

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)**

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]cfffcm_aaaamm_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffknm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -punts-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffklm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -línies-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffkpm_aaaamm_c.shp** (fitxer de dades -polígons-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffktm_aaaamm_c.e00** (fitxer de dades -textos-, apartat 3.2)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffcm_aaaamm_c_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22sh0fbbb[l]cfffcm_full.shp** (fitxer auxiliar de metadades -contorn del full-, apartat 3.3.2)

on:

bbb[l]cfff 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[1]ccffknm_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* **ct1mv22sh0ly05_??ca.lyr** compatible amb ArcMap de l'ArcGIS 10.1 d'ESRI. 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[1]ccffcm_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

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 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_01FL_LN
	Façana (front interior d'illa) (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	3	0		Línia	CON_01FL_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
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (punt) (3)	Cell	10	0	0	1	0	Cell="VERGEO"	Punt	CON_26_PT
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (text) (3)	Text	10	0	3	1	0	Font=105	Text	CON_26_TX
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (punt)	Cell	12	0	0	1	0	Cell="VERAMB"	Punt	CON_26VT_PT
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (text)	Text	12	0	3	1	0	Font=105	Text	CON_26VT_TX
	Escales mecàniques	Line, LineString	51	0	0	0	0		Línia	CON_34_LN
	Escales mecàniques (revisió de camp)	Line, LineString	51	20	0	0	0		Línia	CON_34_LN_C
	Ascensor a la via pública	Line, LineString	51	3	0	2	0		Línia	CON_35_LN
	Ascensor a la via pública (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	2	0		Línia	CON_35_LN_C
	Polígon d'ascensor a la via pública (centroide)	Cell	34	219	0	0	0	Cell="CEN_AS"	Punt	CON_35pol_CN
	Polígon d'ascensor a la via pública (polígon)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	219	0	0	0	Fill type=Opaque	Polígon	CON_35pol_PL
	Bicibox	Line, LineString	46	1	0	0	0		Línia	CON_50_LN
	Bicibox (revisió de camp)	Line, LineString	46	21	0	0	0		Línia	CON_50_LN_C

Símbol	Concepte	Fitxer original (DGN)							Fitxer transformat (SHP/E00)	
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica	CAS
ENERGIA - TELECOMUNICACIONS										
	Plaques solars	Line, LineString	45	0	0	0	0		Línia	ENE_08_LN
	Antena de telefonia mòbil	Cell	46	0	0	1	0	Cell="ANTTEL"	Punt	ENE_09_PT
	Antena de telefonia mòbil (revisió de camp)	Cell	46	20	0	1	0	Cell="ANTTEL"	Punt	ENE_09_PT_C
TOPONÍMIA - ANOTACIONS										
aparcament	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
Pi	Pati interior, terrat (pati interior AMB)	Text	45	0	5	1	0	Font=105 Text="Pi"	Text	TOP_15PA_TX
Pi	Pati interior, terrat (pati interior AMB) (revisió de camp)	Text	45	20	5	1	0	Font=105 Text="Pi"	Text	TOP_15PA_TX_C
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior)	Text	45	0	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior) (revisió de camp)	Text	45	20	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX_C
J	Pati interior, terrat (jardí)	Text	45	0	3	1	0	Font=105 Text="J"	Text	TOP_15JA_TX
J	Pati interior, terrat (jardí) (revisió de camp)	Text	45	20	3	1	0	Font=105 Text="J"	Text	TOP_15JA_TX_C
C	Pati interior, terrat (claraboia)	Text	45	0	4	1	0	Font=105 Text="C"	Text	TOP_15CL_TX
C	Pati interior, terrat (claraboia) (revisió de camp)	Text	45	20	4	1	0	Font=105 Text="C"	Text	TOP_15CL_TX_C
	Boca de metro	Text	31	0	5	0	0	Font=105	Text	TOP_17_TX
	Boca de metro (revisió de camp)	Text	31	20	5	0	0	Font=105	Text	TOP_17_TX_C
	Estació de FGC	Text	31	0	6	0	0	Font=105	Text	TOP_18_TX
	Estació de FGC (revisió de camp)	Text	31	20	6	0	0	Font=105	Text	TOP_18_TX_C
	Estació de ferrocarril	Text	31	0	7	0	0	Font=105	Text	TOP_19_TX
	Estació de ferrocarril (revisió de camp)	Text	31	20	7	0	0	Font=105	Text	TOP_19_TX_C
PLATGES METROPOLITANES										
	Contenedor semisoterrat	Cell	29	1	0	0	0	Cell="CONSOT"	Punt	PLA_01_PT
	Contenedor semisoterrat (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="CONSOT"	Punt	PLA_01_PT_C
	Passera de platja	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	3	0	0	0		Polígon	PLA_02_PL
	Passera de platja (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	23	0	0	0		Polígon	PLA_02_PL_C
	Plataforma de dutxa	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	3	0	0	0		Polígon	PLA_03_PL
	Plataforma de dutxa (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	23	0	0	0		Polígon	PLA_03_PL_C
	Dutxa	Cell	29	1	0	0	0	Cell="DUTXA"	Punt	PLA_04_PT
	Dutxa (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="DUTXA"	Punt	PLA_04_PT_C

Símbol	Concepte	Fitxer original (DGN)							Fitxer transformat (SHP/E00)	
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica	CAS
	Tanca de delimitació dunar	<i>Line, LineString</i>	29	3	2	0	0		Línia	PLA_05_LN
	Tanca de delimitació dunar (revisió de camp)	<i>Line, LineString</i>	29	23	2	0	0		Línia	PLA_05_LN_C
	Banc de dutxa	<i>Cell</i>	29	1	0	0	0	<i>Cell="BANCDU"</i> Orientat	Punt	PLA_06_PT
	Banc de dutxa (revisió de camp)	<i>Cell</i>	29	21	0	0	0	<i>Cell="BANCDU"</i> Orientat	Punt	PLA_06_PT_C
	Aparcabis de platja	<i>Shape, ComplexShape, OrphanCell</i>	29	0	2	0	0		Polígon	PLA_07_PL
	Aparcabis de platja (revisió de camp)	<i>Shape, ComplexShape, OrphanCell</i>	29	20	2	0	0		Polígon	PLA_07_PL_C
	Pal de megafonia	<i>Cell</i>	29	0	0	0	0	<i>Cell="MEGAFO"</i>	Punt	PLA_08_PT
	Pal de megafonia (revisió de camp)	<i>Cell</i>	29	20	0	0	0	<i>Cell="MEGAFO"</i>	Punt	PLA_08_PT_C
	Xarxa de voleibol	<i>Line, LineString</i>	29	0	7	0	0		Línia	PLA_09_LN
	Xarxa de voleibol (revisió de camp)	<i>Line, LineString</i>	29	20	7	0	0		Línia	PLA_09_LN_C
	Porteria de futbol	<i>Line, LineString</i>	29	0	4	0	0		Línia	PLA_10_LN
	Porteria de futbol (revisió de camp)	<i>Line, LineString</i>	29	20	4	0	0		Línia	PLA_10_LN_C
	Cistella de korfbal	<i>Cell</i>	29	0	0	0	0	<i>Cell="KORFBL"</i> Orientat	Punt	PLA_11_PT
	Cistella de korfbal (revisió de camp)	<i>Cell</i>	29	20	0	0	0	<i>Cell="KORFBL"</i> Orientat	Punt	PLA_11_PT_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.
- (3) Substitueixen les files de "Vèrtex geodèsic" de l'annex 1, d'on canvia la denominació del concepte.