

# **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)**



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]ccffckm\_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 les files addicional llistades a continuació, corresponents 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
219	Gris 8%	235	235	235	255

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 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
<b>COMUNICACIONS - VIALITAT</b>															
	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
<b>CONSTRUCCIONS - POBLAMENT</b>															
	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	Fill type=Opaque	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	Fill type=Opaque	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	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	CON_13IN_PL	51	CONTINUOUS	0.50		On
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (punt) (3)	Cell	10	0	0	1	0	Cell="VERGEO"	Insert (Block Reference)	CON_26_PT	7	CONTINUOUS	0.25	Block="VERGEO"	On
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic Xarxa Utilitària) (text) (3)	Text	10	0	3	1	0	Font=105	Text	CON_26_TX	7	CTSS_LT3	0.25	Style="INTL_ISO"	On
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (punt)	Cell	12	0	0	1	0	Cell="VERAMB"	Insert (Block Reference)	CON_26VT_PT	7	CONTINUOUS	0.25	Block="VERAMB"	On
	Vèrtex geodèsic (vèrtex geodèsic AMB) (text)	Text	12	0	3	1	0	Font=105	Text	CON_26VT_TX	7	CTSS_LT3	0.25	Style="INTL_ISO"	On
	Escales mecàniques	Line, LineString	51	0	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_34_LN	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Escales mecàniques (revisió de camp)	Line, LineString	51	20	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_34_LN_C	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Ascensor a la via pública	Line, LineString	51	3	0	2	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_35_LN	1	CONTINUOUS	0.35		On
	Ascensor a la via pública (revisió de camp)	Line, LineString	51	23	0	2	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_35_LN_C	1	CONTINUOUS	0.35		On
	Polígon d'ascensor a la via pública (centroide)	Cell	34	219	0	0	0	Cell="CEN_AS"	Insert (Block Reference)	CON_35pol_CN	255	CONTINUOUS	0.15	Block="CEN_AS"	On
	Polígon d'ascensor a la via pública (polígon)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	219	0	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_35pol_PL	255	CONTINUOUS	0.15		On
	Bicibox	Line, LineString	46	1	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_50_LN	140	CONTINUOUS	0.15		On
	Bicibox (revisió de camp)	Line, LineString	46	21	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_50_LN_C	140	CONTINUOUS	0.15		On

Símbol	Concepte	Fitxer original (DGNv7)						Fitxer transformat (DXF)					
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Entity Type	Layer	Color	LineType (on s=1M o 2M)	LineWeight (mm)





**ENERGIA -  
TELECOMUNICACIONS**








	Plaques solars	Line, LineString	45	0	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	ENE_08_LN	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Antena de telefonia mòbil	Cell	46	0	0	1	0	Cell="ANTTEL"	Insert (Block Reference)	ENE_09_PT	7	CONTINUOUS	0.25	Block="ANTTEL"	On
	Antena de telefonia mòbil (revisió de camp)	Cell	46	20	0	1	0	Cell="ANTTEL"	Insert (Block Reference)	ENE_09_PT_C	7	CONTINUOUS	0.25	Block="ANTTEL"	On

**TOPONÍMIA -  
ANOTACIONS**

aparcament	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
Pi	Pati interior, terrat (pati interior AMB)	Text	45	0	5	1	0	Font=105 Text="Pi"	Text	TOP_15PA_TX	7	CTSS_LT5	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pi"	On
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	7	CTSS_LT5	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pi"	On
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior)	Text	45	0	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX	7	CTSS_LT2	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pe"	On
Pe	Pati interior, terrat (pati exterior) (revisió de camp)	Text	45	20	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX_C	7	CTSS_LT2	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pe"	On
J	Pati interior, terrat (jardí)	Text	45	0	3	1	0	Font=105 Text="J"	Text	TOP_15JA_TX	7	CTSS_LT3	0.25	Style="INTL_ISO" Text="J"	On
J	Pati interior, terrat (jardí) (revisió de camp)	Text	45	20	3	1	0	Font=105 Text="J"	Text	TOP_15JA_TX_C	7	CTSS_LT3	0.25	Style="INTL_ISO" Text="J"	On
C	Pati interior, terrat (claraboia)	Text	45	0	4	1	0	Font=105 Text="C"	Text	TOP_15CL_TX	7	CTSS_LT4	0.25	Style="INTL_ISO" Text="C"	On
C	Pati interior, terrat (claraboia) (revisió de camp)	Text	45	20	4	1	0	Font=105 Text="C"	Text	TOP_15CL_TX_C	7	CTSS_LT4	0.25	Style="INTL_ISO" Text="C"	On
	Boca de metro	Text	31	0	5	0	0	Font=105	Text	TOP_17_TX	7	CTSS_LT5	0.15	Style="INTL_ISO"	On
	Boca de metro (revisió de camp)	Text	31	20	5	0	0	Font=105	Text	TOP_17_TX_C	7	CTSS_LT5	0.15	Style="INTL_ISO"	On
	Estació de FGC	Text	31	0	6	0	0	Font=105	Text	TOP_18_TX	7	CTSS_LT6	0.15	Style="INTL_ISO"	On
	Estació de FGC (revisió de camp)	Text	31	20	6	0	0	Font=105	Text	TOP_18_TX_C	7	CTSS_LT6	0.15	Style="INTL_ISO"	On
	Estació de ferrocarril	Text	31	0	7	0	0	Font=105	Text	TOP_19_TX	7	CTSS_LT7	0.15	Style="INTL_ISO"	On
	Estació de ferrocarril (revisió de camp)	Text	31	20	7	0	0	Font=105	Text	TOP_19_TX_C	7	CTSS_LT7	0.15	Style="INTL_ISO"	On

**PLATGES METROPOLITANES**

	Contenedor semisoterrat	Cell	29	1	0	0	0	Cell="CONSOT"	Insert (Block Reference)	PLA_01_PT	140	CONTINUOUS	0.15	Block="CONSOT"	On
	Contenedor semisoterrat (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="CONSOT"	Insert (Block Reference)	PLA_01_PT_C	140	CONTINUOUS	0.15	Block="CONSOT"	On
	Passera de platja	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	3	0	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_02_PL	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Passera de platja (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	59	23	0	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_02_PL_C	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Plataforma de dutxa	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	3	0	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_03_PL	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Plataforma de dutxa (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	23	0	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_03_PL_C	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Dutxa	Cell	29	1	0	0	0	Cell="DUTXA"	Insert (Block Reference)	PLA_04_PT	140	CONTINUOUS	0.15	Block="DUTXA"	On
	Dutxa (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="DUTXA"	Insert (Block Reference)	PLA_04_PT_C	140	CONTINUOUS	0.15	Block="DUTXA"	On

Símbol	Concepte	Fitxer original (DGNv7)						Fitxer transformat (DXF)							
		Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Entity Type	Layer	Color	LineType (on s'us=1M o 2M)	LineWeight (mm)	Altres característiques	Visible Layer On/Off
	Tanca de delimitació dunar	Line, LineString	29	3	2	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_05_LN	1	CTss_LT2	0.15		On
	Tanca de delimitació dunar (revisió de camp)	Line, LineString	29	23	2	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_05_LN_C	1	CTss_LT2	0.15		On
	Banc de dutxa	Cell	29	1	0	0	0	Cell="BANCDU" Orientat	Insert (Block Reference)	PLA_06_PT	140	CONTINUOUS	0.15	Block="BANCDU" Orientat	On
	Banc de dutxa (revisió de camp)	Cell	29	21	0	0	0	Cell="BANCDU" Orientat	Insert (Block Reference)	PLA_06_PT_C	140	CONTINUOUS	0.15	Block="BANCDU" Orientat	On
	Aparcabis de platja	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	0	2	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_07_PL	7	CTss_LT2	0.15		On
	Aparcabis de platja (revisió de camp)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	29	20	2	0	0		3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region	PLA_07_PL_C	7	CTss_LT2	0.15		On
	Pal de megafonia	Cell	29	0	0	0	0	Cell="MEGAFO"	Insert (Block Reference)	PLA_08_PT	7	CONTINUOUS	0.15	Block="MEGAFO"	On
	Pal de megafonia (revisió de camp)	Cell	29	20	0	0	0	Cell="MEGAFO"	Insert (Block Reference)	PLA_08_PT_C	7	CONTINUOUS	0.15	Block="MEGAFO"	On
	Xarxa de voleibol	Line, LineString	29	0	7	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	PLA_09_LN	7	CTss_LT7	0.15		On
	Xarxa de voleibol (revisió de camp)	Line, LineString	29	20	7	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	PLA_09_LN_C	7	CTss_LT7	0.15		On
	Porteria de futbol	Line, LineString	29	0	4	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	PLA_10_LN	7	CTss_LT4	0.15		On
	Porteria de futbol (revisió de camp)	Line, LineString	29	20	4	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	PLA_10_LN_C	7	CTss_LT4	0.15		On
	Cistella de korbfol	Cell	29	0	0	0	0	Cell="KORFBL" Orientat	Insert (Block Reference)	PLA_11_PT	7	CONTINUOUS	0.15	Block="KORFBL" Orientat	On
	Cistella de korbfol (revisió de camp)	Cell	29	20	0	0	0	Cell="KORFBL" Orientat	Insert (Block Reference)	PLA_11_PT_C	7	CONTINUOUS	0.15	Block="KORFBL" Orientat	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.

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