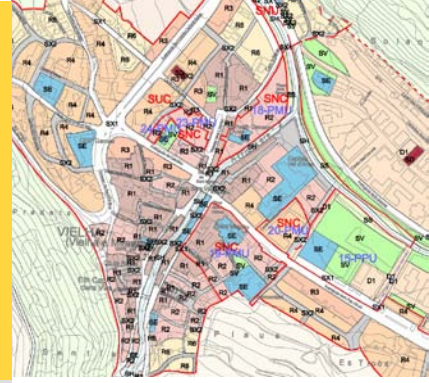




Mapa urbanístic de Catalunya sintètic



Especificacions
per al format
“Shape” (SHP)

versió 1.0

12/12/2011

Índex

1	Introducció	5
2	Organització del contingut	5
3	Estructura i contingut	6
4	Representació gràfica	12
5	Distribució.....	12
6	Glossari de sigles i abreviatures.....	12

1 Introducció

Aquest document descriu la implementació per al format "ESRI Shapefile" (SHP) de la cartografia temàtica del **Mapa Urbanístic de Catalunya sintètic** i l'organització de dades en aquest format *de distribució*. Aquestes especificacions de format són complementaries a les "*Especificacions tècniques del Mapa Urbanístic de Catalunya sintètic*", on es descriu el producte pròpiament.

En aquest document *d'Especificacions de format* es detallen tots aquells aspectes que són específics de la implementació del model de dades per al format Shape, mentre que per aquells aspectes que no s'especifiquen, es pot assumir que s'ajusten al definit al document d'especificacions tècniques del producte.

2 Organització del contingut

El model de dades del MUC està compost per 9 conceptes tal i com es descriu en les especificacions tècniques, estructurats en dos grans blocs, jerarquitats i no jerarquitats. Cadascun d'aquests es representa amb una única entitat geogràfica d'acord amb la taula següent:

CONCEPTES		NOM
Conceptes urbanístics jerarquitats		
1TM	Àmbit municipal	MUC_TM
2CLAS	Classificació del sòl	MUC_CLAS
3SECT	Sectors de desenvolupament urbanístic	MUC_SECT
4QUAL	Qualificació del sòl	MUC_QUAL
Conceptes urbanístics no jerarquitats		
AMBIT	Àmbit de l'expedient urbanístic	MUC_AMBIT
EIX	Eix estructurant	MUC_EIX
SECTR	Sectors transversals	MUC_SECTR
TRAN	Proteccions transversals	MUC_TRAN
XPROJ	Xarxes de mobilitat projectades	MUC_XPROJ

5

El contingut es distribueix en 9 shapes corresponents als 9 conceptes. Cadascun dels quals està compost de 3 arxius amb el mateix nom i les extensions .dbf, .shp i .shx., fent un total de 27 arxius. A més, s'inclouen també en la distribució els arxius complementaris per a la representació gràfica i de projecció de les dades.

En els apartats següents es descriu com s'implementa cadascun dels conceptes del MUC sintètic en aquest format.

3 Estructura i contingut

D'acord a les especificacions tècniques del format ESRI Shape, els camps no poden tenir més de 10 caràcters de longitud, pel que s'ha fet una adaptació de la nomenclatura dels camps definits en les especificacions tècniques del MUC tenint en compte aquesta restricció. Tampoc és possible tenir més d'un tipus de geometria en un mateix shape, pel que s'ha adaptat també a aquesta restricció.

Es presenten a continuació la denominació dels atributs per a cadascun dels shapes i la seva relació amb els atributs definits en les especificacions del producte.

3.1 MUC_TM

Correspon al concepte Àmbit municipal de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **1TM** segons la nomenclatura estàndard.

En aquest cas el nom dels atributs en el format Shape correspon exactament als noms dels atributs de les especificacions tècniques del producte.

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígit)
MUNICIPI	MUNICIPI	Nom del municipi

6

3.2 MUC_CLAS

Correspon al concepte Classificació del sòl de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **2CLAS** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígit)
C_CLAS_MUC	CODI_CLAS_MUC	Codi de classificació del sòl d'acord amb la llegenda del MUC sintètic
	SUC	sòl urbà consolidat
	SNC	sòl urbà no consolidat
	SUD	sòl urbanitzable delimitat

	SND	sòl urbanitzable no delimitat
	SNU	sòl no urbanitzable
D_CLAS_MUC	DESC_CLAS_MUC	Descripció literal de la classificació del sòl d'acord amb la llegenda del MUC sintètic
C_CLAS_AJT	CODI_CLAS_AJUNT	Codi de classificació del sòl segons el planejament del municipi
D_CLAS_AJT	DESC_CLAS_AJUNT	Descripció literal de la classificació del sòl segons el planejament del municipi.

3.3 MUC_SECT

Correspon al concepte Sectors de desenvolupament urbanístic de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **3SECT** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígits)
C_SECT_AJT	CODI_SECTOR_AJUNT	Codi del sector de desenvolupament segons determinacions normatives del planejament municipal.
D_SECT_AJT	DESC_SECTOR_AJUNT	Descripció literal del nom de sector segons determinacions del planejament municipal.
C_SECT_MUC	CODI_SECTOR_MUC	Codi del sector de desenvolupament segons el MUC. En cas d'existir subsectors, incorpora el codi del subsector. En sectors discontinus es codifiquen amb el mateix codi tots els polígons que el componen.
D_SECT_MUC	DESC_SECTOR_MUC	Descripció de l'instrument de planejament que defineix el sector segons el MUC.
SUP_NTIVA	SUPERFICIE_NORMATIVA	Superfície del sector en hectàrees segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb quatre decimals.
SUP_CALC	SUPERFICIE_CALCULADA	Superfície del sector en hectàrees segons una mesura obtinguda a partir d'eines gràfiques. Es dona amb quatre decimals.
I_EDIF_BR	INDEX_EDIF_BRUTA	Índex d'edificabilitat bruta en metres quadrats de sostre per cada metre quadrat de sòl (m^2st/m^2) segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
DENSITAT	DENSITAT	Densitat d'habitatges per hectàrea (htge/ha) del sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.

NUM_HTGE	NUM_HABITATGES	Nombre d'habitatges del sector que resulta del producte de densitat i superfície normativa sector.
S_SOST_HPP	SUP_SOSTRE_HPP	Metres quadrats de sostre (m ² st) que cal destinar a habitatges de protecció pública en el sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
S_VIARI	SUP_VIARI	Superfície de reserva per al sistema viari del sector en metres quadrats de sòl (m ²) segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
P_VIARI	PER_VIARI	Percentatge de reserva per al sistema viari del sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals i sense el símbol %.
S_Z_VERDA	SUP_ZONA_VERDA	Superfície de reserva per al sistema de zona verda del sector en metres quadrats de sòl (m ²) segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
P_Z_VERDA	PER_ZONA_VERDA	Percentatge de reserva per al sistema de zona verda segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals i sense el símbol %.
S_EQUIP	SUP_EQUIPAMENTS	Superfície de reserva per al sistema d'equipaments del sector en metres quadrats de sòl (m ²) segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
P_EQUIP	PER_EQUIPAMENTS	Percentatge de reserva per al sistema d'equipaments segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals i sense el símbol %.
S_HTGE_DOT	SUP_HABIT_DOTACIONAL	Superfície de sòl de reserva per a la construcció d'habitatge dotacional en el sector en metres quadrats de sòl (m ²) segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
P_HTGE_DOT	PER_HABIT_DOTACIONAL	Percentatge de sòl de reserva per a la construcció d'habitatge dotacional en el sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals i sense el símbol %.
S_ALT_SIST	SUP_ALTRES_SISTEMES	Superfície de sòl de reserva per sistemes tret dels que afecten a viari, zona verda, equipament i habitatge dotacional, prevista en el sector, en metres quadrats de sòl (m ²), segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals.
P_ALT_SIST	PER_ALTRES_SISTEMES	Percentatge de sòl de reserva per sistemes tret dels que afecten a viari, zona verda, equipament i habitatge dotacional, previst en el sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dona amb dos decimals i sense el símbol %.

S_TOT_SIST	SUP_TOTAL_SISTEMES	Superfície total de sistemes prevista en el sector, en metres quadrats de sòl (m ²), segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dóna amb dos decimals.
P_TOT_SIST	PER_TOTAL_SISTEMES	Percentatge de superfície total de sistemes previst en el sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dóna amb dos decimals i sense el símbol %.
S_SOL_PRIV	SUP_SOL_PRIVAT	Superfície de sòl privat del sector en metres quadrats de sòl (m ²) previst en el sector segons determinacions normatives del planejament general municipal. Es dóna amb dos decimals.
TIP_DESENV	TIPUS_DESENVOL	Tipus de desenvolupament del sector segons determinacions normatives del planejament general municipal d'acord amb les tipologies següents: residencial, activitat econòmica, mixt, altres desenvolupaments, i no delimitat.
PROG_SECT	PROGRAMACIO_SECTOR	Programació del sector prevista pel planejament general municipal.

3.4 MUC_QUAL

Correspon al concepte Qualificació del sòl de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **4QUAL** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

9

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígits)
C_QUAL_MUC	CODI_QUAL_MUC	Sistema de codificació estàndard estructurat jeràrquicament en dos nivells: "U" una lletra majúscula que indica l'ús "S" un caràcter alfanumèric que indica el subús llevat del cas "viari" en què s'usen dos caràcters
D_QUAL_MUC	DESC_QUAL_MUC	Descripció literal de la qualificació del sòl d'acord amb la llegenda del MUC sintètic
C_QUAL_AJT	CODI_QUAL_AJUNT	Codi de qualificació del sòl segons el planejament del municipi.
D_QUAL_AJT	DESC_QUAL_AJUNT	Descripció literal de la qualificació del sòl segons el planejament del municipi.

3.5 MUC_AMBIT

Correspon al concepte Àmbit de l'expedient urbanístic de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **AMBIT** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
EXPEDIENT	EXPEDIENT	Codi de l'expedient assignat per la DGU (ara DGOTU) a l'inici de la seva tramitació.
TIPUS	TIPUS	Descripció del tipus d'expedient
ACCES_RPUC	ACCES_RPUC	URL que enllaça amb la consulta de l'expedient a l'RPUC

3.6 MUC_EIX

Correspon al concepte Eix estructurant de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **EIX** segons la nomenclatura estàndard.

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern

3.7 MUC_SECTR

Correspon al concepte Sectors transversals de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **SECTR** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígits)
NOM	NOM	Denominació del sector de desenvolupament segons determinacions normatives del planejament municipal.

3.8 MUC_TRAN

Correspon al concepte Proteccions transversals de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **TRAN** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígits)
NOM	NOM	Denominació de la norma que s'aplica a l'àmbit de protecció, segons determinacions normatives del planejament municipal.

3.9 MUC_XPROJ

Correspon al concepte Xarxes de mobilitat projectades de les Especificacions tècniques del MUC sintètic, **XPROJ** segons la nomenclatura estàndard.

Es mostra a continuació l'equivalència entre els nom dels atributs en el format Shape amb els atributs definits en les especificacions tècniques del producte:

Geometria Polígon

Atributs

Shape	Producte	Descripció
ID	ID	Codi identificador intern
CODI_INE	CODI_INE	Codi INE del municipi (cinc dígits)
NOM	NOM	Descriptiu del tipus de proposta indicada i el sistema de comunicació al qual fa referència: si és un eix viari o ferroviari anirà acompanyat del nom que li dóna el planejament i si és una reserva s'indicarà la infraestructura a la qual complementa o altera.

4 Representació gràfica

El model de codificació i representació gràfica és el definit en els annexos de les Especificacions tècniques.

Per facilitar la representació gràfica de les dades en format Shape d'acord a la representació estàndard, es distribueixen els arxius de capa (.lyr) per a la visualització del MUC Sintètic amb programari ESRI, així com l'arxiu de projecció (.prj) que conté la informació sobre el sistema de coordenades.

Per a l'ús en altres programaris, es disposa d'una taula en format Excel (**Simbologia_MUC.xls**) on es descriu la simbologia utilitzada per a cada un dels conceptes.

5 Distribució

El lliurament de les dades vectorials es fa sota petició per escrit a la DGOTU, especificant el motiu, l'àmbit i els conceptes que se sol·liciten.

En aquest cas cal especificar en la petició que es sol·liciten les dades en format SHAPE, ja que no és el format per defecte.

12 Les còpies de les dades que s'extreuen perden la seva vigència ràpidament, pel que es recomana la utilització dels Geoserveis WMS que proporcionen un accés on-line a les dades actualitzades. La URL d'aquest servei és:

<http://ptop.gencat.cat/webmap/MUC/request.aspx?>

Al web es pot trobar informació per a la seva utilització.

6 Glossari de sigles i abreviatures

DGU	Direcció General d'Urbanisme
DGOTU	Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
MUC	Mapa urbanístic de Catalunya