

Model de Dades Base Cartogràfica CV200

MD_BCV200

Versió 1.0 // Maig 2024



HISTORIAL DE REVISIONS

REV	DATA	DESCRIPCIÓ
1	23/05/2024	Primer lliurament del document Model de dades BCV200

Índex

MODEL CONCEPTUAL	4
Fenòmens	4
Atributs i dominis	4
Geometria.....	4
Connectivitat	6
Ortogonalitat	6
Generalització.....	6
MODEL DADES SIG	8
Característiques generals	8
Esquema físic.....	9

MODEL CONCEPTUAL

El model conceptual defineix l'univers de discurs, és a dir, la visió del món real que conforma tot allò que és d'interès per a la BCV200.

En qualsevol definició de bases cartogràfiques és necessari partir d'un model conceptual que ens permetrà sintetitzar la realitat geogràfica i tota la seua complexitat en un esquema bàsic. D'ací, la necessitat de disposar d'un catàleg o diccionari d'elements que arreplegue els fenòmens que tindran representació a l'escala de treball juntament amb els seus atributs, tipus de geometries i possibles relacions topològiques admeses.

El Diccionari d'elements BCV200, es tracta d'un document en format HTML que ofereix informació detallada de cadascun dels fenòmens capturats en la base cartogràfica. En ell es llisten totes les capes que contenen la informació cartogràfica juntament amb els seus atributs i valors possibles. També s'acompanya d'un conjunt d'imatges amb exemples de captura per a tractar d'aclarir la identificació i ús d'estos.

Fenòmens

El fenomen és l'objecte sobre el qual s'organitza el model conceptual. És la unitat bàsica d'informació geogràfica i els elements del món real són modelats mitjançant els diferents fenòmens definits.

Els fenòmens BCV200 s'agrupen de manera lògica en grups segons l'aspecte de la realitat sobre el qual tracte: cobertura terrestre, construccions, hidrografia, límits, orografia, servicis, usos i instal·lacions, toponímia i xarxes de transport i instal·lacions.

Dins de cadascun d'estos grups, la informació es distribuïx per capes que agrupen fenòmens de la mateixa naturalesa. Al seu torn, els fenòmens són classificats dins de cada capa a través d'atributs que aporten característiques i/o acaben de definir el fenomen.

Atributs i dominis

Els atributs caracteritzen els fenòmens aportant informació addicional sobre les entitats o classificant-les. Per a cada atribut s'especifica la seua definició del mateix i, si és el cas, s'indica el domini associat.

Els dominis defineixen llistes tancades de valors que poden prendre determinats atributs per a així especificar i delimitar l'ús per al qual estan previstos (p.e.: les claus de la toponímia classifiquen el tipus de topònim).

Geometria

Cadascun dels elements geogràfics que es representarà posseïx dos components clarament diferenciades, però íntimament lligades, com són la component descriptiva (donada pel concepte o definició de l'element en qüestió) i la component espacial (definida per la representació geomètrica del mateix).

Tots dos aspectes s'especifiquen clarament en el catàleg d'elements, no obstant això, mentres que la descripció queda clara en si mateixa, la representació geomètrica necessita d'una sèrie de normes generals que tots els elements han de complir i que, en definitiva, determinen l'estructura de dades que es pretén aconseguir.

Els ens del món real són modelats mitjançant tres tipus de geometria: **punt, línia i polígon**.

Qualsevol que siga el tipus de representació geomètrica, es durà a terme en tres dimensions: X, Y (UTM) i Z (altitud ortomètrica). Les coordenades han d'estar definides amb una resolució espacial de un centímetre.

Cada fenomen es relaciona amb una o amb diverses geometries, segons com puga modelar l'element del món real. Per exemple, les sendes es modelen amb geometries lineals, mentres que els rius es poden modelar com a línies o com a polígons segons quin siga la seua amplària.

Punts

Els punts s'empren per a descriure geomètricament aquells fenòmens que segons el *Catàleg d'elements* es representen com un punt, o bé elements geogràfics de xicoteta superfície, però amb suficient importància per a ser arreplegats en la cartografia representant-los mitjançant un símbol.

En cap cas s'admetran entitats de tipus multipunt.

Línies

Les línies s'empren per a descriure geomètricament aquells fenòmens topogràfics que, segons el *Catàleg d'elements*, es representen com una línia.

Una línia serà qualsevol sèrie de dos o més vèrtexs, definits per 3 coordenades, lligades seqüencialment. En tots els casos, un vèrtex marcarà l'inici o el final d'una línia, o bé serà el punt d'intersecció entre dos segments consecutius dels quals la formen.

No s'admet l'ús de cadenes complexes. En qualsevol cas, no ha d'emprar-se el tipus d'element *corba de punts en mode continu*. A més, en traçar les polilínies el mode dels vèrtexs ha de ser agut (no arrodonit), és a dir, no es permetrà l'aixamfratge automàtic, ben recte o arrodonit realitzat pels programes d'edició. Qualsevol línia es dibuixarà amb el suficient nombre de vèrtexs per a aconseguir la correcta representació dels elements. En cas de corbes, el nombre de vèrtexs serà tal que, en cap cas, la fletxa (distància màxima entre la corda i l'element en qüestió) supere la tolerància de l'escala.

En cap cas s'admetran entitats de tipus multilínia.

Polígons

Un polígon serà la representació geomètrica d'una àrea delimitada totalment per una línia o un conjunt de línies.

Els polígons s'utilitzen per a descriure geomètricament els fenòmens topogràfics que, segons el *Catàleg d'elements*, es representen com una àrea. No s'admeten formes poligonals complexes.

Les entitats poligonals poden presentar buits en el seu interior i generalment no poden solapar-se amb altres entitats poligonals.

A causa de la naturalesa dels elements poligonals, és freqüent que el seu contorn (totalment o parcialment) coincidisca amb una altra mena de fenòmens, ja siguen poligonals o lineals. En estos casos sempre s'haurà de garantir l'exactitud vèrtex a vèrtex de tots dos elements.

La definició de la vora dels polígons es realitzarà mitjançant els vèrtexs que siguen necessaris, tenint en compte els mateixos condicionants especificats anteriorment per a les línies.

En cap cas s'admetran entitats de tipus multipolígon.

Connectivitat

La connectivitat és la propietat dels elements representats que assegura la continuïtat geomètrica entre ells. Així, tots aquells elements que sobre el terreny estiguen connectats en planimetria deuran obligatòriament contindre algun dels tipus de connexió següents:

- Connexió 3D (coincidixen les coordenades X, Y, Z).
- Connexió 2D (solament coincidixen les coordenades X, Y).

La connexió 3D es donarà únicament quan els dos elements connectats es capturen a la mateixa cota. Per exemple, una carretera i una vorera, que es prenen a la cota del sòl, connectaran en 3D. Si es tracta d'edificis o murs que es capturen per la cota de coronació, només hi haurà connexió 3D si tenen la mateixa altura.

Per contra, si un dels elements es captura sobre el terreny i un altre per la part més alta construïda, la connexió serà solament 2D. Això ocorrerà també amb elements capturats per la cota de coronació, però amb altures diferents.

Quan dos elements es creuen a diferent cota, ho hauran de fer sense que existisca un vèrtex coincident en l'encreuament entre tots dos. No obstant això, si es creuen al mateix nivell, sí que haurà d'existir este vèrtex de connexió.

Ortogonalitat

En el cas de les construccions, si el contorn de les mateixes posseïx costats ortogonals, esta ortogonalitat haurà de conservar-se, de manera que la desviació dels punts presos respecte als visibles en el model estereoscòpic no excedisca en cap cas la tolerància establida per l'escala.

Generalització

La base cartogràfica CV200 s'obté completament per generalització cartogràfica de la base cartogràfica CV05.

Això es realitza a través de processos automàtics sense cap mena d'intervenció manual, assegurant la consistència i uniformitat del resultat obtingut en totes les ocasions.

És possible obtindre la BCV200 tantes vegades com siga necessari. Sempre que es realitza una actuació sobre la base cartogràfica origen (CV05), ja es tracte d'una actualització o qualsevol altre tipus de millora, torna a ser processada amb la finalitat d'obtindre de nou la base cartogràfica CV200 actualitzada. D'esta manera, totes dues bases cartogràfiques es mantenen sincronitzades i conserven una consistència lògica.

En tot cas, es manté la qualitat de la cartogràfica d'origen (BCV05) pel que fa als paràmetres següents: exactitud posicional i temàtica, consistència lògica i compleció.

En tractar-se d'un procés automàtic tot està perfectament definit i no s'obtenen errors propis de l'actuació humana. Per això, la cartografia resultant complix amb les següents especificacions sense cap mena de control addicional:

- La precisió geomètrica és l'adequada a l'escala, ja que és obtinguda per generalització a partir d'una escala de major precisió i en cap cas se supera la tolerància de l'escala resultat.
- No existixen elements amb atributs nuls o fora del catàleg.
- No existixen geometries errònies o nul·les.

- No existixen geometries la superfície o la longitud de les quals siguin inferiors a la tolerància de l'escala.
- No existixen elements duplicats, és a dir, elements puntuals, lineals o superficials d'igual codi i geometria coincident vèrtex a vèrtex.
- No existixen vèrtexs superflus: els elements queden representats a l'escala de treball sense excés ni falta de vèrtexs.
- No existixen vèrtexs repetits o no desitjats dins d'un element.
- No s'existixen bucles, ni anades i voltes no desitjats dins d'un element.
- Les entitats geomètriques lineals estan exemptes d'errors d'enllaç del tipus no arribar (undershoot) o passar-se de (overshoot).
- Tots els elements superficials estan tancats.
- No existixen elements amb cotes escapolides.
- No existixen errors d'omissió o comissió, excepte errors en la sèrie origen (sèrie BCV05) que pogueren ser arrossegats en el procés de generalització.
- No existixen errors semàntics, excepte errors en la sèrie origen (sèrie BCV05) que pogueren ser arrossegats en el procés de generalització.

MODEL DE DADES SIG

Característiques generals

El model de dades SIG s'obté a partir del model conceptual i és la seua aplicació física als Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) que permeten emmagatzemar i gestionar la informació cartogràfica.

Actualment, les bases de dades espacials proporcionen un únic repositori per a accedir, compartir i gestionar la informació geogràfica evitant inconsistències i mantenint la integritat de les dades. En concret, el model dades SIG de la BCV200 està definit mitjançant un conjunt de taules relacionades en una base de dades (PostgreSQL-PostGIS) on s'arrepleguen els fenòmens, atributs i dominis.

Pel que fa a les geometries, els tipus permesos seran únicament: POINT, LINESTRING i POLYGON i estaran sempre en el sistema de referència: srid 25830.

Esquema físic

El model contempla els següents objectes geogràfics i taules:

Objectes geogràfics	Taula física	Geometria
OROGRAFIA: inclou els fenòmens necessaris per a descriure el relleu: punts de cota i corbes de nivell.	CV200Corba_Nivell CV200Punt_Cota	línia punt
HIDROGRAFIA: inclou la xarxa hidrogràfica lineal, masses d'aigua, tant naturals com artificials, estructures hidràuliques i punts d'interès hídric.	CV200Curs_Artificial CV200Curs_Natural CV200Embassament CV200Illa CV200Linea_Costa CV200Llac CV200Lit_Natural CV200Obra_Contencio	línia línia polígon polígon línia polígon polígon línia
XARXES_TRANSPORT_INSTAL·LACIONS: inclou tots els elements de les xarxes de transport: tant les de ferrocarril, carreteres, senderes i elements associats a elles.	CV200Boca_Tunel CV200Ferrocarril CV200Instal·lacio_Transport_L CV200Instal·lacio_Transport_L_Masc CV200Instal·lacio_Transport_P CV200Instal·lacio_Transport_S CV200Instal·lacio_Transport_S_Rep CV200Itineraris CV200Xarxa_Viària CV200Xarxa_ViàriaRep	punt línia línia polígon polígon punt punt línia línia línia
CONSTRUCCIONS: inclou els elements constructius com a edificacions, camps d'esports, depòsits, tancaments, recintes i elements urbanístics auxiliars.	CV200Edificacio CV200Edificacio_S CV200Edificacio_S_Rep CV200Edificacio_S_Rep_Masc CV200Piscina_Bassa CV200Piscina_Bassa_S CV200Piscina_Bassa_S_Rep	polígon punt punt polígon polígon punt punt
COBERTA_TERRESTRE: Inclou els principals usos del sòl.	CV200Coberta_Terrestre	polígon
LIMITS: Inclou límits administratius, espais naturals o zones censurades.	CV200Espai_Natural CV200Zona_Censurada	polígon polígon
SERVICIS_USOS_INSTAL·LACION: Inclou elements relacionats amb explotacions i instal·lacions dotacionals i de servicis.	CV200Activitat_Extractiva CV200Activitat_Extractiva_S CV200Activitat_Extractiva_S_Rep CV200Circuit CV200Espai_Dotacional CV200Espai_Dotacional_S CV200Espai_Dotacional_S_Rep CV200Linea_Electrica	polígon punt punt línia polígon punt punt línia

Grup OROGRAFIA:

Taula CV200Corba_Nivell			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	GEN (Genèrica) DEP (Depressió) INT (Intercalada) BAT (Batimètrica)
categoria	Categoria	Text	NOR (Normal) MES (Mestra)
cota	Cota	Numèric	
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Punt_Cota			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
cota	Cota	Numèric	

Grup HIDROGRAFIA:

Taula CV200Curs_Artificial			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	

Taula CV200Curs_Natural			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
regim	Règim fluvial	Text	HAB (Habitual) OCA (Ocasional)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Embassament			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
cota	Cota de màxim embassament	Numèric	
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Illa			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	FLU (Fluvial) MAR (Marítima)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Linea_Costa			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	MAX (Marea màxima) MIT (Nivell mitjà de la mar) MIN (Marea mínima)
cota	Cota	Numèric	

Taula CV200Llac			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	

Taula CV200Lit_Natural			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
regim	Règim fluvial	Text	HAB (Habitual) OCA (Ocasional)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Obra_Contencio			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	PRE (Presa o dic) ESC (Escullera)

Grup XARXES_TRANSPORT_INSTALACIONS:

Taula CV200Boca_Tunel			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
divisio	Quadricula de generalització	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)

Taula CV200Ferrocarril			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	MET (Metre) TRA (Tramvia) CON (Convencional) AVL (Alta velocitat)
situacio_vertical	Ubicació de la línia respecte al sòl	Text	ELA (Elevat amb pont) SUB (Subterrani amb túnel) SUP (Superfície)
estat_actual	Estat actual	Text	EUS (En ús) CON (En construcció)
transport	Tipus transporte	Text	PSG (Passatgers) MER (Mercaderies) MIX (Mixt) MAN (Manteniment)

Taula CV200Instalacio_Transport_L			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	PAN (Pantalà) AER (Aeroport) POR (Port o molla)

Taula CV200Instalacio_Transport_L_Masc			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	

Taula CV200Instalacio_Transport_P			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	EFC (Estació de ferrocarril)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Instalacio_Transport_S			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
tipus	Tipus	Text	ADR (Aeròdrom) EFC (Estació de ferrocarril)
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)

Taula CV200Instalacio_Transport_S_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	Ubicació per a representació a escala
tipus	Tipus	Text	ADR (Aeròdrom) EFC (Estació de ferrocarril)
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)

Taula CV200Itineraris			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tipus	Tipus	Text	VVE (Via verda) GRA (Gran Recorregut)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	
nom	Denominació	Text	

Taula CV200Xarxa_Viària			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
clau	Clau	Text	A10 (RCE Autopista/Autovia) A20 (Autopista/Autovia) E10 (RCE) E20 (Xarxa bàsica GV) E30 (Xarxa bàsica diputació) J10 (Xarxa local ministeri) J20 (Xarxa local GV) J30 (Xarxa local diputació) J40 (Xarxa local municipal) J60 (Xarxa local altres administracions) R10 (Xarxa local ministeri) R20 (Xarxa municipal GV) R30 (Xarxa municipal) R40 (Xarxa municipal) R60 (Xarxa municipal altres administracions) Comença per X (Auxiliars i vies de servici) -998 (Sense identificar)
classe	Tipus de vial	Text	API (Autopista) AVI (Autovia) BAS (Xarxa bàsica) LOC (Xarxa Local) MUN (Xarxa municipal) ASF (Carretera asfaltada) NAS (Viari no asfaltat) CAR (Carrer) SER (Via de servici)
situacio_vertical	Ubicació de la línia respecte al sòl	Text	ELE (Elevat amb pont) SUB (Subterrani amb túnel) SUP (Superfície)
calçada	Tipus de calçada	Text	UNI (Única) DES (Desdoblada) NID (Sense identificar)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
nom	Denominació	Text	

Taula CV200Xarxa_Viària_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	Ubicació per a representació a escala
clau	Clau	Text	A10 (RCE Autopista/Autovia) A20 (Autopista/Autovia) E10 (RCE) E20 (Xarxa bàsica GV) E30 (Xarxa bàsica diputació) J10 (Xarxa local ministeri) J20 (Xarxa local GV) J30 (Xarxa local diputació) J40 (Xarxa local municipal) J60 (Xarxa local altres administracions) R10 (Xarxa local ministeri) R20 (Xarxa municipal GV) R30 (Xarxa municipal) R40 (Xarxa municipal) R60 (Xarxa municipal altres administracions) Comença per X (Auxiliars i vies de servici) -998 (Sense identificar)
classe	Tipus de vial	Text	API (Autopista) AVI (Autovia) BAS (Xarxa bàsica) LOC (Xarxa Local) MUN (Xarxa municipal) ASF (Carretera asfaltada) NAS (Viari no asfaltat) CAR (Carrer) SER (Via de servici)
situacio_vertical	Ubicació de la línia respecte al sòl	Text	ELE (Elevat amb pont) SUB (Subterrani amb túnel) SUP (Superfície)
calçada	Tipus de calçada	Text	UNI (Única) DES (Desdoblada) NID (Sense identificar)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
nom	Denominació	Text	

Grup CONTRUCCIONS:

Taula CV200Edificacio			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	URB (Urbana) AIL (Aïllada) IND (Industrial)
RUI_historic	Ruïna històrica	Text	SI NO
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Edificacio_S			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
tipus	Tipus	Text	AIL (Aïllada) FAR (Far) TVI (Torre de vigilància) CAS (Castell)
RUI_historic	Ruïna històrica	Text	SI NO
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Edificacio_S_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	Ubicació per a representació a escala
tipus	Tipus	Text	AIL (Aïllada) FAR (Far) TVI (Torre de vigilància) CAS (Castell)
RUI_historic	Ruïna històrica	Text	SI NO
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Edificacio_S_Rep_Masc			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	

Taula CV200Piscina_Bassa			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Piscina_Bassa_S			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Piscina_Bassa_S_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	Ubicació per a representació a escala
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Grup COBERTA_TERRESTRE:

Taula CV200Coberta_Terrestre			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	ARR (Arrossar) ZHM (Zona humida continental) MAR (Mareny)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Grup LIMITS:

Taula CV200Espai_Natural			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	

Taula CV200Zona_Censurada			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	

Grup SERVICIS_USOS_INSTALACION:

Taula CV200Activitat_Extractiva			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	SAL (Salina) CAN (Pedrera) MIN (Mina)

Taula CV200Activitat_Extractiva_S			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
tipus	Tipus	Text	CAN (Pedrera) MIN (Mina)
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
us	Ús	Text	EXP (Explotació) ABA (Abandonada) DES (Desconeguda) FIN (Finalitzada) PAR (Paralitzada)

Taula CV200Activitat_Extractiva_S_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	Ubicació per a representació a escala
tipus	Tipus	Text	CAN (Pedrera) MIN (Mina)
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
us	Ús	Text	EXP (Explotació) ABA (Abandonada) DES (Desconeguda) FIN (Finalitzada) PAR (Paralitzada)

Taula CV200Circuit			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	

Taula CV200Espai_Dotacional			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Polígon</i>	
tipus	Tipus	Text	JAR (Jardí) EEL (Instal·lacions elèctriques) ESP (Instal·lacions esportives o d'oci)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Espai_Dotacional_S			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	
tipus	Tipus	Text	EOL (Aerogenerador) EEL (Instal·lació elèctrica)
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Espai_Dotacional_S_Rep			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Punt</i>	Ubicació per a representació a escala
tipus	Tipus	Text	EOL (Aerogenerador) EEL (Instal·lació elèctrica)
angle	Angle de gir del símbol	Numèric	
jerarquia	Nivell d'importància	Numèric	Major número menor importància
visibilitat	Indica si és representable a escala o no	Numèric	0 (Representable) 1 (No representable)
divisio	Quadrícula de generalització	Numèric	

Taula CV200Linia_Electrica			
Atribut	Descripció	Tipus	Valors possibles
<i>objectid</i>	<i>Identificador de l'element dins de la capa.</i>	<i>Autonumèric</i>	
<i>shape</i>	<i>Geometria</i>	<i>Línia</i>	
tensio	Tensió elèctrica	Text	QUA (400 kv)