

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

**Cartografia topogràfica 3D
a escala 1:1 000 (CT-1M) v2.2
de l’Ajuntament de Barcelona**

Implementació de format 0
Revisió de document 2 (octubre 2014)

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*]ccffcm_aaaamm_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22dg0fbbb[*l*]ccffckm_aaaamm_c.dgn** (fitxer de dades, apartat 3.2)
- **ct1mv22dg0fbbb[*l*]ccffcm_aaaamm_c_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22dg0fbbb[*l*]ccffcm_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 i per a diferenciar les noves fonts de dades de la cartografia de l'Ajuntament de Barcelona:

<i>Color</i>	<i>Descripció</i>	<i>Components de color</i>		
		<i>Red</i>	<i>Green</i>	<i>Blue</i>
50	Negre (blanc)	0 (255)	0 (255)	0 (255)
52	Verd	0	255	0
43, 53, 153, 183	Vermell	255	0	0
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

Grup "Toponímia - Anotacions":

Genèric (TOP_13):

AP=aparcament

Pati interior, terrat (TOP_15):

PA=pati interior BCN

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 de catàleg de conceptes i de codificació de la cartografia de l'Ajuntament de Barcelona. 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:

Simbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Height	Class	Altres característiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
--------	----------	--------------	-------	-------	-----------	--------	-------	-------------------------	------------------	--------------------------






**VEGETACIÓ -
USOS DEL SÒL**

	Arbre aïllat (punt) (altres fonts)	Cell	28	52	0	0	0	Cell="ARBRE"	VEG_03	Punt
(no es representa al mapa)	Arbre aïllat (text) (altres fonts)	Text	28	52	1	0	0	Font=1 TH=1,3 TW=1,05 Justificació=2 DX=0 DY=0	VEG_03	Text

**COMUNICACIONS -
VIALITAT**

	Vorera (no LTP) (taquimetria)	Line, LineString	54	43	0	0	0		COM_17LN	Línia
	Vorera (LTP) (taquimetria)	Line, LineString	54	153	0	0	0		COM_17LS	Línia
	Vorera (elevat) (taquimetria)	Line, LineString	54	183	0	0	0		COM_17ES	Línia
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana pavimentada (altres fonts)	Line, LineString	36	53	0	1	0		COM_18	Línia
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana no pavimentada (altres fonts)	Line, LineString	36	50	0	1	0		COM_19	Línia
	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
	Pas de vianants (altres fonts)	Line, LineString	54	50	0	0	0		COM_51	Línia

**CONSTRUCCIONS -
POBLAMENT**






	Façana (façana exterior) (1)	Line, LineString	49	3	0	3	0		CON_01	Línia
	Façana (façana exterior) (revisió de camp)	Line, LineString	49	23	0	3	0		CON_01	Línia
	Façana (façana exterior) (taquimetria)	Line, LineString	49	43	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
	Façana (front interior d'illa) (taquimetria)	Line, LineString	51	43	0	3	0		CON_01FI	Línia
	Polígon d'edifici (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	200	1	0	0	Cell="CEN_ED"	CON_01pol	Centroide
	Polígon d'edifici (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	200	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_01pol	Polígon
	Façana coberta (taquimetria)	Line, LineString	49	43	2	3	0		CON_02	Línia
	Mitgera (taquimetria)	Line, LineString	49	43	0	2	0		CON_03	Línia
	Polígon d'edifici en construcció (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	208	1	0	0	Cell="CEN_EC"	CON_06pol	Centroide
	Polígon d'edifici en construcció (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	208	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_06pol	Polígon

(1) Substitueixen les files de "Façana" de l'annex 1, d'on sols canvia la denominació del concepte.




Simbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
CONSTRUCCIONS - POBLAMENT (cont.)										
	Poligon de cobert (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	209	1	0	0	Cell="CEN_CO"	CON_07pol	Centroide
	Poligon de cobert (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	209	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_07pol	Poligon
	Poligon de porxo (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	207	1	0	0	Cell="CEN_PO"	CON_08pol	Centroide
	Poligon de porxo (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	207	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_08pol	Poligon
	Poligon de marquesina (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	210	1	0	0	Cell="CEN_MA"	CON_09pol	Centroide
	Poligon de marquesina (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	210	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_09pol	Poligon
	Poligon de ruïnes (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	211	1	0	0	Cell="CEN_RU"	CON_10pol	Centroide
	Poligon de ruïnes (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	211	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_10pol	Poligon
	Poligon d'hivernacle (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	212	1	0	0	Cell="CEN_HI"	CON_11pol	Centroide
	Poligon d'hivernacle (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	212	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_11pol	Poligon
	Poligon de construcció (centroide) (no LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	203	1	0	0	Cell="CEN_CN"	CON_18polLN	Centroide
	Poligon de construcció (poligon) (no LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	203	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_18polLN	Poligon
	Poligon de construcció (centroide) (LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	204	1	0	0	Cell="CEN_CL"	CON_18polLS	Centroide
	Poligon de construcció (poligon) (LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	204	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_18polLS	Poligon
	Poligon de construcció (centroide) (elevat) (altitud dubtosa)	Cell	34	205	1	0	0	Cell="CEN_CE"	CON_18polES	Centroide
	Poligon de construcció (poligon) (elevat) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	205	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_18polES	Poligon
	Poligon de dipòsit cobert (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	213	1	0	0	Cell="CEN_DC"	CON_21pol	Centroide
	Poligon de dipòsit cobert (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	213	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_21pol	Poligon
	Poligon de monument o altres ornaments (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	202	1	0	0	Cell="CEN_MO"	CON_22pol	Centroide
	Poligon de monument o altres ornaments (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	202	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_22pol	Poligon
	Poligon de xemeneia industrial (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	206	1	0	0	Cell="CEN_XE"	CON_25pol	Centroide
	Poligon de xemeneia industrial (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	206	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_25pol	Poligon
	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (no LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	214	1	0	0	Cell="CEN_AN"	CON_30polLN	Centroide
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (no LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	214	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_30polLN	Poligon
	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	215	1	0	0	Cell="CEN_AL"	CON_30polLS	Centroide
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	215	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_30polLS	Poligon
	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (elevat) (altitud dubtosa)	Cell	34	216	1	0	0	Cell="CEN_AE"	CON_30polES	Centroide
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (elevat) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	216	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_30polES	Poligon

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

CONSTRUCCIONS - POBLAMENT (cont.)

	Polígon de construcció de cementiri (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	217	1	0	0	Cell="CEN_CM"	CON_31pol	Centroide
	Polígon de construcció de cementiri (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	217	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_31pol	Polígon
	Polígon de quiosc (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	218	1	0	0	Cell="CEN_QI"	CON_32pol	Centroide
	Polígon de quiosc (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	218	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_32pol	Polígon
(no es representa al mapa)	Línia auxiliar d'unitat urbana	Line, LineString	61	0	0	1	0		CON_33	Línia
	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
	Polígon d'ascensor a la via pública (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	219	1	0	0	Cell="CEN_AS"	CON_35pol	Centroide
	Polígon d'ascensor a la via pública (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	219	1	0	0	Fill type=Opaque	CON_35pol	Polígon

ENERGIA - TELECOMUNICACIONS

	Polígon de torre (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	201	1	0	0	Cell="CEN_TO"	ENE_03pol	Centroide
	Polígon de torre (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	201	1	0	0	Fill type=Opaque	ENE_03pol	Polígon
∅	Fanal (punt) (altres fonts)	Cell	46	50	0	0	0	Cell="FANAL"	ENE_06	Punt
(no es representa al mapa)	Fanal (text) (altres fonts)	Text	46	50	1	0	0	Font=1 TH=1,3 TW=1,05 Justificació=2 DX=0 DY=0	ENE_06	Text
	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

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
Pati interior, terrat (pati interior BCN)	Text	45	0	5	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pi"	TOP_15PA	Text
Pati interior, terrat (pati interior BCN) (revisió de camp)	Text	45	20	5	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pi"	TOP_15PA	Text
Pati interior, terrat (pati exterior)	Text	45	0	2	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text="Pe"	TOP_15PE	Text
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

Simbol	Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres caracteristiques	Fitxa Diccionari	Representació geomètrica
TOPONÍMIA - ANOTACIONS (cont.)										
	Pati interior, terrat (jardi)	Text	45	0	3	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text= "J"	TOP_15JA	Text
	Pati interior, terrat (jardi) (revisió de camp)	Text	45	20	3	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text= "J"	TOP_15JA	Text
	Pati interior, terrat (claraboia)	Text	45	0	4	1	0	Font=105 TH=1,95 TW=1,64 Text= "C"	TOP_15CL	Text
	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