45	0	3	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="J"	TOP_15JA	Text
J	Pati interior, terrat (jardí) (revisió de camp)	Text	45	20	3	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="J"	TOP_15JA	Text
C	Pati interior, terrat (claraboia)	Text	45	0	4	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="C"	TOP_15CL	Text
C	Pati interior, terrat (claraboia) (revisió de camp)	Text	45	20	4	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="C"	TOP_15CL	Text
	Boca de metro	Text	31	0	5	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_17	Text
	Boca de metro (revisió de camp)	Text	31	20	5	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_17	Text
	Estació de FGC	Text	31	0	6	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_18	Text
	Estació de FGC (revisió de camp)	Text	31	20	6	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_18	Text
	Estació de ferrocarril	Text	31	0	7	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_19	Text
	Estació de ferrocarril (revisió de camp)	Text	31	20	7	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=1,9	TOP_19	Text

**PLATGES METROPOLITANES**

	Contenedor semisoterrat	Cell	29	1	0	0	0	Cell="CONSOT"	PLA_01	Punt
	Contenedor semisoterrat (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="CONSOT"	PLA_01	Punt
	Passera de platja	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	3	0	0	0		PLA_02	Polígon
	Passera de platja (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	23	0	0	0		PLA_02	Polígon
	Plataforma de dutxa	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	3	0	0	0		PLA_03	Polígon
	Plataforma de dutxa (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	23	0	0	0		PLA_03	Polígon
	Dutxa	Cell	29	1	0	0	0	Cell="DUTXA"	PLA_04	Punt
	Dutxa (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="DUTXA"	PLA_04	Punt

Símbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
	Tanca de delimitació dunar	Line, LineString	29	3	2	0	0		PLA_05	Línia
	Tanca de delimitació dunar (revisió de camp)	Line, LineString	29	23	2	0	0		PLA_05	Línia
	Banc de dutxa	Cell	29	1	0	0	0	Cell="BANCDU" Orientat	PLA_06	Punt
	Banc de dutxa (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="BANCDU" Orientat	PLA_06	Punt
	Aparcabis de platja	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	0	2	0	0		PLA_07	Polígon
	Aparcabis de platja (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	20	2	0	0		PLA_07	Polígon
	Pal de megafonia	Cell	29	0	0	0	0	Cell="MEGAFO"	PLA_08	Punt
	Pal de megafonia (revisió de camp)	Cell	29	20	0	0	0	Cell="MEGAFO"	PLA_08	Punt
	Xarxa de voleibol	Line, LineString	29	0	7	0	0		PLA_09	Línia
	Xarxa de voleibol (revisió de camp)	Line, LineString	29	20	7	0	0		PLA_09	Línia
	Porteria de futbol	Line, LineString	29	0	4	0	0		PLA_10	Línia
	Porteria de futbol (revisió de camp)	Line, LineString	29	20	4	0	0		PLA_10	Línia
	Cistella de korbfbal	Cell	29	0	0	0	0	Cell="KORFBL" Orientat	PLA_11	Punt
	Cistella de korbfbal (revisió de camp)	Cell	29	20	0	0	0	Cell="KORFBL" Orientat	PLA_11	Punt

- (1) Substitueixen les files de "Façana" de l'annex 1, d'on sols canvia la denominació del concepte.
- (2) Substitueixen la fila d'"Illa Urbana" de l'annex 1, per subdivisió del concepte.
- (3) Substitueixen les files de "Vèrtex geodèsic" de l'annex 1, d'on canvia la denominació del concepte.