

ADDENDA per al format “ESRI Shapefile” (SHP)

**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 'ESRI Shapefile' (SHP) - 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:

- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfcm_aaaamm_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfknm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -punts-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfklm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -línies-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfkpm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -polígons-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfktn_aaaamm_c.e00** (fitxer de dades -textos-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfcm_aaaamm_c_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfcfcm_full.shp** (fitxer auxiliar de metadades -contorn del full-, apartat 3.3.2)

on:

bbb[l]cfcf 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.

Com que en aquesta cartografia l'àmbit dels fitxers de dades ja no és un projecte sinó un full, s'hi elimina l'atribut que conté l'identificador de projecte (**IDPROJ**), així com també aquells altres atributs que ja queden determinats pel nom d'aquests fitxers (**VERSIO**, **REVISIO**, **CORRECCIO** i **IDFULL**). Amb això, la taula d'atributs de l'apartat 3.2 ("FITXERS DE DADES") queda reduïda al següent:

Atribut (<i>tipus</i>)	Descripció
CAS (<i>char</i>)	Codi associat al concepte de distribució; vegeu annex 1.
ANGLE (<i>double</i>) ⁽¹⁾	Angle d'orientació del punt.

(1) Aquest atribut sols és present al fitxer de punts (**ct1mv22sh0fbbb[l]cfffknm_aaaamm_c.shp**).

Els atributs propis de l'estructura de dades *Arcinfo coverage* corresponent a la implementació dels textos es mantenen inalterats.

A l'apartat 4 ("REPRESENTACIÓ GRÀFICA") cal afegir que per a la representació de la cartografia de l'AMB cal fer servir el fitxer *layerfile* **ct1mv22sh0ly02_??ca.lyr**. Aquest *layerfile* té una estructura semblant a la del *layerfile* estàndard havent substituït la capa que representa el "Gràfic de distribució de fulls i àmbit de recobriment del projecte" de la distribució estàndard per una capa que representa el contorn del full, inclòs al fitxer **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffcm_full.shp**.

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 SHP, 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 (DGN)							Fitxer transformat (SHP/E00)	
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica	CAS
COMUNICACIONS - VIALITAT										
	Línia de pintura	Line, LineString	55	0	0	0	0		Línia	COM_50_LN
	Pas de vianants	Line, LineString	54	0	0	0	0		Línia	COM_51_LN
	Pas de vianants (revisió de camp)	Line, LineString	54	20	0	0	0		Línia	COM_51_LN_C
CONSTRUCCIONS - POBLAMENT										
	Façana (façana exterior) (1)	Line, LineString	49	3	0	3	0		Línia	CON_01_LN
	Façana (façana exterior) (1) (revisió de camp)	Line, LineString	49	23	0	3	0		Línia	CON_01_LN_C
	Façana (front interior d'illa)	Line, LineString	51	3	0	3	0		Línia	CON_01FI_LN
	Façana (front interior d'illa) (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	3	0		Línia	CON_01FI_LN_C
	Illa Urbana (illa d'edificació consolidada) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	7	0	3	0	Fill type=Opaque	Polígon	CON_13EC_PL
	Illa Urbana (illa de ciutat jardí) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	8	0	3	0	Fill type=Opaque	Polígon	CON_13CJ_PL
	Illa Urbana (illa industrial) (2)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	9	0	3	0	Fill type=Opaque	Polígon	CON_13IN_PL
TOPONÍMIA - ANOTACIONS										
	Genèric (aparcament)	Text	55	0	0	1	0	Font=105 Text="aparcament"	Text	TOP_13AP_TX
	Genèric (aparcament) (revisió de camp)	Text	55	20	0	1	0	Font=105 Text="aparcament"	Text	TOP_13AP_TX_C

- (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.