

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

**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 '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*]ccffcm\_aaaamm\_c.zip** (arxiu ZIP de distribució, apartat 3.1)
- **ct1mv22dx0fbbb[*l*]ccffckm\_aaaamm\_c.dxf** (fitxer de dades, apartat 3.2)
- **ct1mv22dx0fbbb[*l*]ccffcm\_aaaamm\_c\_ca6.xml** (fitxer de metadades, apartat 3.3.1)
- **ct1mv22dx0fbbb[*l*]ccffcm\_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 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:

Color (DGNv7)	Descripció	Components de color			Color (DXF)
		Red	Green	Blue	
50	Negre	0	0	0	7
52	Verd	0	255	0	3
43, 53, 153, 183	Vermell	255	0	0	1
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 l'annex 1, quan es presenta les formes que pot tenir l'estructura del codi, s'ha d'afegir tres noves formes per a les dades procedents de taquimetria, d'altres fonts, o per a diferenciar els polígons i els centroides amb l'altitud aproximada:

*ggg\_nn[.n]\_ff\_T* (dades provinents de taquimetria)  
*ggg\_nn[.n]\_ff\_A* (dades provinents d'altres fonts)  
*ggg\_nn[.n]\_ff\_D* (polígons/centroides amb altitud aproximada -"altitud dubtosa"-)

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 DXF, 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:

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>VEGETACIÓ - USOS DEL SÒL</b>															
	Arbre aïllat (punt) (altres fonts)	Cell	28	52	0	0	0	Cell="ARBRE"	Insert (Block Reference)	VEG_03_PT_A	3	CONTINUOUS	0.15	Block="ARBRE"	On
(no es representa al mapa)	Arbre aïllat (text) (altres fonts)	Text	28	52	1	0	0	Font=1	Text	VEG_03_TX_A	3	CTss_LT1	0.15	Style="WORKING"	On
<b>COMUNICACIONS - VIALITAT</b>															
	Vorera (no LTP) (taquimetria)	Line, LineString	54	43	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_17LN_LN_T	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Vorera (LTP) (taquimetria)	Line, LineString	54	153	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_17LS_LN_T	1	CONTINUOUS	0.15		On
	Vorera (elevat) (taquimetria)	Line, LineString	54	183	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_17ES_LN_T	1	CONTINUOUS	0.15		On
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana pavimentada (altres fonts)	Line, LineString	36	53	0	1	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_18_LN_A	1	CONTINUOUS	0.25		On
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana no pavimentada (altres fonts)	Line, LineString	36	50	0	1	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_19_LN_A	7	CONTINUOUS	0.25		On
	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
	Pas de vianants (altres fonts)	Line, LineString	54	50	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	COM_51_LN_A	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 (façana exterior) (taquimetria)	Line, LineString	49	43	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01_LN_T	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
	Façana (front interior d'illa) (taquimetria)	Line, LineString	51	43	0	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_01FI_LN_T	1	CONTINUOUS	0.50		On
	Polígon d'edifici (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	200	1	0	0	Cell="CEN_ED"	Insert (Block Reference)	CON_01pol_CN_D	9	CTss_LT1	0.15	Block="CEN_ED"	On
	Polígon d'edifici (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	200	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_01pol_PL_D	9	CTss_LT1	0.15		On
	Façana coberta (taquimetria)	Line, LineString	49	43	2	3	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_02_LN_T	1	CTss_LT2	0.50		On
	Mitgera (taquimetria)	Line, LineString	49	43	0	2	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_03_LN_T	1	CONTINUOUS	0.35		On
	Polígon d'edifici en construcció (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	208	1	0	0	Cell="CEN_EC"	Insert (Block Reference)	CON_06pol_CN_D	9	CTss_LT1	0.15	Block="CEN_EC"	On
	Polígon d'edifici en construcció (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	208	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_06pol_PL_D	9	CTss_LT1	0.15		On

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

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>CONSTRUCCIONS - POBLAMENT (cont.)</b>															
[Color]	Poligon de cobert (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	209	1	0	0	Cell="CEN_CO"	Insert (Block Reference)	CON_07pol_CN_D	254	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_CO"	On
	Poligon de cobert (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	209	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_07pol_PL_D	254	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de porxo (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	207	1	0	0	Cell="CEN_PO"	Insert (Block Reference)	CON_08pol_CN_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_PO"	On
	Poligon de porxo (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	207	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_08pol_PL_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de marquesina (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	210	1	0	0	Cell="CEN_MA"	Insert (Block Reference)	CON_09pol_CN_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_MA"	On
	Poligon de marquesina (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	210	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_09pol_PL_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de ruïnes (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	211	1	0	0	Cell="CEN_RU"	Insert (Block Reference)	CON_10pol_CN_D	9	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_RU"	On
	Poligon de ruïnes (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	211	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_10pol_PL_D	9	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon d'hivernacle (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	212	1	0	0	Cell="CEN_HI"	Insert (Block Reference)	CON_11pol_CN_D	91	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_HI"	On
	Poligon d'hivernacle (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	212	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_11pol_PL_D	91	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de construcció (centroide) (no LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	203	1	0	0	Cell="CEN_CN"	Insert (Block Reference)	CON_18polLN_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_CN"	On
	Poligon de construcció (poligon) (no LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	203	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_18polLN_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Poligon de construcció (centroide) (LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	204	1	0	0	Cell="CEN_CL"	Insert (Block Reference)	CON_18polLS_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_CL"	On
	Poligon de construcció (poligon) (LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	204	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_18polLS_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Poligon de construcció (centroide) (elevat) (altitud dubtosa)	Cell	34	205	1	0	0	Cell="CEN_CE"	Insert (Block Reference)	CON_18polES_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_CE"	On
	Poligon de construcció (poligon) (elevat) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	205	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_18polES_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de dipòsit cobert (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	213	1	0	0	Cell="CEN_DC"	Insert (Block Reference)	CON_21pol_CN_D	254	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_DC"	On
	Poligon de dipòsit cobert (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	213	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_21pol_PL_D	254	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de monument o altres ornaments (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	202	1	0	0	Cell="CEN_MO"	Insert (Block Reference)	CON_22pol_CN_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_MO"	On
	Poligon de monument o altres ornaments (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	202	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_22pol_PL_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon de xemeneia industrial (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	206	1	0	0	Cell="CEN_XE"	Insert (Block Reference)	CON_25pol_CN_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_XE"	On
	Poligon de xemeneia industrial (poligon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	206	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_25pol_PL_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
[Color]	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (no LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	214	1	0	0	Cell="CEN_AN"	Insert (Block Reference)	CON_30polLN_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_AN"	On
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (no LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	214	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_30polLN_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (LTP) (altitud dubtosa)	Cell	34	215	1	0	0	Cell="CEN_AL"	Insert (Block Reference)	CON_30polLS_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_AL"	On
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (LTP) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	215	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_30polLS_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Poligon d'andana de ferrocarril (centroide) (elevat) (altitud dubtosa)	Cell	34	216	1	0	0	Cell="CEN_AE"	Insert (Block Reference)	CON_30polES_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_AE"	On
	Poligon d'andana de ferrocarril (poligon) (elevat) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	216	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_30polES_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On

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

**CONSTRUCCIONS - POBLAMENT (cont.)**

	Polígon de construcció de cementiri (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	217	1	0	0	Cell="CEN_CM"	Insert (Block Reference)	CON_31pol_CN_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_CM"	On
	Polígon de construcció de cementiri (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	217	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_31pol_PL_D	253	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Polígon de quiosc (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	218	1	0	0	Cell="CEN_QI"	Insert (Block Reference)	CON_32pol_CN_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_QI"	On
	Polígon de quiosc (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	218	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_32pol_PL_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Línia auxiliar d'unitat urbana	Line, LineString	61	0	0	1	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_33_LN	7	CONTINUOUS	0.25		On
	Escalles mecàniques	Line, LineString	51	0	0	0	0		Line, 3DPolyline, LWPolyline(Z=0)	CON_34_LN	7	CONTINUOUS	0.15		On
	Escalles 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
	Polígon d'ascensor a la via pública (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	219	1	0	0	Cell="CEN_AS"	Insert (Block Reference)	CON_35pol_CN_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_AS"	On
	Polígon d'ascensor a la via pública (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	219	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	CON_35pol_PL_D	255	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On

**ENERGIA - TELECOMUNICACIONS**

	Polígon de torre (centroide) (altitud dubtosa)	Cell	34	201	1	0	0	Cell="CEN_TO"	Insert (Block Reference)	ENE_03pol_CN_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Block="CEN_TO"	On
	Polígon de torre (polígon) (altitud dubtosa)	Shape, ComplexShape, OrphanCell	35	201	1	0	0	Fill type=Opaque	3DPolyline(closed), LWPolyline(closed,Z=0), Region, Hatch(solid)	ENE_03pol_PL_D	8	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15		On
	Fanal (punt) (altres fonts)	Cell	46	50	0	0	0	Cell="FANAL"	Insert (Block Reference)	ENE_06_PT_A	7	CONTINUOUS	0.15	Block="FANAL"	On
	Fanal (text) (altres fonts)	Text	46	50	1	0	0	Font=1	Text	ENE_06_TX_A	7	CT <sub>SS</sub> _LT1	0.15	Style="WORKING"	On
	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**

	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
	Pati interior, terrat (pati interior BCN)	Text	45	0	5	1	0	Font=105 Text="Pi"	Text	TOP_15PA_TX	7	CT <sub>SS</sub> _LT5	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pi"	On
	Pati interior, terrat (pati interior BCN) (revisió de camp)	Text	45	20	5	1	0	Font=105 Text="Pi"	Text	TOP_15PA_TX_C	7	CT <sub>SS</sub> _LT5	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pi"	On
	Pati interior, terrat (pati exterior)	Text	45	0	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX	7	CT <sub>SS</sub> _LT2	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pe"	On
	Pati interior, terrat (pati exterior) (revisió de camp)	Text	45	20	2	1	0	Font=105 Text="Pe"	Text	TOP_15PE_TX_C	7	CT <sub>SS</sub> _LT2	0.25	Style="INTL_ISO" Text="Pe"	On

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

**TOPONÍMIA - ANOTACIONS (cont.)**

Pati interior, terrat (jardí)	Text	45	0	3	1	0	Font=105 Text= "J"	Text	TOP_15JA_TX	7	CT <sub>SS</sub> _LT3	0.25	Style="INTL_ISO" Text= "J"	On
Pati interior, terrat (jardí) (revisió de camp)	Text	45	20	3	1	0	Font=105 Text= "J"	Text	TOP_15JA_TX_C	7	CT <sub>SS</sub> _LT3	0.25	Style="INTL_ISO" Text= "J"	On
Pati interior, terrat (claraboia)	Text	45	0	4	1	0	Font=105 Text= "C"	Text	TOP_15CL_TX	7	CT <sub>SS</sub> _LT4	0.25	Style="INTL_ISO" Text= "C"	On
Pati interior, terrat (claraboia) (revisió de camp)	Text	45	20	4	1	0	Font=105 Text= "C"	Text	TOP_15CL_TX_C	7	CT <sub>SS</sub> _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	CT <sub>SS</sub> _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	CT <sub>SS</sub> _LT5	0.15	Style="INTL_ISO"	On
Estació de FGC	Text	31	0	6	0	0	Font=105	Text	TOP_18_TX	7	CT <sub>SS</sub> _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	CT <sub>SS</sub> _LT6	0.15	Style="INTL_ISO"	On
Estació de ferrocarril	Text	31	0	7	0	0	Font=105	Text	TOP_19_TX	7	CT <sub>SS</sub> _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	CT <sub>SS</sub> _LT7	0.15	Style="INTL_ISO"	On