

ADDENDA per al format “AutoCAD Drawing Exchange File” (DXF)

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

Implementació de format 0
Revisió de document 4 (octubre 2014)

El document "Especificacions per al format 'AutoCAD Drawing Exchange File' (DXF) - 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:

- **ct1mv22dx0fbbb[l]ccffc_m_aaaamm_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22dx0fbbb[l]ccffc_km_aaaamm_c.dxf** (fitxer de dades, apartat 3.2)
- **ct1mv22dx0fbbb[l]ccffc_m_aaaamm_c_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22dx0fbbb[l]ccffc_m_full.dxf** (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 la fila addicional llistada a continuació, corresponent a colors específics utilitzats per alguns dels conceptes addicionals de la cartografia de l'AMB:

<i>Color (DGNv7)</i>	<i>Descripció</i>	<i>Components de color</i>			<i>Color (DXF)</i>
		<i>Red</i>	<i>Green</i>	<i>Blue</i>	
7, 8, 9	Groc pàl·lid	255	255	240	51

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

Grup "Toponímia - Anotacions":

Genèric (TOP_13):

AP=aparcament

La taula principal de l'annex 1 que resumeix la classificació de la informació i la seva implementació en format DXF, 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	Fitxer original (DGNv7)							Fitxer transformat (DXF)						
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Entity Type	Layer	Color	LineType (on SS=1M o 2M)	LineWeight (mm)	Altres característiques	Visible Layer On/Off
COMUNICACIONS - VIALITAT															
	Línia de pintura	Line, LineString	55	0	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_50_LN	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Pas de vianants	Line, LineString	54	0	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_51_LN	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Pas de vianants (revisió de camp)	Line, LineString	54	20	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_51_LN_C	7	CONTINUOUS	0.15		On
CONSTRUCCIONS - POBLAMENT															
	Façana (façana exterior) (1)	Line, LineString	49	3	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01_LN	1	CONTINUOUS	0.50		On
	Façana (façana exterior) (1) (revisió de camp)	Line, LineString	49	23	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01_LN_C	1	CONTINUOUS	0.50		On
	Façana (front interior d'illa)	Line, LineString	51	3	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01FI_LN	1	CONTINUOUS	0.50		On
	Façana (front interior d'illa) (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01FI_LN_C	1	CONTINUOUS	0.50		On
	Illa Urbana (illa d'edificació consolidada) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	7	0	3	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	CON_13EC_PL	51	CONTINUOUS	0.50		On
	Illa Urbana (illa de ciutat jardí) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	8	0	3	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	CON_13CJ_PL	51	CONTINUOUS	0.50		On
	Illa Urbana (illa industrial) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	9	0	3	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	CON_13IN_PL	51	CONTINUOUS	0.50		On
TOPONÍMIA - ANOTACIONS															
	Genèric (aparcament)	Text	55	0	0	1	0	Font=105 Text="aparcament"	Text	TOP_13AP_TX	7	CONTINUOUS	0.25	Style="INTL_ISO" Text="aparcament"	On
	Genèric (aparcament) (revisió de camp)	Text	55	20	0	1	0	Font=105 Text="aparcament"	Text	TOP_13AP_TX_C	7	CONTINUOUS	0.25	Style="INTL_ISO" Text="aparcament"	On

(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.