



ISO/TC 211

ISO 19115 - Esquema compatible de metadades

Informació Geogràfica – Metadades

Esquema IDEC



Índex

| | |
|---|-----------|
| I. LES METADADES | 3 |
| a. <i>Definició.....</i> | 3 |
| b. <i>Funcions de les metadades.....</i> | 3 |
| c. <i>La informació de les metadades.....</i> | 3 |
| II. L'ESTÀNDARD ISO 19115..... | 6 |
| a. <i>Objectius de l'estàndard.....</i> | 6 |
| b. <i>Criteris d'adaptació de l'estàndard.....</i> | 6 |
| c. <i>Visió general de l'estàndard.....</i> | 7 |
| d. <i>Terminologia.....</i> | 8 |
| e. <i>Organització interna de l'estàndard.....</i> | 8 |
| f. <i>El Core.....</i> | 9 |
| 1. CONTINGUT DE L'ESTÀNDARD "PERFIL IDEC" | 11 |
| 1.1. <i>MD_Metadada.....</i> | 12 |
| 1.2. <i>MD_Identificació.....</i> | 14 |
| 1.3. <i>DQ_Qualitat de les Dades.....</i> | 23 |
| 1.4. <i>MD_Representació Espacial.....</i> | 32 |
| 1.5. <i>MD_Sistema de Referència.....</i> | 35 |
| 1.6. <i>MD_Informació del Contingut.....</i> | 41 |
| 1.7. <i>MD_Distribució.....</i> | 42 |
| 1.8. <i>CI_Cita.....</i> | 46 |
| 1.9. <i>CI_Grup Responsable.....</i> | 48 |
| 1.10. <i>MD_Distribuïdor.....</i> | 51 |
| 2. CAS PRÀCTIC DE DOCUMENTACIÓ. EXEMPLE DE METADADA..... | 52 |
| 2.1. <i>MD_Metadada.....</i> | 53 |
| 2.2. <i>MD_Identificació.....</i> | 56 |
| 2.3. <i>DQ_Qualitat de les Dades.....</i> | 66 |
| 2.4. <i>MD_Representació Espacial.....</i> | 78 |
| 2.5. <i>MD_Sistema de Referència.....</i> | 81 |
| 2.6. <i>MD_Informació del Contingut.....</i> | 85 |
| 2.7. <i>MD_Distribució.....</i> | 87 |
| 2.8. <i>CI_Cita.....</i> | 92 |
| 2.9. <i>CI_Grup Responsable.....</i> | 94 |
| 2.10. <i>MD_Distribuïdor.....</i> | 97 |



I. QUÈ SÓN LES METADADES?

Les metadades són unes eines més utilitzada i més habituals del que ens pensem. Qualsevol etiqueta de qualsevol producte, ja sigui d'un supermercat, d'una farmàcia, etc. ens aporta informació (metadades) sobre el contingut d'aquell producte (ingredients, calories, proteïnes, etc.)

Així mateix, el prospecte d'un medicament ens diu quins productes el formen, com l'hem d'utilitzar, quines són les seves indicacions, les contraindicacions, els efectes secundaris etc. Això són les metadades.

a. Definició.

La definició més habitual de les metadades és la que diu que *les Metadades són "dades sobre les dades"*. Descriuen el contingut, la qualitat, la condició i altres característiques de les dades. Ajuden a una persona a localitzar i entendre les dades espacials disponibles.

S'ha de pensar en les metadades espacials com una llegenda, molt més detallada que la del mapa paper, que descriu la gent que ha produït les dades, les fonts documentals utilitzades en la producció, els atributs que hi ha a les dades, la data de publicació, el sistema de referència, la freqüència de manteniment...

b. Funcions de les metadades.

És important observar, que en el context de la informació geogràfica digital, les metadades no són un element independent de les dades, sinó la part d'un mateix conjunt.

Les metadades:

- *Ajuden a ordenar i a mantenir la inversió en les dades.*

Els usuaris potencials de les dades poden no utilitzar les dades perquè no coneixen les característiques de les mateixes.

- *Ajuden a la transferència de les dades.*

Aporten informació sobre el format de l'arxiu, el volum en megabytes, la localització de les dades, etc. la qual cosa permet a un usuari processar correctament les dades.

- *Es poden utilitzar per a permetre la distribució en línia de les dades.*

Podran incorporar adreces per descarregar arxius, ja sigui gratuïtament o previ pagament, mitjançant unes descripcions de com realitzar aquests processos.

- *Faciliten la cerques de dades en múltiples bases de dades.*

Unes metadades estàndards permeten a un usuari fer una consulta, la qual és redireccionada als diferents catàlegs de metadades enregistrats al servidor principal. El resultat és un llistat de metadades procedents de diferents servidors.

- *Poden ajudar a evitar l'ús erroni de les dades.*

Inclouen unes descripcions de com s'han d'utilitzar aquestes dades i per a quina finalitat i objectius van ser creades.

c. La informació de les metadades.

Les metadades ens poden ajudar a resoldre els següents interrogants:

1. *Què descriu el conjunt de dades ?*
 - a. *Quin és el títol ?*



- b. Quina àrea geogràfica cobreix ?
- c. Les situacions que descriu, a quin període de temps corresponen ?
- d. És un mapa en format digital, una imatge de satèl·lit o, pel contrari és quelcom diferent com poden ser dades alfanumèriques ?
- e. Si haguessis de descriure la temàtica del conjunt de dades en una sola paraula, quina utilitzaries? Apareix algun municipi o accident geogràfic remarcable en el conjunt de dades?
- f. Quin ús recomanaries que se'n fes?
- g. Disposes d'algun arxiu d'imatge, que mostri el contingut de les dades?
- h. La informació continguda en el conjunt de dades, cada quan s'actualitza?
- i. Com es representen les entitats geogràfiques?
 - 1. Com s'emmagatzemen aquestes entitats? Quin model de dades utilitza?
 - 2. Quin sistema de coordenades s'utilitza per a situar-les ?
 - 3. Sobre quin sistema de referència està basat?
- j. Com es descriuen les entitats geogràfiques en el conjunt de dades?
 - 1. Quin tipus de entitats hi són presents ?
 - 2. Per a cada entitat, quins atributs es descriuen ?
 - 3. Quin tipus i rang de valors té cadascun dels seus atributs ?
 - 4. Per a atributs mesurats, quines són les unitats de mesura, la resolució, la freqüència temporal i la precisió estimada de les mesures ?

Nota: En el cas de la cartografia temàtica, s'hauran d'explicar tan sols les modificacions que s'han fet a la cartografia base, és a dir, no cal tornar a documentar-la, sinó simplement citar-la.

- 2. *Qui ha produït el conjunt de dades?*
 - a. Qui va crear el conjunt de dades?
 - 1. En cas que sigui necessari, especificar quins han estat els autors del treball publicat.
 - 2. Indicar qui va editar el conjunt de dades.
 - b. A qui es poden adreçar les preguntes sobre el conjunt de dades?
- 3. *Quina fiabilitat tenen les dades? Quins problemes creu que encara hi ha en el conjunt de dades?*
 - a. Què es podria dir sobre l'exactitud de les observacions?
 - b. En particular, amb quina exactitud es coneixia la localització geogràfica?
 - c. Si les dades incloïen informació sobre l'altura o la profunditat, amb quina exactitud es coneixia la cota?
 - d. Si la informació es incompleta, on estan aquestes dades que falten ¿què és exactament el que falta?
 - e. *Les observacions realitzades, tenen el mateix significat en tot el conjunt de dades?*
- 4. *¿Com es va crear el conjunt de dades?*
 - a. Quins són els treballs previs a partir dels quals s'originaren les dades?
 - 1. Les observacions que van produir les fonts documentals van ser fetes pels mateixos autors del conjunt de dades i els seus col·laboradors?
 - 2. Alguna part de les fonts documentals ha estat inclosa en alguna publicació?
 - 3. Han estat publicades les fonts documentals?
 - 4. Les fonts documentals ¿han estat compilades a alguna escala en particular?
 - 5. Quin període representen les fonts documentals?
 - 6. Quina informació en concret fou obtinguda de cada font?
 - b. Com es van modificar les fonts documentals?
 - 1. Com van ser recollides, gestionades o processades?



2. Per a aquesta activitat, es va utilitzar algun altre tipus de fonts documentals?
 3. Es va generar algun altre producte intermedi que tingui un valor en sí mateix?
 4. Quan es va realitzar el procés?
 5. Hi va participar en el procés algun organisme o empresa, a part dels autors de les dades?
 - c. Existeixen dades similars o relacionades amb aquest conjunt de dades?
5. *¿Per què es va crear aquest conjunt de dades?*
 - a. Quins van ser els motius pels quals es va produir aquest conjunt de dades?
 - b. Quins objectius es compliren al presentar els dades?
 - c. Com recomanaria que s'utilitzessin aquestes dades?
 - d. Li preocupa que algun usuari no especialitzat pugui interpretar malament les dades? Si és així, de quin o quins aspectes de les dades estaria especialment preocupat?
6. *Com seria possible obtenir una còpia del conjunt de dades?*
 - a. Existeixen restriccions legals per a l'accés o l'ús de les dades?
 - b. Qui distribueix les dades?
 - c. Amb quin nom o número coneix el distribuïdor aquest conjunt de dades?
 - d. Com a distribuïdor, quines matisacions legals li agradaria que els usuaris coneguessin?
 - e. Com pot la gent encarregar o aconseguir les dades?
 1. En quin format(s) estan disponibles les dades?
 2. Estan disponibles a Internet?
 3. Estan disponibles en cinta o disc?
 4. Quin preu tenen les dades?
 5. Quant triga una comanda normal?
 - f. Quin software/hardware és necessari per a utilitzar el conjunt de dades?
 - g. Les dades, estaran disponibles tan sols durant un període limitat?
7. *Qui va escriure les metadades?*
 - a. Quin idioma s'ha utilitzat per descriure el conjunt de dades ?
 - b. Quan es van modificar les metadades per última vegada?
 - c. Aquestes metadades en concret, han estat revisades o ho seran en el futur?
 - d. Existeix alguna restricció legal respecte a qui pot veure o utilitzar les metadades?
 - e. A qui es poden adreçar les preguntes sobre les metadades ?



II. L'ESTÀNDARD ISO 19115.

a. Objectius de l'estàndard

La documentació de les dades s'ha convertit en una tasca necessària per a realitzar una correcta gestió i explotació de les dades. Aquest aprofitament de les dades no només està pensat per a l'ús intern d'una organització o empresa, sinó també per a poder-la compartir i intercanviar entre els diferents productors de dades o entre els productors i els usuaris.

Per tal que aquesta documentació sigui comprensible per a tothom, és a dir, per fer que tots parlem el mateix idioma, s'han dissenyat estàndards de metadades que pretenen posar en comú els punts de vista dels diferents productors de dades.

L'objectiu d'aquest Estàndard Internacional és proporcionar una estructura per a descriure dades geogràfiques digitals. Aquest estàndard està pensat per a ser utilitzat per a analistes, programadors i desenvolupadors de sistemes d'informació geogràfica, així com a tots aquells que vulguin entendre els principis bàsics i els requeriments de la l'estandardització de la informació geogràfica. Aquest estàndard defineix elements de metadades, proporciona un esquema i estableix un conjunt comú de terminologia de metadades i definicions. Quan sigui implementat pels productors de dades, aquest estàndard:

- Proporcionarà als productors de dades la informació necessària per a descriure correctament les seves dades.
- Facilitarà l'organització i el manteniment de les metadades de dades geogràfiques.
- Permetrà als usuaris utilitzar les dades geogràfiques d'una forma més eficient, perquè coneixeran les seves característiques bàsiques.
- Facilitarà el descobriment, la recuperació i la reutilització de les dades. Als usuaris els serà més fàcil localitzar, accedir, avaluar, comprar i utilitzar les dades.
- Permetrà als usuaris determinar si les dades geogràfiques són utilitzables per a ells.

b. Criteris d'adaptació de l'Estàndard ISO. Elaboració del Perfil IDEC.

L'Estàndard Internacional és un document molt extens que aporta la terminologia necessària per a descriure les dades geogràfiques. El problema és, per una banda, que es tracte d'un estàndard molt general que ha de ser útil en qualsevol disciplina relacionada amb el territori i a qualsevol país; i per l'altre, que molts d'aquests elements no s'utilitzarien mai. Per aquest motiu es va decidir realitzar una concreció d'aquest estàndard al nostre territori amb la intenció de facilitar-ne l'ús als seus possibles usuaris. Així va sorgir el Perfil IDEC.

El Perfil IDEC està format pel Core (vegeu apartat f), que són els elements de metadades obligatoris i opcionals recomanats per a descriure les dades i, posteriorment, poder-les localitzar correctament en un entorn *on line*. L'Estàndard Internacional *Perfil IDEC* el podeu consultar a l'apartat 1.

Algunes de les concrecions que s'han aplicat són les següents:

- Sistema de Referència: A Catalunya, el sistema de referència geodèsic és el sistema oficial anomenat European Datum 1950 (ED50), establert com a reglamentari pel Decret 2303/1970 i està constituït per:
 - o El·lipsoide Internacional (Hayford 1924), els paràmetres del qual són:
 - Semi-eix major: 6378388
 - Ratio d'aplatament: 297,0
 - o Dàtum Potsdam (Torre de Helmert)
- El Sistema de Representació: A Catalunya, el sistema de representació plana és la projecció conforme Universal Transversal de Mercator (UTM), establerta com a reglamentari pel Decret 2303/1970, els paràmetres de la qual són:
 - o fus 31



- Meridià Central: 3° est
- Factor d'escala: 0,9996
- Fals est: 500.000 m
- Origen de la projecció : 0 (equador)
- Fals nord: 0

Tot i això, les coordenades de les metadades (no les de les dades) hauran d'estar en graus decimals, perquè així ho demana l'estàndard i tindran com a punt d'origen el Meridià de Greenwich.

A més d'aquestes concrecions, hem dissenyat dos tesaurus (un d'objectes i un de topònims) que ajudaran a descriure les metadades d'una forma més ràpida i homogènia, facilitant així la posterior cerca.

c. Visió General

La *International Organization for Standardization* és una federació d'organismes nacionals estàndards, els quals també reben la col·laboració d'organitzacions internacionals, ja siguin o no governamentals. Aquesta organització està dividida, internament, en comitès tècnics encarregats d'elaborar estàndards per a diferents temàtiques. El comitè que ha elaborat aquest estàndard és l'ISO/TC 211, destinat a la informació geogràfica.

Existeix una extensa llista d'estàndards relacionats amb la IG, que a continuació us citem:

- ISO/TS 19103: 1), *Geographic information ? Conceptual schema language*
- ISO 19104: 1), *Geographic information ? Terminology*
- ISO 19106: 1), *Geographic information ? Profiles*
- ISO 19107: 1), *Geographic information ? Spatial schema*
- ISO 19108: 1), *Geographic information ? Temporal schema*
- ISO 19109: 1), *Geographic information ? Rules for application schema*
- ISO 19110: 1), *Geographic information ? Feature cataloguing methodology*
- ISO 19111: 1), *Geographic information ? Spatial referencing by coordinates*
- ISO 19112: 1), *Geographic information ? Spatial referencing by geographic identifiers*
- ISO 19113: 1), *Geographic information ? Quality principles*
- ISO 19114: 1), *Geographic information ? Quality evaluation procedures*
- ISO 19116: 1), *Geographic information ? Positioning services*
- ISO 19117: 1), *Geographic information ? Portrayal*
- ISO 19118: 1), *Geographic information ? Encoding*
- ISO 19119: 1), *Geographic information ? Services*
- ISO 19121: 2000, *Geographic information ? Imagery and gridded data*
- ISO 19123: 1), *Geographic information ? Schema for coverage geometry and functions.*

L'estàndard 19115 descriu l'esquema necessari per descriure la informació geogràfica. Proporciona informació sobre la Identificació de les dades, l'àrea geogràfica que cobreixen, la qualitat, el sistema de referència, la data de publicació, etc.

Aquest estàndard es pot aplicar a:

- Catalogar els conjunts de dades, activitats d'emmagatzematge i a la descripció completa de conjunts de dades.

1) Es publicarà.



- Conjunts de dades geogràfics, sèries de conjunts de dades i a elements geogràfics individuals i a les seves característiques.

L'estàndard ISO defineix:

- Seccions, entitats i elements de metadades condicionals i obligatoris.
- El mínim conjunt de metadades necessari perquè puguin exercir les seves funcions bàsiques (cerca i localització de dades, determinació del grau d'adequació de les dades, accés a les dades, transferència de dades i ús de les dades)
- Elements opcionals de metadades, que permeten una documentació més precisa de les dades, si es considera necessari).
- Un mètode per a l'extensió de metadades per poder resoldre necessitats específiques.

d. Terminologia

Aquest estàndard utilitza una terminologia que, en ocasions, no resulta gaire habitual o coneguda. Per aquest motiu, proporcionem un seguit de termes amb les seves corresponents definicions.

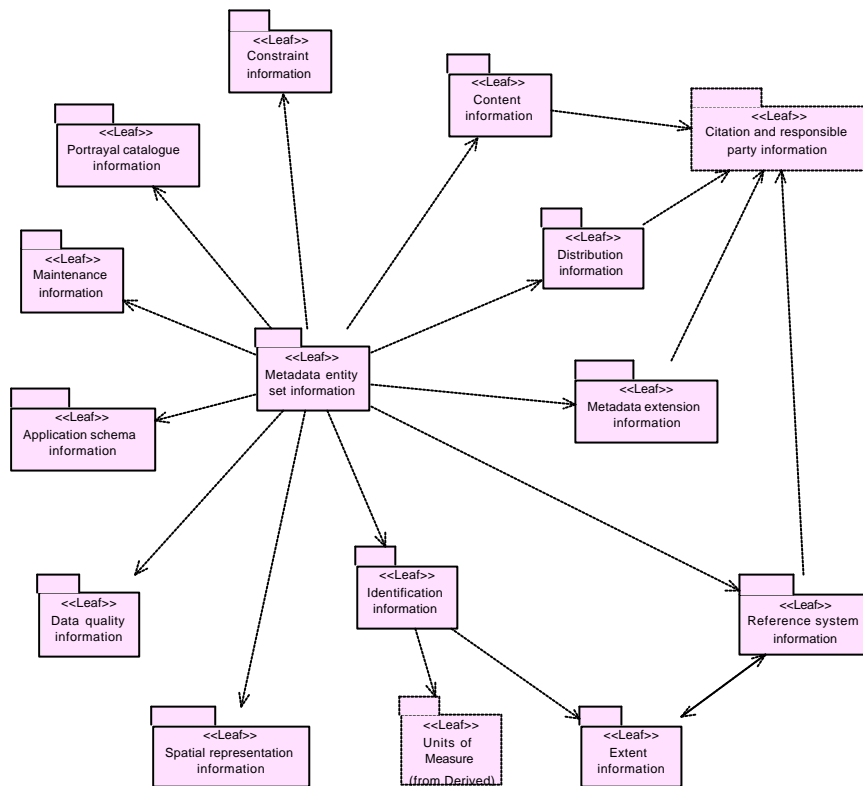
- *datatype* (Tipus de dada): És el domini del valor i les operacions permeses en aquest domini. Un datatype és especificat per un terme , ex. Enter, real, boleana, cadena, data...
- *dataset* (Conjunt de dades): És una col·lecció de dades més petita i identificable. Un dataset pot estar dins d'un altre dataset.
- *dataset series* (Sèrie): Grup de conjunts de dades que comparteixen una mateixa especificació de producte.
- *grid* (quadricula): Xarxa formada de dos o més conjunts de corbes en les que el membre de cada conjunt interseca els membres de l'altre conjunt, dividint així un espai.
- *metadata element* (Element de metadada): Unitat discreta d'una metadada.
- *metadata entity* (Entitat de metadada): Conjunt d'elements de metadades que descriuen un mateix aspecte de la dada.
- *metadata section* (Secció de la metadada): Subconjunt de metadades que consisteix en una col·lecció relacionada d'elements de metadada i entitats de metadada.
- *model* (Model): Abstracció d'algun aspecte de la realitat.

e. Organització interna de l'Estàndard 19115.

L'estàndard internacional està organitzat en paquets UML (*packages*). Cada paquet conté una o més entitats (Classes UML), les quals poden ser descrites amb més detall (subclasses), o bé de forma més general (superclasses). Aquestes entitats contenen elements, que identifiquen unitats discretes de metadades i poden estar relacionades amb una o més entitats. Els elements que formen les entitats poden ser obligatoris o opcionals.



La figura següent mostra la composició dels paquets (*packages*):



Font: The OpenGIS™ Abstract Specification. Topic 11: OpenGIS™ Metadata (ISO/TC 211 DIS 19115) Versió 5.

Les seccions que formen part d'aquest estàndard, segons el *Perfil IDEC* són les següents:

- MD_Metadada
- MD_Identificació
- MD_Restriccions
- DQ_Qualitat de les Dades
- MD_Informació del Manteniment
- MD_Representació Espacial
- MD_Sistema de Referència
- MD_Informació del Contingut
- MD_Distribució

Els elements que es llisten a continuació es van repetint llarg de l'estàndard. Per aquest motiu, en el Perfil IDEC s'ha decidit ubicar-los al final del document.

- CI_Cita
- CI_Grup Responsable
- MD_Distribuïdor

Per tant, cada vegada que al Perfil es citi qualsevol d'aquests tres elements s'haurà d'anar als apartats 7, 8 i 9 respectivament.



f. El Core

L'Estàndard Internacional defineix un conjunt d'elements de metadades molt extens, però alhora de la veritat el conjunt d'elements utilitzat és molt més reduït. No obstant, és essencial que s'utilitzi un número bàsic d'elements de metadades. A continuació es mostra el nucli principal de l'estàndard, el qual és el mínim imprescindible per a documentar les nostres dades.

La (M) són els Obligatoris; la (O) els Opcionals i la (C) els Condicionals.

| | |
|---|---|
| Dataset title (M) (MD_Metadata > MD_Identification.citation > CI_Citation.title) | Spatial representation type (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.spatialRepresentationType) |
| Dataset reference date (M) (MD_Metadata > MD_Identification.citation > CI_Citation.date) | Reference system (O) (MD_Metadata > MD_ReferenceSystem) |
| Dataset responsible party (O) (MD_Metadata > MD_Identification.pointOfContact > CI_ResponsibleParty) | Lineage (O) (MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage) |
| Geographic location of the dataset (by four coordinates or by geographic identifier) (C) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_GeographicExtent > EX_GeographicBoundingBox or EX_GeographicDescription) Dataset language (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.language) | On-line resource (O) (MD_Metadata > MD_Distribution > MD_DigitalTransferOption.onLine > CI_OnlineResource) Metadata file identifier (O) (MD_Metadata.fileIdentifier) |
| Dataset character set (C) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.characterSet) | Metadata standard name (O) (MD_Metadata.metadataStandardName) |
| Dataset topic category (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.topicCategory) | Metadata standard version (O) (MD_Metadata.metadataStandardVersion) |
| Spatial resolution of the dataset (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale) | Metadata language (C) (MD_Metadata.language) |
| Abstract describing the dataset (M) (MD_Metadata > MD_Identification.abstract) | Metadata character set (C) (MD_Metadata.characterSet) |
| Distribution Format (O) (MD_Metadata > MD_Distribution > MD_Format.name and MD_Format.version) | Metadata point of contact (M) (MD_Metadata.contact > CI_ResponsibleParty) |
| Additional extent information for the dataset (vertical and temporal) (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent) | Metadata date stamp (M) (MD_Metadata.dateStamp) |

Font: The OpenGIS™ Abstract Specification. Topic 11: OpenGIS™ Metadata (ISO/TC 211 DIS 19115) Versió 5.



Amb la finalitat d'adaptar les abreviatures al català, els següents elements passaran a citar-se de la següent manera:

(M) Mandatory passarà a ser Obligatori (Ob)

(C) Conditional passarà a ser Condicional (C)

(O) Optional passarà a ser Opcional (Op)

g. Estructura de presentació del Perfil IDEC

El Perfil IDEC, com a perfil de l'Estàndard Internacional ISO 19115, segueix les característiques d'aquest estàndard, però no la manera com aquestes es presenten als usuaris; dit d'una altra manera, el Perfil IDEC respecte el fons, però no la forma.

Cada Package de l'Estàndard, en el Perfil està representat com un apartat, amb els corresponents subapartats, els quals responen a les classes, subclasses, classes especificades, classes agregades, etc. amb la intenció de facilitar-ne la lectura.

El format de representació d'aquesta informació és el següent:

1.1.9.1.2.3 Altres restriccions² (*otherConstraints*) (C)

Definició: Altres restriccions i requisits legals previs per a tenir accés i utilitzar els conjunts de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "Restriccions d'accés" o "Restriccions d'ús prenen el valor "Altres restriccions".

Domini: Text lliure

En primer lloc hi ha el número: que fa referència a la jerarquia que ocupa dins del document. A continuació apareixen els dos noms: el primer en català (escrit en negreta i separat) i el segon, entre parèntesi, en anglès (escrit en negreta, junt i en cursiva). Al final de la línia, també entre parèntesi i en negreta, hi ha especificada l'obligatorietat, condicionalitat o opcionalitat d'aquest element.

El bloc d'informació referent a un element porta també una descripció (en cursiva), la qual a vegades pot anar acompanyada de notes aclaridores; el Tipus, que fa referència al quina mena d'element del que s'està parlant; Ocurrencies, on es diu el número de vegades que es pot repetir aquest element; Obligació/Condicció, que especifica la necessitat d'emplenar o no aquest element; i el Domini, on s'esmenta el tipus de valors que admet aquest element.

² Per a facilitar la lectura dels usuaris, s'ha optat per escriure el nom de l'element utilitzant espais, a diferència de l'Estàndard, on els noms estan junts.



**CONTINGUT DE L'ESTÀNDARD ISO
"PERFIL IDEC"**

0. Informació de l'Entitat de la Metadada (*Metadata entity set information*)

0.1 MD_Metadata (MD_Metadata) (Ob)

Definició: Entitat arrel que defineix la metadada sobre d'un o més conjunts de dades.

Tipus: Classe

0.1.1 Fitxer Identificador (*fileIdentifier*) (Op)

Definició: Identificador únic per a aquest arxiu de metadades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

0.1.2 Idioma (*language*) (C)

Definició: Idioma utilitzat per a la documentació de la metadada.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si no es defineix per codificació.

Domini: ISO 639-2, poden ésser utilitzades altres parts del perfil.

0.1.3 Conjunt de caràcters (*characterSet*) (C)

Definició: Nom complet de l'estàndard de codificació de caràcters, utilitzat en el conjunt de metadades.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si no s'utilitza l'ISO 10646 i no es defineix per codificació.

Domini: MD_Codis dels caràcters MD_CharacterSetCode

| NOM | DEFINICIÓ |
|-----------|---|
| Ucs2 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 16-bit, basat en l' ISO 10646. |
| Ucs4 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 32-bit, basat en l' ISO 10646. |
| utf7 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 7-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf8 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 8-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf16 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 16-bit, basat en l'ISO 10646. |
| 8859part1 | ISO/IEC 8859-1, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part1: Alfabet Llatí No.1 |
| 8859part2 | ISO/IEC 8859-2, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part2: Alfabet Llatí No.2 |
| 8859part3 | ISO/IEC 8859-3, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part3: Alfabet Llatí No.3 |
| 8859part4 | ISO/IEC 8859-4, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part4: Alfabet Llatí No.4 |
| 8859part5 | ISO/IEC 8859-51, Informació Tecnològic – 8-bit - únic byte |



| | |
|-------------------------|---|
| | gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part5: Alfabet Llatí / Ciríl·lic. |
| 8859part6 | ISO/IEC 8859-6, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part6: Alfabet Llatí / Àrab. |
| 8859part7 | ISO/IEC 8859-7, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part7: Alfabet Llatí / Grec. |
| 8859part8 | ISO/IEC 8859-8, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part8: Alfabet Llatí / Hebreu. |
| 8859part9 | ISO/IEC 8859-9, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part9: Alfabet Llatí No.5 |
| 8859part10 | ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part10: Alfabet Llatí No.6 |
| 8859part11 | ISO/IEC 8859-11, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part11: Alfabet Llatí / Tailandès |
| Reservat per a futur ús | Futur ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-(ej. Possiblement 8859 part 12) |
| 8859part13 | ISO/IEC 8859-13, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part13: Alfabet Llatí No.7 |
| 8859part14 | ISO/IEC 8859-14, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part14: Alfabet Llatí No.8 (Celta) |
| 8859part15 | ISO/IEC 8859-15, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part15: Alfabet Llatí No.9 |
| 8859part16 | ISO/IEC 8859-16, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part16: Alfabet Llatí No.10 |
| Jis | Codi japonès utilitzat per a la transmissió electrònica |
| ShiftJIS | Codi japonès utilitzat en màquines basades en MS-DOS. |
| EucJP | Codi japonès utilitzat en màquines basades en UNIX. |
| UsAscii | Codi ASCII dels Estats Units (ISO 646 EE.UU.) |
| Ebcdic | Codi per a l'ordinador central IBM |
| EucKR | Codi Coreà |
| Big5 | Codi Xinès tradicional utilitzat a Taiwan, Hong Kong, de Xina i d'altres àrees |
| GB2312 | Codi Xinès simplificat |

0.1.4 Nivell Jeràrquic (*hierarchyLevel*) (C)

Definició: Àmbit en què s'aplica la metadada.

Tipus: Classe

Ocurrències: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nivell Jeràrquic" és diferent no té com a valor "Conjunt de dades".

Domini: MD_Codi de l'Àmbit (*MD_ScopeCode*)



| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|------------------|--|
| Conjunt de dades | Informació aplicada al conjunt de dades. |
| Sèries | Informació aplicada a la sèrie. |

0.1.5 Contacte (*contact*) (Ob)

Definició: Grup responsable de la informació de la metadada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

0.1.6 Data de la Informació (*dateStamp*) (Ob)

Definició: Data en què la metadada va ser creada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO 8601)

0.1.7 Nom Estàndard de la Metadada (*metadataStandardName*) (Op)

Definició: Nom de l'estàndard de metadades utilitzat per a documentar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

0.1.8 Versió Estàndard de la Metadada (*metadataStandardVersion*) (Op)

Definició: Versió de l'estàndard de metadades utilitzat per a documentar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



1. Informació de la Identificació (*Identification information*)

1.1 MD_ Identificació de la Dada (*MD_DataIdentification*) (Ob)

Definició: Informació necessària per a identificar el conjunt de dades.

Tipus: Classe especificada (MD_Identificació)

1.1.1 Cita (*citation*) (Ob)

Definició: Informació utilitzada com a referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Citació (*CI_Citation*)

1.1.2 Resum (*abstract*) (Ob)

Definició: Breu resum sobre el contingut i les característiques del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

1.1.3 Propòsit (*purpose*) (Op)

Definició: Explicar amb quina finalitat s'ha desenvolupat el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

1.1.4 Estat (*status*) (Op)

Definició: Estat de la informació i del manteniment del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi del Procés (*MD_ProgressCode*)

| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|----------------------|---|
| Complet | La producció de la dada ha estat finalitzada. |
| Arxiu històric | Les dades han estat emmagatzemades a la xarxa. |
| Obsolet | Aquestes dades no són massa rellevants. |
| En funcionament | Les dades són continuament actualitzades. |
| Planejat | Data fixa que s'ha establert per a la creació o actualització de les dades. |
| Requerit | Dades necessàries que han de ésser generades o actualitzades. |
| Sota desenvolupament | Les dades estan actualment en procés de creació. |

1.1.5 Punt de Contacte (*pointOfContact*) (Op)

Definició: Identificació sobre l'individu o organització, als que es poden consultar en cas de dubtes referents al conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

1.1.6 Manteniment dels recursos (*resourceMaintenance*) (Op)

Definició: Proporciona la informació sobre la freqüència de les actualitzacions del conjunt de dades.

Tipus: Associació



Ocurrences: N

Domini: MD_Informació del Manteniment (*MD_MaintenanceInformation*)

1.1.6.1 Freqüència de manteniment i actualització (*maintenanceAndUpdateFrequency*) (Ob)

Definició: La freqüència amb la que es realitzen els canvis i les actualitzacions després de que el conjunt de dades inicial estigui completat.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de Freqüència de Manteniment
(*MD_MaintenanceFrequencyCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------------|--|
| Contínuament | Les dades s'actualitzen repetidament i amb freqüència. |
| Diàriament | Les dades s'actualitzen cada dia. |
| Setmanalment | Les dades s'actualitzen setmanalment. |
| Quinzenalment | Les dades s'actualitzen cada dos setmanes. |
| Mensualment | Les dades s'actualitzen cada mes. |
| Trimestralment | Les dades s'actualitzen cada tres mesos. |
| Bianualment | Les dades s'actualitzen dos vegades l'any. |
| Anualment | Les dades s'actualitzen cada any. |
| Segons necessitat | Les dades s'actualitzen segons sigui necessari. |
| Irregularment | Les dades s'actualitzen en intervals desiguals de temps. |
| No programat | L'actualització de les dades no està planificada. |
| Desconeguda | La freqüència de manteniment de les dades no es coneix. |

1.1.6.2 Nota de manteniment (*maintenanceNote*) (Op)

Definició: Informació respecte als requisits específics pel manteniment del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

1.1.7 Vista del gràfic (*graphicOverview*) (Op)

Definició: Proporciona una il·lustració del conjunt de les dades. El gràfic ha d'incloure una llegenda explicativa per a la seva interpretació.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Vista del gràfic (*MD_BrowseGraphic*)

1.1.7.1 Nom del fitxer (*fileName*) (Ob)

Definició: Nom de l'arxiu que conté el gràfic que proporciona una il·lustració del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

1.1.7.2 Descripció del fitxer (*fileDescription*) (Op)

Definició: Descripció del contingut de la imatge.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1



Domini: Text lliure

1.1.7.3 Tipus de fitxer (*fileType*) (Op)

Definició: Format de l'arxiu en què està codificada la imatge.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrències: 1

Domini: Text lliure

1.1.8 Paraules clau descriptives (*descriptiveKeywords*) (Op)

Definició: Proporciona la categoria de les paraules clau, el seu tipus i la font de referència.

Tipus: Associació

Ocurrències: N

Domini: MD_Paraules claus (*MD_Keywords*)

1.1.8.1 Paraula clau (*keyword*) (Ob)

Definició: Paraules o frases, normalment utilitzades, que s'han usat per a descriure el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrències: N

Domini: Text lliure

1.1.8.2 Tipus (*Type*) (Op)

Definició: Tema utilitzat per agrupar paraules claus similars.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: MD_Codi del tipus de Paraules Claus (*MD_KeywordTypeCode*)

| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|------------|--|
| Disciplina | La paraula clau identifica una branca de la instrucció o ensenyament especificat. |
| Lloc | La paraula clau identifica la localització. |
| Estrat | La paraula clau identifica la capa de qualsevol matèria dipositada. |
| Temporal | La paraula clau identifica un període de temps relacionat amb el conjunt de dades. |
| Tema | La paraula clau identifica un tema o subjecte particular. |

1.1.8.3 Nom del Tesauro (*thesaurusName*) (Op)

Definició: Nom del tesauro registrat o de la font autoritzada de les paraules claus.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

1.1.9 Restriccions del conjunt de dades (*resourceConstraints*) (Op)

Definició: Proporciona informació sobre les restriccions que s'apliquen al conjunt de dades.

Tipus: Associació

Ocurrències: N

Domini: MD_Restriccions (*MD_Constraints*)

1.1.9.1 MD_Restriccions Legals (*MD_LegalConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions i requisits legals previs per accedir i utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Classe especificada (Restriccions del conjunt de dades)

Ocurrències: N



1.1.9.1.1 Restriccions d'accés (*accessConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions d'accés aplicats per a assegurar la protecció de la privacitat o propietat intel·lectual, i qualsevol restricció o limitació especial per a l'obtenció del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi de Restricció (*MD_RestrictionCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|---------------------------------|---|
| Copyright | Dret exclusiu a la publicació, producció, o venda dels drets literaris, dramàtics, musicals o artístics; o ús d'una marca comercial concedida per la llei a un autor, compositor, artista o distribuïdor per a un període de temps especificat. |
| Patent | Concessió per part del govern del dret exclusiu de produir, vendre, utilitzar o registrar una invenció o descobriment. |
| Pendent de patentar | Informació produïda o venuda a l'espera de la patent. |
| Marca registrada | Nom, símbol o d'altre mecanisme d'identificació del producte, registre oficialment i registre legalment per a l'ús del propietari o fabricant. |
| Llicència | Permis formal per fer alguna cosa. |
| Dret de propietat intel·lectual | Dret del benefici financer i control de la distribució de les característiques no concretes. |
| Restringit | Limitació de la circulació o del accés. |
| Altres restriccions | Les limitacions no estan llistades. |

1.1.9.1.2 Restriccions d'ús (*useConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions d'ús aplicades per a assegurar la protecció de la privacitat o propietat intel·lectual, i qualsevol restricció o advertència especial en l'ús del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi de Restricció (*MD_RestrictionCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|---------------------|---|
| Copyright | Dret exclusiu a la publicació, producció, o venda dels drets literaris, dramàtics, musicals o artístics; o ús d'una marca comercial concedida per la llei a un autor, compositor, artista o distribuïdor per a un període de temps especificat. |
| Patent | Concessió per part del govern del dret exclusiu de produir, vendre, utilitzar o registrar una invenció o descobriment. |
| Pendent de patentar | Informació produïda o venuda a l'espera de la patent. |
| Marca registrada | Nom, símbol o d'altre mecanisme d'identificació del producte, registre oficialment i registre legalment per a l'ús del propietari o fabricant. |
| Llicència | Permis formal per fer alguna cosa. |



| | |
|---------------------------------|--|
| Dret de propietat intel·lectual | Dret del benefici financer i control de la distribució de les característiques no concretes. |
| Restringit | Limitació de la circulació o del accés. |
| Altres restriccions | Les limitacions no estan llistades. |

1.1.9.1.3 Altres restriccions (*otherConstraints*) (C)

Definició: Altres restriccions i requisits legals previs per a tenir accés i utilitzar els conjunts de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si “Restriccions d’accés” o “Restriccions d’ús prenen el valor “Altres restriccions”.

Domini: Text lliure

1.1.9.1.4 Limitacions d’ús (*useLimitation*) (Op)

Definició: Limitació que afecta a la capacitat per a utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: N

Domini: Text lliure

1.1.9.2 MD_Restriccions de Seguretat (*MD_SecurityConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions imposades sobre el conjunt de dades per a la seguretat nacional, privada o d’altres aspectes.

Tipus: Classe especificada (Restriccions del conjunt de dades)

1.1.9.2.1 Classificació (*classification*) (Ob)

Definició: Nom de les restriccions aplicades al conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 1

Domini: MD_Codi de la Classificació (*MD_ClassificationCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|----------------|--|
| Desclassificat | Disponible per a l'accés general. |
| Restringit | No disponible per a l'accés general. |
| Confidencial | Disponible per algú a qui es pugui confiar la informació. |
| Secret | Mantenir en secret o ocultar de tots, excepte d'un grup selecte de persones. |
| Alt Secret | El major secret. |

1.1.9.2.2 Notes a l’usuari (*userNote*) (Op)

Definició: Explicació de l’aplicació de les restriccions legals o d’altres restriccions i requisits legals, per l’obtenció i ús del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

1.1.9.2.3 Limitacions d’ús (*useLimitation*) (Op)

Definició: Limitació que afecta a la capacitat per a utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

1.1.10 Tipus de Representació espacial (*spatialRepresentationType*) (Op)

Definició: Mètode utilitzat per representar espacialment la informació geogràfica.



Tipus: Classe
Ocurrences: N
Domini: Codi del Tipus de la Representació Espacial
 (MD_SpatialRepresentationTypeCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|----------------|--|
| Vectorial | Les dades vectorials s'utilitzaran per a representar dades geogràfiques. |
| Quadrícula | Les dades raster s'utilitzen per a representar dades geogràfiques. |
| Taula del text | Dades de text o tabuladors que s'utilitzen per a representar dades geogràfiques. |
| TIN | Xarxa irregular triangulada. |
| Model estèreo | Visió tridimensional formada per la intersecció dels raigs homòlegs d'encavalcament d'un parell d'imatges. |
| Vídeo | Escena de gravació d'un vídeo. |

1.1.11 Resolució espacial (*spatialResolution*) (Op)

Definició: Factor que proporciona una comprensió general de la densitat de les dades espacials al conjunt de dades.

Tipus: Classe
Ocurrences: N

Domini: MD_Resolució (MD_Resolution)

1.1.11.1 Escala equivalent (*equivalentScale*) (Ob)

Definició: Nivell de detall expressat com l'escala comparable a la d'un un mapa o un gràfic (on MD_Fracció Representativa = 1/escala.mesura i Escala.Unitats de referència = Escala.Unitats de la font).

Tipus: Classe
Ocurrences: 1

Domini: MD_Fracció Representativa (MD_RepresentativeFraction)

1.1.11.1.1 Denominador (*denominator*) (Ob)

Definició: Número sota la línia en una fracció qualsevol. (P/e: el denominador de una base topogràfica 1:50.000, seria 50000).

Nombre escrit sota la barra en una fracció i que expressa el nombre de parts alíquotes en les quals hom pot suposadament dividir la unitat.

Tipus: Enter
Ocurrences: 1
Domini: Enter > 0

1.1.12 Idioma (*language*) (Ob)

Definició: Idioma utilitzat dins del conjunt de les dades.

Tipus: Cadena de caràcters
Ocurrences: N
Domini: ISO 639-2

1.1.13 Conjunt de caràcters (*characterSet*) (C)

Definició: Nom de l'estàndard de codificació de caràcters utilitzat pel conjunt de dades.

Tipus: Classe
Ocurrences: 1
Obligació/Condicció: Serà obligatori, si no s'utilitza l'ISO 10646.
Domini: MD_Codi de caràcters (MD_CharacterSetCode)



| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------------------|---|
| Ucs2 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 16-bit, basat en l' ISO 10646. |
| Ucs4 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 32-bit, basat en l' ISO 10646. |
| utf7 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 7-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf8 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 8-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf16 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 16-bit, basat en l'ISO 10646. |
| 8859part1 | ISO/IEC 8859-1, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part1: Alfabet Llatí No.1 |
| 8859part2 | ISO/IEC 8859-2, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part2: Alfabet Llatí No.2 |
| 8859part3 | ISO/IEC 8859-3, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part3: Alfabet Llatí No.3 |
| 8859part4 | ISO/IEC 8859-4, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part4: Alfabet Llatí No.4 |
| 8859part5 | ISO/IEC 8859-5, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part5: Alfabet Llatí / Ciríl·lic. |
| 8859part6 | ISO/IEC 8859-6, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part6: Alfabet Llatí / Àrabigo. |
| 8859part7 | ISO/IEC 8859-7, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part7: Alfabet Llatí / Grec. |
| 8859part8 | ISO/IEC 8859-8, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part8: Alfabet Llatí / Hebreu. |
| 8859part9 | ISO/IEC 8859-9, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part9: Alfabet Llatí No.5 |
| 8859part10 | ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part10: Alfabet Llatí No.6 |
| 8859part11 | ISO/IEC 8859-11, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part11: Alfabet Llatí / Tailandès |
| Reservat per a futur ús | Futur ISO/IEC 8859-12, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-(ej. Possiblement 8859 part 12) |
| 8859part13 | ISO/IEC 8859-13, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part13: Alfabet Llatí No.7 |
| 8859part14 | ISO/IEC 8859-14, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part14: Alfabet Llatí No.8 (Celta) |
| 8859part15 | ISO/IEC 8859-15, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte |



| | |
|------------|--|
| | gràfic codificat de conjunt de caracters-Part15: Alfabet Llatí No.9 |
| 8859part16 | ISO/IEC 8859-16, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part16: Alfabet Llatí No.10 |
| Jis | Codi japonès utilitzat per a la transmissió electrònica |
| ShiftJIS | Codi japonès utilitzat en màquines basades en MS-DOS. |
| EucJP | Codi japonès utilitzat en màquines basades en UNIX. |
| UsAscii | Codi ASCII dels Estats Units (ISO 646 EE.UU.) |
| Ebcdic | Codi per a l'ordinador central IBM |
| EucKR | Codi Coreà |
| Big5 | Codi Xinès tradicional utilitzat a Taiwan, Hong Kong, de Xina i d'altres àrees |
| GB2312 | Codi Xinès simplificat |

1.1.14 Categoria del tema (*topicCategory*) (Ob)

Definició: Tema principal del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi de la Categoria del Tema (*MD_TopicCategoryCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|---------------------------------------|---|
| Agricultura/ramaderia | Cria d'animals o cultiu de plantes. EXEMPLE: agricultura, irrigació, aqüicultura, plantacions, ramaderia, pestes i malalties que afecten als remats i als cultius. |
| Biològic | Flora i fauna al medi natural. EXEMPLE: fauna, vegetació, ciències biològiques, ecologia, erm, vida marina, aiguamolls, habitat. |
| Límits | Descripcions legals de la terra. EXEMPLE: Política i àrees administratives. |
| Atmosfera, climatologia, meteorologia | Processos i fenòmens atmosfèrics. EXEMPLE: coberta de núvols, temps, clima, condicions atmosfèriques, canvi climàtic, precipitació. |
| Economia | Activitats econòmiques, condicions i treball. EXEMPLE: producció, treball, rèdit, comerç, indústria, turisme i ecoturisme, silvicultura, indústries pesqueres, caça comercial o de subsistència, exploració i explotació de recursos tal com minerals, oli i gas |
| Elevació | Alçada sobre o sota del nivell del mar. EXEMPLE: altitud, batimetria, models digitals d'elevació, pendent, productes derivats |
| Medi ambient | Recursos ambientals, protecció i conservació. EXEMPLE: contaminació ambiental, emmagatzematge i tractament de residus, valoració d'impacte ambiental, control del risc ambiental, reserva natural, paisatge |



| | |
|--|---|
| Informació geocientífica | Informació que pertany a les ciències de la terra. EXEMPLE: característiques i processos geofísics, geologia; minerals; ciències que s'ocupen de la composició, estructura i origen de les roques de la terra; risc de terratrèmol; activitat volcànica; esfondraments; informació de la gravetat; sòls; hidrogeologia; erosió |
| Salut | Salut, serveis mèdics, ecologia humana i seguretat. EXEMPLE: malalties, factors que afecten a la salut, higiene, abús de substància, salut mental i física, serveis mèdics |
| Bases d'imatges de mapes de la cobertura de la terra | Mapes base. EXEMPLE: cobertura de la terra, mapes topogràfics, imatges, imatges sense classificar, anotacions |
| Intel·ligència militar | Bases militars, estructura, activitats. EXEMPLE: casernes, camps d'entrenament, transport militar |
| Aigües interiors | Característiques de les aigües interiors, sistemes de drenatge i les seves característiques. EXEMPLE: rius i glaceres, llacs salats, plans hidrològics, preses, corrents, inundacions, qualitat de l'aigua, mapes hidrogràfics |
| Localització | Informació i serveis posicionals. EXEMPLE: direcció, xarxa geodèsica, punt de recolzament, àrees postals, topònims |
| Oceans | Característiques de les aigües salades (excloent-hi les aigües interiors). EXEMPLE: marees, onades marines, informació costera, escull |
| Planejament cadastral | Informació utilitzada per a accions apropiades del futur ús del sòl. EXEMPLE: mapes d'usos del sòl, mapes administratius, serveis cadastrals, propietari terreny |
| Societat | Característiques de les societats i cultures. EXEMPLE: establiments, antropologia, arqueologia, educació, creença tradicional, costums, dades demogràfiques, àrees i activitats recreatives, valoracions d'impacte de social, crim i justícia, informació del cens |
| Estructura | Construcció artificial. EXEMPLE: edificis, museus, esglésies, fàbriques, cases, monuments, botigues, torres |
| Transport | Mitjans i ajudes per a transportar a persones o mercaderies. |



| | |
|------------------------|---|
| | EXEMPLE: camí, aeroport, ruta de navegació, túnel, carta nàutica, localització de vehicles, cartes aeronàutiques, ferrocarrils |
| Comunicació de serveis | Serveis, infraestructures de comunicacions i sistemes d'aigua, residus i energia EXEMPLE: fonts d'energia d'hidroelectricitat, geotèrmica, solar i nuclear; purificació i distribució de l'aigua; captació, emmagatzematge i distribució d'aigües residuals; distribució de gas i electricitat; comunicació de dades, telecomunicació, radio, xarxa de comunicacions |

1.1.15 Límit geogràfic (*geographicBox*) (C)

Definició: Límit mínim del rectangle dintre del qual estan disponibles les dades.

Tipus: Classe

Ocurrències: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si el Nivell Jeràrquic és igual a "Conjunt de dades"

Domini: EX_Coordenades (*EX_GeographicBoundingBox*)

1.1.15.1 Coordenada límit a l'Oest (*westBoundLongitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més a l'oest de la superfície representada, expressada en longitud.

Tipus: Angle

Ocurrències: 1

Domini: -180.0 <=Coordenada Límit a l'Oest <180.0

1.1.15.2 Coordenada límit a l'Est (*eastBoundLongitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més a l'est de la superfície representada, expressada en longitud.

Tipus: Angle

Ocurrències: 1

Domini: -180.0 <=Coordenada Límit a l'Est <180.0

1.1.15.3 Coordenada límit al Sud (*southBoundLatitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més al sud de la superfície representada, expressada en latitud.

Tipus: Angle

Ocurrències: 1

Domini: -90.0<= Coordenada Límit al Sud <=90.0; Coordenada Límit al Sud<= Coordenada Límit al Nord

1.1.15.4 Coordenada límit al Nord (*northBoundLatitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més al nord de la superfície representada, expressada en latitud.

Tipus: Angle

Ocurrències: 1

Domini: -90.0<= Coordenada Límit al Nord<=90.0; Coordenada Límit al Nord>0 Coordenada Límit al Sud

1.1.15.5 Codi del tipus d'extensió (*extentTypeCode*) (Op)

Definició: Indicació si el polígon límit abraça una àrea coberta per les dades o una àrea on aquestes no hi són presents.

Tipus: Boleà

Ocurrències: 1



Domini: 0 = Exclusió, 1 = Inclusió

1.1.16 Extensió (*extent*) (Op)

Definició: Informació addicional de l'extensió incloent-hi el polígon límit, el vertical i l'extensió temporal del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrències: N

Domini: EX_Extent

1.1.16.1 Descripció (*description*) (C)

Definició: Informació sobre l'extensió espacial i temporal de les dades.

Tipus: Cadena de caràcter

Ocurrències: 1

Obligació/Condició: Serà obligatori si els límits geogràfics no s'han complimentat.

Domini: Text lliure



2. Informació de la qualitat de les dades (Data quality information) (Op)

2.1 MD_Qualitat de les Dades (DQ_DataQuality) (Op)

Definició: Informació sobre la qualitat de les dades especificades en "l'Àmbit".

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada i MD_Identificació)

2.1.1 Àmbit (scope) (Ob)

Definició: Dades específiques a les que s'aplica la informació de qualitat de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: DQ_Àmbit (DQ_Scope)

2.1.1.1 Nivell (level) (Ob)

Definició: Nivell jeràrquic de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de l'Àmbit <<Llista de codis>> (MD_ScopeCode <<Code List>>)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------|--|
| Conjunt de dades | Informació aplicada al conjunt de dades. |
| Sèries | Informació aplicada a la sèrie. |

2.1.2 Informe (report) (C)

Definició: Informació quantitativa de la qualitat de les dades especificades a l'Àmbit.

Tipus: Associació

Obligació/Condicció: Serà obligatori si el valor del "Nivell" de "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

Ocurrences: N

Domini: DQ_Element (DQ_Element)

2.1.2.1 DQ_Completesa (DQ_Completeness) (C)

Definició: Presència i absència dels objectes, les seves relacions i atributs.

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.1.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova que s'ha aplicat a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

2.1.2.1.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.1.3 Descripció del Mètode d'avaluació (evaluationMethodDescription) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters



Ocurrences: 1
Domini: Text lliure

2.1.2.1.4 Resultat (result) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (DQ_Result)

2.1.2.1.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (DQ_ConformanceResult) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.1.4.1.1 Especificació (specification) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (CI_Citation)

2.1.2.1.4.1.2 Explicació (explanation) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.1.4.1.3 Aprovació (pass) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat (0 = no aprovat) i (1 = aprovat).

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

2.1.2.2 Consistència lògica (DQ_LogicalConsistency) (C)

Definició: Grau de conformitat d'un conjunt de dades respecte a l'estructura interna descrita per les seves especificacions.

Obligació/Condició: Serà obligatori si l'"Àmbit de Qualitat de les Dades" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.2.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

2.1.2.2.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



2.1.2.2.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.2.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.2.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.2.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

2.1.2.2.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.2.4.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

2.1.2.3 Exactitud posicional (*DQ_PositionalAccuracy*) (C)

Definició: Avaluació de l'exactitud de les posicions dels objectes espacials.

Obligació/Condició: Serà obligatori si l'"Àmbit de Qualitat de les Dades" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.3.1 Nom de la mesura (*nameOfMeasure*) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

2.1.2.3.2 Descripció de la mesura (*measureDescription*) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters



Ocurrences: 1
Domini: Text lliure

2.1.2.3.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.3.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.3.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.3.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

2.1.2.3.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.3.4.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

2.1.2.4 Exactitud temàtica (*DQ_ThematicAccuracy*) (C)

Definició: Exactitud dels atributs quantitius i la correcció dels atributs no quantitius; i de la classificació de les característiques i les seves relacions.

Obligació/Condició: Serà obligatori si l' "Àmbit de Qualitat de les Dades" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.4.1 Nom de la mesura (*nameOfMeasure*) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure



2.1.2.4.2 Descripció de la mesura (*measureDescription*) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.4.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.4.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.4.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.4.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

2.1.2.4.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.2.4.4.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = sí 0 = no

2.1.3 Llinatge (*Lineage*) (C)

Definició: Informació de qualitat no quantitativa sobre els processos, paràmetres i fonts documentals de una dada especificada.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1



Obligació/Condicció: Serà obligatori si el valor del "Nivell" de "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

Domini: LI_Llinatge (LI_Lineage)

2.1.3.1 Explicació (statement) (C)

Definició: Explicació general del coneixement del productor de les dades, sobre el llinatge del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades" i si la "Font" i els "Passos del procés" no estan descrits.

Domini: Text lliure

2.1.3.2 Passos del procés (processStep) (C)

Definició: Informació sobre el procés de producció de les dades especificades en "l'Àmbit".

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "l'Estat" i la "Font" no són descrits.

Domini: LI_Passos del Procés (LI_ProcessStep)

2.1.3.2.1 Descripció (description) (Ob)

Definició: Descripció dels esdeveniments, incloent-hi el paràmetres relacionats o toleràncies.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

2.1.3.2.2 Data i hora (dateTime) (Op)

Definició: Data i hora durant les quals s'han desenvolupat els processos.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data i hora (ISO TS 8601)

2.1.3.2.3 Processador (processor) (Op)

Definició: Identificació de la persona(s) i organitzacions associades al procés de producció, i els mecanismes de comunicació amb ells.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup responsable (CI_ResponsibleParty)

2.1.3.3 Font (source) (C)

Definició: Informació sobre les fonts documentals utilitzades en la creació de les dades especificades en l'àmbit.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "l'Estat" i "Passos del procés" no són descrits.

Domini: LI_Font (LI_Source)

2.1.3.3.1 Descripció (description) (Ob)

Definició: Descripció detallada del nivell de les dades font.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



3. Informació de la Representació Espacial (*Spatial representation information*) (Op)

3.1 MD_Representació espacial de la quadrícula (*MD_GridSpatialRepresentation*) (Op)

Definició: Informació sobre els objectes espacials raster en el conjunt de dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

3.1.1 Dimensions (*numberOfDimensions*) (Ob)

Definició: Número d'eixos espacials - temporals independents.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter

3.1.2 Característiques de les dimensions del eixos (*axisDimensionsProperties*) (Ob)

Definició: Informació sobre les característiques de l'eix espacial - temporal.

Tipus: Seqüència

Ocurrences: 1

Domini: MD_Dimensió (*MD_Dimension*)

3.1.2.1 Nom de la dimensió (*dimensionName*) (Ob)

Definició: Nom de l'eix.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi del Tipus de Dimensió (*MD_DimensionNameTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------|---|
| Fila | Eix de la ordenada (y). |
| Columna | Eix de la abscissa (x). |
| Vertical | Eix de la vertical (z). |
| Trajectòria | Direcció del moviment del punt mostrat. |
| Intersecció | Direcció perpendicular del moviment del punt mostrat. |
| Línia | Línia d'exploració d'un sensor. |
| Mostra | Element al llarg d'una línia d'exploració. |
| Temps | Durada. |

3.1.2.2 Grandària de la dimensió (*dimensionSize*) (Ob)

Definició: Número d'elements al llarg de l'eix.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter

3.1.2.3 Resolució (*resolution*) (Op)

Definició: Grau de detall en el conjunt de dades raster.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Mesura (ISO TS 19103)

3.1.3 Geometria de la cel·la (*cellGeometry*) (Ob)

Definició: Identificació de les dades raster com a punt o cel·la.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1



| | |
|---|---------------------------------|
| <i>Domini:</i> MD_Codi de la Geometria de la Cel·la (MD_CellGeometryCode) | |
| NOM | DEFINICIÓ |
| Punt | Cada cel·la representa un punt. |
| Àrea | Cada cel·la representa un àrea. |

3.1.4 Disponibilitat de paràmetres de transformació (transformationParameterAvailability) (Ob)

Definició: Indicació de si existeixen o no paràmetres de transformació.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

3.2 MD Representació Espacial de dades vectorials (MD_VectorSpatialRepresentation) (Op)

Definició: Informació dels objectes espacials vectorials del conjunt de dades.

3.2.1 Nivell topològic (topologyLevel) (Op)

Definició: Codi que identifica el grau de complexitat de les relacions espacials.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Codi del nivell topològic (MD_TopologyLevelCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-----------------------------------|---|
| Geometria | Objectes geomètrics sense cap estructura addicional que descriuen la topologia. |
| Topologia unidimensional | Complex topològic unidimensional - comunament anomenat topologia "chain-node" |
| Graf planar | Complex topològic unidimensional planar (un graf planar és un graf que es pot dibuixar en un plànol de manera tal que cap dels marges interceptin excepte en un vèrtex). |
| Graf planar complet | Complex topològic bidimensional planar (una topologia complexa bidimensional comunament anomenada "full topology" en un ambient cartogràfic 2D) |
| Graf superficial | Complex topològic unidimensional que és isomorf a un subconjunt de la superfície (un complex geomètric és isomorf a un complex topològic si els seus elements en són un a un, dimensional i límit preservant la correspondència un a d'altre) |
| Graf complet superficial | Complex topològic bidimensional que és isomorf a un subconjunt de una superfície. |
| Topologia tridimensional | Complex topològic tridimensional (un complex topològic és una col·lecció de primitives topològiques tancades sota operacions del límit) |
| Topologia tridimensional completa | Cobertura completa d'un espai Euclinià tridimensional de coordenades. |
| Resum | Complex topològic sense cap relació de geometria especificada. |

3.2.2 Objectes geomètrics (geometricObjects) (Op)



Definició: Informació sobre els objectes geomètrics utilitzats en el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Objectes Geomètrics (MD_GeometricObjects)

3.2.2.1 Tipus d'objectes geomètrics (*geometricObjectType*) (Ob)

Definició: Nom dels objectes vectorials utilitzats per a determinar localitzacions zero, uni i bidimensionals en el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Codi del Tipus d'Objecte Geomètric (MD_GeometricObjectTypeCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------|--|
| Complexes | Conjunt de primitives geometries, tal que els seus límits poden ésser representats com unió d'altres primitives. |
| Compostos | Conjunt de corbes connectades, sòlids o superfícies. |
| Corba | Element geomètric bàsic unidimensional limitat; representa la imatge continua d'una línia. |
| Punt | Element geomètric bàsic zero-dimensional que representa una posició sense tenir extensió. |
| Sòlid | Element bàsic tridimensional connectat i limitat. Representa la imatge continua de l'espai. |
| Superfície | Element geomètric bidimensional limitat, que representa la imatge continua d'una regió d'un pla. |



4. Informació del Sistema de Referència (Reference system information) (Op)

4.1 MD_Sistema de Referència (MD_ReferenceSystem) (Op)

Definició: Informació sobre el sistema de referència.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

4.1.1 Identificador del Sistema de Referència (referenceSystemIdentifier) (C)

Definició: Nom del sistema de referència.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si la "Projecció", l'"El·lipsoide" i el "Datum" no han estat documentats.

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.1.1.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància al sistema de referència.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

4.2 MD_Representació espacial per coordenades (MD_CRS) (C)

Definició: Metadada sobre el sistema de coordenades en el que els atributs es deriven del SC_CRS com es defineix a l'ISO 19111 - Referenciació espacial per coordenades.

Tipus: Classe especificada (MD_Sistema de Referència)

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si l'"Identificador del Sistema de Referència" no ha estat documentat.

4.2.1 Projecció (projection) (Op)

Definició: Identificació de la representació de la terra sobre un pla utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.2.1.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a la projecció.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

4.2.2 El·lipsoide (ellipsoid) (Op)

Definició: Identificació de la representació de la forma de la terra utilitzada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.2.2.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a l'el·lipsoide de referència.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

4.2.3 Dàtum (datum) (Op)

Definició: Identificació del dàtum utilitzat.



Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.2.3.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància al datum.

Ocurrences: 1

Tipus: Cadena de caràcters

Domini: Text lliure

4.2.4 Paràmetres de l'el·lipsoide (ellipsoidParameters) (Op)

Definició: Conjunt de paràmetres que descriuen la forma de representació de la terra.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: MD_Paràmetres de l'El·lipsoide (MD_EllipsoidParameters)

4.2.4.1 Semi-eix Major (semiMajorAxis) (Ob)

Definició: Radi de l'eix equatorial de l'el·lipsoide.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

4.2.4.2 Unitats de l'eix (axisUnits) (Ob)

Definició: Unitats del semi-eix major.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: UomLength (ISO 19103)

4.2.4.3 Denominador de la Raó d'Aplatament (denominatorOfFlatteningRatio) (C)

Definició: Ratio de la diferència entre el radi polar i equatorial de l'el·lipsoide pel radi equatorial, quan el numerador es fixa en 1.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori si no és un esferoide.

Domini: > 0,0

4.2.5 Paràmetres de projecció (projectionParameters) (Op)

Definició: Conjunt de paràmetres que descriuen la representació de la terra sobre un pla.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: MD_Paràmetres de Projecció (MD_ProjectionParameters)

4.2.5.1 Zona (zone) (Op)

Definició: Identificador únic per a la malla de la quadrícula de 100.000 metres.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter

4.2.5.2 Paral·lel Estàndard (standardParallel) (Op)

Definició: Línia de latitud constant en la que la superfície de la terra i el pla es tallen.

Tipus: Real

Ocurrences: 2

Domini: Real



4.2.5.3 Longitud del Meridià Central (*longitudeOfCentralMeridian*) (Op)

Definició: La línia de longitud al centre d'una projecció que s'utilitza generalment com a base per a la construcció de la projecció.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.4 Latitud de l'Origen de la Projecció (*latitudeOfProjectionOrigin*) (Op)

Definició: Latitud seleccionada com l'origen de les coordenades rectangulars per a una projecció.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.5 Fals Est (*falseEasting*) (Op)

Definició: El número afegit a tota coordenada "x" en coordenades rectangulars de la projecció. Aquest valor usualment s'utilitza per eliminar números negatius. S'expressa en les unitats de mesura identificades en Unitats de Distàncies Planes.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.6 Fals Nord (*falseNorthing*) (Op)

Definició: El número afegit a tota coordenada "y" en coordenades rectangulars de la projecció. Aquest valor usualment s'utilitza per eliminar números negatius. S'expressa en les unitats de mesura identificades en Unitats de Distàncies Planes.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.7 Unitats del Fals Est i del Fals Nord (*falseEastingNorthingUnits*) (Op)

Definició: Unitats del Fals Est i del Fals Nord

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: UomLength (ISO 19103)

4.2.5.8 Factor d'Escala a l'Equador (*scaleFactorAtEquator*) (Op)

Definició: Quocient entre la distància física i la distància corresponen del mapa, al llarg de l'Equador.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

4.2.5.9 Alçada del punt de Perspectiva sobre la Superfície (*heightOfProspectivePointAboveSurface*) (Op)

Definició: Alçada del punt de vista sobre la terra, expressat en metres.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

4.2.5.10 Longitud del Centre de la Projecció (*longitudeOfProjectionCenter*) (Op)

Definició: Longitud del punt de projecció per a projeccions azimuthals.

Tipus: Real



Ocurrences: 1
Domini: Real

4.2.5.11 Latitud del Centre de la Projectió (*latitudeOfProjectionCenter*) (Op)

Definició: Latitud del punt de projecció per a projeccions azimuthals.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.12 Factor d'Escala a la Línia Central (*scaleFactorAtCenterLine*) (Op)

Definició: Quocient entre la distància física i la distància corresponen del mapa, al llarg de la línia central.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.13 Longitud Vertical Recte des del Pol

(*straightVerticalLongitudeFromPole*) (Op)

Definició: Longitud que serà orientada des del pol Nord al pol Sud.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.14 Factor d'Escala a l'Origen de la Projectió

(*scaleFactorAtProjectionOrigin*) (Op)

Definició: Multiplicador per a reduir la distància obtinguda des d'un mapa pel càlcul o mesura de la distància real a l'origen de la projecció.

Tipus: Real

Domini: Real

4.2.5.15 Paràmetre de l'Azimut de Línia Obliqua

(*obliqueLineAzimuthParameter*) (Op)

Definició: Paràmetres que descriuen el mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la que és centrada la projecció obliqua Mercator, utilitzant com a origen de la projecció un azimut.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: MD_Azimut de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLineAzimuth*)

4.2.5.15.1 MD_Azimut de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLineAzimuth*)

Definició: Mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la que és centrada la projecció obliqua Mercator, utilitzant com a origen de la projecció un azimut.

Tipus: Classe agregada (MD_Paràmetres de Projectió)

Domini: Compost

4.2.5.15.1.1 Angle de l'Azimut (*azimuthAngle*) (Ob)

Definició: Angle mesurat en el sentit de les agulles del rellotge des del nord, i expressat en graus.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

4.2.5.15.1.2 Longitud de l'Azimut del Punt de Mesura

(*azimuthMeasurePointLongitude*) (Ob)

Definició: Longitud de l'origen de la projecció.



Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

4.2.5.16 Paràmetre del Punt de Línia Obliqua (*obliqueLinePointParameter*) (Op)

Definició: Paràmetres que descriuen el mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la qual una projecció obliqua de Mercator és centrada, utilitzant dos punts pròxims als límits de la regió cartografiada que defineix la línia central.

Tipus: Associació
Ocurrences: 2

Domini: MD_Punt de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLinePoint*)

4.2.5.16.1 MD_Punt de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLinePoint*)

Definició: Mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la qual una projecció obliqua de Mercator és centrada utilitzant dos punts pròxims als límits de la regió cartografiada que defineix la línia central.

Tipus: Classe agregada (*MD_Paràmetres de Projecció*)
Domini: Compost

4.2.5.16.1.1 Latitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLatitude*) (Ob)

Definició: Latitud d'un punt que defineix la línia obliqua.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

4.2.5.16.1.2 Longitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLongitude*) (Ob)

Definició: Longitud d'un punt que defineix la línia obliqua.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real



5. Informació del Contingut (*Content information*) (Op)

5.1 MD_ Informació del Contingut (*MD_ContentInformation*) (Op)

Definició: Descripció del contingut del conjunt de dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

5.1.1 MD_Descripció dels Catàlegs d'objectes (Op)

(*MD_FeatureCatalogueDescription*)

Definició : Informació que identifica els objectes del catàleg.

5.1.1.1 Inclòs en el conjunt de dades (*includedWithDataset*) (Ob)

Definició: Indicació de si el catàleg d'objectes està inclòs o no amb el conjunt de dades.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 0=no 1=si

5.1.1.2 Tipus d'Objectes (*featureTypes*) (Op)

Definició: Subconjunt del tipus de objectes esmentats en el catàleg d'objectes.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Nom genèric (ISO TS 19103)

5.1.1.3 Cita del Catàleg d'objectes (*featureCatalogueCitation*) (Ob)

Definició: Referència bibliogràfica completa d'un o més catàlegs d'objectes externs.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

5.1.2 MD_Descripció de la Cobertura (*MD_CoverageDescription*) (Op)

Definició: Informació sobre el contingut d'una cel·la de dades raster.

5.1.2.1 Descripció del atribut (*attributeDescription*) (Ob)

Definició: Descripció de l'atribut pel valor de mesura.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Tipus de registre (ISO TS 19103)

5.1.2.2 Tipus de contingut (*contentType*) (Ob)

Definició: Tipus d'informació representada pel valor de la cel·la.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Tipus de Contingut de la Cobertura (*MD_CoverageContentTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Imatge | Representació numèrica significativa d'un paràmetre físic que no és el valor real del paràmetre físic. |
| Classificació temàtica | Valor del codi amb significat no quantitatiu utilitzat per a representar una qualitat física. |
| Mesura física | Valor en unitats físiques de la quantitat que es mesura. |



6. Informació de la Distribució (*Distribution information*)

6.1 MD_Distribució (*MD_Distribution*) (Op)

Definició: Informació sobre el distribuïdor i les opcions per obtenir les dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

6.1.1 Format de distribució (*distributionFormat*) (C)

Definició: Descripció del format en el que les dades seran distribuïdes.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Format del distribuïdor" no està documentat.

Domini: MD_Format (*MD_Format*)

6.1.1.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del format(s) de transferència de les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.1.2 Versió (*version*) (Ob)

Definició: Versió del format.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2 Distribuïdor (*distributor*) (Op)

Definició: Informació sobre el distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Distribuïdor (*MD_Distributor*)

6.1.2.1 Contacte (*distributorContact*) (Ob)

Definició: Organisme on es pot obtenir el conjunt de dades. Aquesta llista no necessita ésser exhaustiva.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Grup Responsable (*CI_Responsible Party*)

6.1.2.2 Procés de comanda (*distributorOrderProcess*) (Op)

Definició: Informació i instruccions de com poden ser obtingudes les dades i el preu.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Procés Estandarditzat de la comanda (*MD_StandardOrderProcess*)

6.1.2.2.1 Tarifes (*fees*) (Op)

Definició: Els preus i les condicions sota les que es poden obtenir el conjunt de dades. Incloses les unitats monetàries (segons la ISO 4217).

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



**6.1.2.2.2 Data prevista de disponibilitat de les dades
(*plannedAvailableDateTime*) (Op)**

Definició: Data a la què el conjunt de dades estarà disponible.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data Hora ISO TS 19103 (*DateTime (ISO TS 19103)*)

6.1.2.2.3 Instruccions per a la comanda (*orderingInstructions*) (Op)

Definició: Instruccions generals i recomanacions sobre les dades, així com els serveis associats i condicions especials especificades pel distribuïdor del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.2.4 Temps de lliurament (*turnaround*) (Op)

Definició: Temps necessari per a completar una comanda.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.3 Format del distribuïdor (*distributorFormat*) (C)

Definició: Informació sobre el format utilitzat pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condició: Serà obligatori, si "Format de distribució" no està documentat.

Domini: MD_Format (*MD_Format*)

6.1.2.3.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del format(s) de transferència de la dada.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.3.2 Versió (*version*) (Ob)

Definició: Versió del format.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.4 Opcions de transferència del distribuïdor (*distributorTransferOptions*) (Op)

Definició: Informació sobre els mitjans tècnics i mesures utilitzades pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_DigitalTransferOptions

NOTA: Veure apartat següent.

6.1.3 Opcions de transferència (*transferOptions*) (Op)

Definició: Informació sobre els mitjans tècnics i el suport a partir del qual es poden obtenir les dades.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Opcions de Transferència Digital (*MD_DigitalTransferOptions*)



6.1.3.1 Unitats de distribució (*unitsOfDistribution*) (Op)

Definició: Capes, àrees geogràfiques etc., en les que estan disponibles les dades.

Ocurrences: 1

Tipus: Cadena de caràcters

Domini: Text lliure

6.1.3.2 Grandària de la transferència (*transferSize*) (Op)

Definició: La grandària, o estimació de la grandària, en el que les dades seran transferides (els valors es donaran en megabytes). El volum de transferència és > 0,0.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

6.1.3.3 En línia (*onLine*) (Op)

Definició: Informació necessària per a obtenir, en línia, el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Recursos en línia (*CI_OnLineResource*)

6.1.3.3.1 Enllaç (*linkage*) (Ob)

Definició: Localització per a l'accés en línia utilitzant una direcció URL o un esquema de direcció similar tal com <http://www.statkart.no/isotc211>.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: URL (IETF RFC1738 IETF RFC 2056)

6.1.3.3.2 Funció (*function*) (Op)

Definició: Codi de la funció verificada al conjunt de les dades en línia.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Codi de la Funció de Línia (*CI_OnLineFunctionCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Transferència directa | Instruccions en línia per a transmetre dades a partir d'un sistema o mecanisme d'emmagatzematge. |
| Informació | Informació en línia sobre el conjunt de dades. |
| Accés fora de la línia | Instruccions en línia per a sol·licitar el conjunt de dades del proveïdor. |
| Comanda | Procés de la comanda per a obtenir el conjunt de les dades en línia. |
| Cerca | Interfície de cerca en línia per a sol·licitar informació sobre el conjunt de dades. |

6.1.3.4 Fora de línia (*offline*) (Op)

Definició: Informació necessària per a obtenir, per mètodes convencionals, el conjunt de dades

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Sistema (*MD_Medium*)

6.1.3.4.1 Nom (*name*) (Op)

Definició: Nom del sistema en el que pot ser rebut el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1



Domini: MD_Codi del Nom del Sistema (*MD_MediumNameCode*)

| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|--|---|
| CdRom | Disc òptic inalterable. |
| Dvd | Disc versàtil digital. |
| DvdRom | Disc versàtil digital que únicament llegeix |
| Disc mig tou de 3 polzades | Disc magnètic de 3,5 polsades. |
| Disc mig tou de 5 polzades | Disc magnètic de 5,25 polsades. |
| Cinta de 7 pistes | Cinta magnètica de 7 pistes. |
| Cinta de 9 pistes | Cinta magnètica de 9 pistes. |
| Cartutx 3480 | Bobinador de cartutx 3480. |
| Cartutx 3490 | Bobinador de cartutx 3490. |
| Cartutx 3580 | Bobinador de cartutx 3580. |
| Cinta de cartutx de 4mm | Cinta magnètica de 4mm. |
| Cinta de cartutx de 8 mm | Cinta magnètica de 8mm. |
| Cinta de cartutx d'un quart de polzada | Cinta magnètica de 0,25 polsades. |
| Cinta lineal digital | Bobinador mig de cartutx que flueix. |
| En línia | Enllaç directe. |
| Satèl·lit | Enllaç a través d'un sistema de comunicació basada en satèl·lits. |
| Enllaç telefònic | Comunicació a través d'una xarxa de telèfon. |
| Còpia dura | Fulletó o prospecte que dona la informació descriptiva. |

6.1.3.4.2 Format del sistema (*mediumFormat*) (Op)

Definició: Mètode utilitzat per a escriure en el sistema.

Tipus: Classe

Ocurrencies: N

Domini: MD_Codi del Format del Sistema (*MD_mediumFormatCode*)

| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|------------------|---|
| Cpio | CoPy In /Out (Format i comanda UNIX) |
| Tar | Tap Archive |
| HighSierra | Sistema d'arxius high sierra. Tractament de la informació - volum i estructura |
| Iso9660 | d'arxiu d'un CD-ROM. |
| Iso9660RockRidge | Protocol d'intercanvi rock ridge (UNIX) |
| Iso9660AppleHFS | Sistema de fitxer jeràrquics (Macintosh). |



7. Informació sobre la cita (*Citation information*)

8.1 CI_Cita (*CI_Citation*) (C)

Definició: Referència estandaritzada sobre les dades.

Obligació/Condicció: Serà obligatori o opcional en funció de l'objecte del que depengui.

Tipus: Classe

7.1.1 Títol (*title*) (Ob)

Definició: Nom pel qual són conegudes les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.2 Data (*date*) (Ob)

Definició: Data de referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Data (*CI_Date*)

7.1.2.1 Data (*date*) (Ob)

Definició: Data de referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO TS 19103) (*Date (ISO TS 19103)*)

7.1.2.2 Tipus de data (*dateType*) (Ob)

Definició: Esdeveniment utilitzat per a referenciar la data.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Codi del tipus de data (*CI_DateTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------|---|
| Creació | Data de creació del conjunt de dades. |
| Publicació | Data de la edició del conjunt de dades. |
| Revisió | Data de revisió, millora, del conjunt de les dades. |

7.1.3 Edició (*edition*) (Op)

Definició: Versió del conjunt de dades citat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.4 Data d'edició (*editionDate*) (Op)

Definició: Data de l'edició.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO TS 19103) (*Date (ISO TS 19103)*)

7.1.5 Identificador (*identifier*) (Op)

Definició: Identificador únic pel conjunt de dades. EXEMPLE: Identificador absolut o relatiu de cada fulla.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: MD_Identificador (*MD_Identifier*)



7.1.5.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a l'Identificador

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.6 Grup responsable citat (citedResponsibleParty) (Op)

Definició: Nom i informació de la posició de l'individu o organització que es responsable del conjunt de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup Responsable (CI_ResponsibleParty)

7.1.7 Detall d'altres cites (otherCitationDetails) (Op)

Definició: Altres informacions requerides per a completar la cita que no es registren en altres llocs.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.8 ISBN (Op)

Definició: Número internacional normalitzat per a llibres.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.9 ISSN (Op)

Definició: Número internacional normalitzat per a publicacions en sèrie.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



8. Informació del grup responsable (*Responsible party information*)

8.1 CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*) (C)

Definició: Identificació de la persona(es) i organitzacions associades amb el conjunt de dades, i els mecanismes per a comunicar-se amb ells.

Obligació/Condicció: Serà obligatori o opcional en funció de l'objecte del que depengui.

Tipus: Classe

8.1.1 Nom individual (*individualName*) (C)

Definició: Nom, cognoms i càrrec de la persona responsable associada al conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom de la organització" i "Càrrec" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.2 Nom de la organització (*organisationName*) (C)

Definició: Nom de la organització responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom Individual" i "Càrrec" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.3 Càrrec (*positionName*) (C)

Definició: Posició de la persona responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom de la organització" i "Nom Individual" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.4 Informació sobre el contacte (*contactInfo*) (Op)

Definició: Adreça del grup responsable del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Contacte (*CI_Contact*)

8.1.4.1 Telèfon (*phone*) (Op)

Definició: Números de telèfons a partir dels quals es pot contactar amb la organització o individu responsable

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Telèfon (*CI_Telephone*)

8.1.4.1.1 Número de telèfon (*voice*) (Op)

Definició: Número de telèfon pel qual, els sol·licitants poden parlar amb l'individu o organització responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure



8.1.4.1.2 Número de fax (*facsimile*) (Op)

Definició: Número de fax de l'individu o organització responsable del conjunt de dades

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.2 Adreça (*address*) (Op)

Definició: Adreça on localitzar la organització o l'individu.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Adreça (CI_Address)

8.1.4.2.1 Punt de lliurament (*deliveryPoint*) (Op)

Definició: Adreça per la localització (segons la descripció en la ISO 11180, annex A)

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.2.2 Ciutat (*city*) (Op)

Definició: La ciutat on es troba l'organització o l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.3 Àrea administrativa (*administrativeArea*) (Op)

Definició: Estat, província de la localització.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.4 Codi postal (*postalCode*) (Op)

Definició: El codi postal referent a la ciutat o districte on es troba l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.5 País (*country*) (Op)

Definició: País on es troba la organització o l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: (ISO 3166-3, altres parts poden ser utilitzades) (ISO 3166-3, other parts may be used)

8.1.4.2.6 Adreça electrònica (*electronicMailAddress*) (Op)

Definició: Adreça electrònica de l'individu responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.3 Recursos en línia (*onLineResource*) (Op)

Definició: Informació sobre els recursos on-line on es poden trobar les geodades, una especificació, nom del perfil d'una comunitat i/o elements ampliats de metadades.

Tipus: Classe



Ocurrences: 1

Domini: CI_Recursos en línia (CI_OnLineResource)

8.1.4.3.1 Enllaç (linkage) (Ob)

Definició: Localització per a l'accés en línia utilitzant una direcció URL o un esquema de direcció similar tal com http://www.statkart.no/isotc211.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: URL (IERF RFC1738 IERF RFC 2056)

8.1.4.3.4 Funció (function) (Op)

Definició: Codi de la funció verificada al conjunt de les dades en línia.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Codi de la Funció de Línia (CI_OnLineFunctionCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Transferència directa | Instruccions en línia per a transmetre dades a partir d'un sistema o mecanisme d'emmagatzematge. |
| Informació | Informació en línia sobre el conjunt de dades. |
| Accés fora de la línia | Instruccions en línia per a sol·licitar el conjunt de dades del proveïdor. |
| Comanda | Procés de la comanda per a obtenir el conjunt de les dades en línia. |
| Cerca | Interfície de cerca en línia per a sol·licitar informació sobre el conjunt de dades. |

8.1.4.4 Horari d'Atenció (hoursOfService) (Op)

Definició: Horari d'atenció al públic, en el que els sol·licitants poden parlar amb l'individu o la organització.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.5 Instruccions pel contacte (contactInstructions) (Op)

Definició: Instruccions suplementàries sobre com o quan contactar amb l'individu o la organització que té les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.5 Funció (role) (Ob)

Definició: Funció realitzada pel grup responsable del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Codi del Càrrec (CI_RoleCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Proveïdor de les dades | Organització proveïdora del conjunt de dades. |
| Conservador | Organització que es responsabilitza i assegura la cura i manteniment de les dades. |
| Propietari | Organització propietària del conjunt de dades. |
| Usuari | Organització que utilitza el conjunt de dades. |



| | |
|--------------------|--|
| Distribuïdor | Organització distribuïdora del conjunt de dades. |
| Creador | Organització que va produir del conjunt de dades. |
| Punt de Contacte | Organització amb la qual es pot contactar per a qualsevol dubte o per a l'adquisició del conjunt de dades. |
| Cap d'investigació | Part dominant responsable de recopilar la informació i de conduir la investigació. |
| Processador | Organització processadora de les dades, en el cas que el conjunt de dades hagi estat modificat. |
| Editor | Organització que s'encarrega de la publicació de les dades. |



9. Informació del Distribuïdor (*Distributor information*)

9.1 MD_Distribuïdor (*MD_Distributor*)

Definició: Nom de l'organisme on es pot obtenir el conjunt de dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Distribució)

9.1.1 Contacte (*distributorContact*) (Ob)

Definició: Organisme on es pot obtenir el conjunt de dades. Aquesta llista no necessita ésser exhaustiva.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

9.1.2 Procés de comanda (*distributionOrderProcess*) (Op)

Definició: Informació i instruccions de com poden ser obtingudes les dades i el preu.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Procés Personalitzat de la comanda (*MD_StandardOrderProcess*)

9.1.2.1 Tarifes (*fees*) (Op)

Definició: Els preus i les condicions sota les que es poden obtenir el conjunt de dades. Incloues les unitats monetàries (segons la ISO 4217).

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.2.2 Data prevista de disponibilitat de les dades (*plannedAvailableDateTime*) (Op)

Definició: Data a la què el conjunt de dades estarà disponible.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data Hora ISO TS 19103 (*DateTime (ISO TS 19103)*)

9.1.2.3 Instruccions per la comanda (*orderingInstructions*) (Op)

Definició: Instruccions generals i recomanacions sobre les dades, així com els serveis associats i condicions especials, especificades pel distribuïdor del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.2.4 Temps de lliurament (*turnaround*) (Op)

Definició: Temps necessari per a completar una comanda.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.3 Format del distribuïdor (*distributorFormat*) (C)

Definició: Informació sobre el format utilitzat pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Format (*MD_Format*)

9.1.3.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del(s) format(s) de transferència de la dada.



Tipus: Cadena de caràcters
Ocurrences: 1
Domini: Text lliure

9.1.3.2 Versió (version) (Ob)

Definició: Versió del format.
Tipus: Cadena de caràcters
Ocurrences: 1
Domini: Text lliure



**CAS PRÀCTIC DE DOCUMENTACIÓ.
EXEMPLE DE METADADA.**

0. Informació de l'Entitat de la Metadada (*Metadata entity set information*)

0.1 MD_Metadada (MD_Metadada) (Ob)

Definició: Entitat arrel que defineix la metadada sobre d'un o més conjunts de dades.

Tipus: Classe

0.1.1 Fitxer Identificador (*fileIdentifier*) (Op)

Definició: Identificador únic per a aquest arxiu de metadades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

Valor autonumèric generat pel programa

0.1.2 Idioma (*language*) (C)

Definició: Idioma utilitzat per a la documentació de la metadada.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si no es defineix per codificació.

Domini: ISO 639-2, poden ésser utilitzades altres parts del perfil.

Català

0.1.3 Conjunt de caràcters (*characterSet*) (C)

Definició: Nom complet de l'estàndard de codificació de caràcters, utilitzat en el conjunt de metadades.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si no s'utilitza l'ISO 10646 i no es defineix per codificació.

Domini: MD_Codis dels caràcters MD_CharacterSetCode

| NOM | DEFINICIÓ |
|-----------|---|
| ucs2 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 16-bit, basat en l' ISO 10646. |
| ucs4 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 32-bit, basat en l' ISO 10646. |
| utf7 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 7-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf8 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 8-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf16 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 16-bit, basat en l'ISO 10646. |
| 8859part1 | ISO/IEC 8859-1, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part1: Alfabet Llatí No.1 |
| 8859part2 | ISO/IEC 8859-2, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part2: Alfabet Llatí No.2 |
| 8859part3 | ISO/IEC 8859-3, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part3: Alfabet Llatí |



| | |
|-------------------------|--|
| | No.3 |
| 8859part4 | ISO/IEC 8859-4, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part4: Alfabet Llatí No.4 |
| 8859part5 | ISO/IEC 8859-51, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part5: Alfabet Llatí / Ciríllic. |
| 8859part6 | ISO/IEC 8859-6, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part6: Alfabet Llatí / Aràbig. |
| 8859part7 | ISO/IEC 8859-7, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part7: Alfabet Llatí / Grec. |
| 8859part8 | ISO/IEC 8859-8, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part8: Alfabet Llatí / Hebreu. |
| 8859part9 | ISO/IEC 8859-9, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part9: Alfabet Llatí No.5 |
| 8859part10 | ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part10: Alfabet Llatí No.6 |
| 8859part11 | ISO/IEC 8859-11, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part11: Alfabet Llatí / Tailandès |
| Reservat per a futur ús | Futur ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-(ej. Possiblement 8859 part 12) |
| 8859part13 | ISO/IEC 8859-13, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part13: Alfabet Llatí No.7 |
| 8859part14 | ISO/IEC 8859-14, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part14: Alfabet Llatí No.8 (Celta) |
| 8859part15 | ISO/IEC 8859-15, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part15: Alfabet Llatí No.9 |
| 8859part16 | ISO/IEC 8859-16, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracteres-Part16: Alfabet Llatí No.10 |
| Jis | Codi japonès utilitzat per a la transmissió electrònica |
| ShiftJIS | Codi japonès utilitzat en màquines basades en MS-DOS. |
| EucJP | Codi japonès utilitzat en màquines basades en UNIX. |
| UsAscii | Codi ASCII dels Estats Units (ISO 646 EE.UU.) |
| Ebcdic | Codi per a l'ordinador central IBM |
| EucKR | Codi Coreà |
| Big5 | Codi Xinès tradicional utilitzat a Taiwan, Hong Kong, de Xina i d'altres àrees |
| GB2312 | Codi Xinès simplificat |

0.1.4 Nivell Jeràrquic (*hierarchyLevel*) (C)

Definició: Àmbit en què s'aplica la metadada.



Tipus: Classe

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nivell Jeràrquic" és diferent no té com a valor "Conjunt de dades".

Domini: MD_Codi de l'Àmbit (MD_ScopeCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------|--|
| Conjunt de dades | Informació aplicada al conjunt de dades. |
| Sèries | Informació aplicada a la sèrie. |

0.1.5 Contacte (*contact*) (Ob)

Definició: Grup responsable de la informació de la metadada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Grup responsable (CI_ResponsibleParty)

Organisme: Institut Cartogràfic de Catalunya

Adreça: Parc de Montjuïc

Ciutat: Barcelona

Província: Barcelona

Codi postal: E-08038

Tel: 34 93 567 15 00

Fax: 34 93 567 15 67

Correu electrònic: centre.atencio@icc.es

Punts de lliurament: A les nostres oficines de Girona i Barcelona.

Recurs en línia: --

0.1.6 Data de la Informació (*dateStamp*) (Ob)

Definició: Data en què la metadada va ser creada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO 8601)

20020709

NOTA: La informació es donarà seguint aquesta pauta: any, mes i dia (aaaammdd).

0.1.7 Nom Estàndard de la Metadada (*metadataStandardName*) (Op)

Definició: Nom de l'estàndard de metadades utilitzat per a documentar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

ISO 19115

0.1.8 Versió Estàndard de la Metadada (*metadataStandardVersion*) (Op)

Definició: Versió de l'estàndard de metadades utilitzat per a documentar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

FDIS



1. Informació de la Identificació (*Identification information*)

1.1 MD_ Identificació de la Dada (*MD_DataIdentification*) (Ob)

Definició: Informació necessària per a identificar el conjunt de dades.

Tipus: Classe especificada (MD_Identificació)

1.1.1 Cita (*citation*) (Ob)

Definició: Informació utilitzada com a referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Citació (*CI_Citation*)

Títol: Base Topogràfica 1:5000 Versió 2

Data : 19940000

1.1.2 Resum (*abstract*) (Ob)

Definició: Breu resum sobre el contingut i les característiques del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Cartografia topogràfica que recobreix el territori de Catalunya, compilada en tres dimensions.

1.1.3 Propòsit (*purpose*) (Op)

Definició: Explicar amb quina finalitat s'ha desenvolupat el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Base Cartogràfica de Catalunya. Necessari pel desenvolupament d'activitats tècniques, de gestió i planificació territorial dins del DPTOP i altres departaments de la Generalitat de Catalunya. També necessari per a altres organismes públics i entitats privades. Obtenció de la base d'elevacions del terreny de Catalunya.

1.1.4 Estat (*status*) (Op)

Definició: Estat de la informació i del manteniment del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi del Procés (*MD_ProgressCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|----------------------|---|
| Complet | La producció de la dada ha estat finalitzada. |
| Arxiu històric | Les dades han estat emmagatzemades a la xarxa. |
| Obsolet | Aquestes dades no són massa rellevants. |
| En funcionament | Les dades són contínuament actualitzades. |
| Planejat | Data fixa que s'ha establert per a la creació o actualització de les dades. |
| Requerit | Dades necessàries que han de ésser generades o actualitzades. |
| Sota desenvolupament | Les dades estan actualment en procés de creació. |



1.1.5 Punt de Contacte (*pointOfContact*) (Op)

Definició: Identificació sobre l'individu o organització, als que es poden consultar en cas de dubtes referents al conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

Organisme: Institut Cartogràfic de Catalunya

Adreça: Parc de Montjuïc

Ciutat: Barcelona

Província: Barcelona

Codi postal: E-08038

Telf: 34 93 567 15 00

Fax: 34 93 567 15 67

Correu electrònic: centre.atencio@icc.es

Punts de lliurament: A les nostres oficines de Girona i Barcelona.

Recurs en línia: --

1.1.6 Manteniment dels recursos (*resourceMaintenance*) (Op)

Definició: Proporciona la informació sobre la freqüència de les actualitzacions del conjunt de dades.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Informació del Manteniment (*MD_MaintenanceInformation*)

1.1.6.1 Freqüència de manteniment i actualització (*maintenanceAndUpdateFrequency*) (Ob)

Definició: La freqüència amb la que es realitzen els canvis i les actualitzacions després de que el conjunt de dades inicial estigui completat.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de Freqüència de Manteniment
(*MD_MaintenanceFrequencyCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|----------------------|---|
| Contínuament | Les dades s'actualitzen repetidament i amb freqüència. |
| Diàriament | Les dades s'actualitzen cada dia. |
| Setmanalment | Les dades s'actualitzen setmanalment. |
| Quinzenalment | Les dades s'actualitzen cada dos setmanes. |
| Mensualment | Les dades s'actualitzen cada mes. |
| Trimestralment | Les dades s'actualitzen cada tres mesos. |
| Bianualment | Les dades s'actualitzen dos vegades l'any. |
| Anualment | Les dades s'actualitzen cada any. |
| Segons necessitat | Les dades s'actualitzen segons sigui necessari. |
| Irregularment | Les dades s'actualitzen en intervals desiguals de temps. |
| No programat | L'actualització de les dades no està planificada. |
| Desconeguda | La freqüència de manteniment de les dades no es coneix. |



1.1.6.2 Nota de manteniment (*maintenanceNote*) (Op)

Definició: Informació respecte als requisits específics pel manteniment del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

Pel manteniment de les dades s'hauria de tenir en conté les especificacions de la base.

1.1.7 Vista del gràfic (*graphicOverview*) (Op)

Definició: Proporciona una il·lustració del conjunt de les dades. El gràfic ha d'incloure una llegenda explicativa per a la seva interpretació.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Vista del gràfic (*MD_BrowseGraphic*)

1.1.7.1 Nom del fitxer (*fileName*) (Ob)

Definició: Nom de l'arxiu que conté el gràfic que proporciona una il·lustració del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Cal generar un fitxer de mostra

1.1.7.2 Descripció del fitxer (*fileDescription*) (Op)

Definició: Descripció del contingut de la imatge.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

A definir segons el fitxer de mostra

1.1.7.3 Tipus de fitxer (*fileType*) (Op)

Definició: Format de l'arxiu en què està codificada la imatge.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

GIF

1.1.8 Paraules clau descriptives (*descriptiveKeywords*) (Op)

Definició: Proporciona la categoria de les paraules clau, el seu tipus i la font de referència.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Paraules claus (*MD_Keywords*)

1.1.8.1 Paraula clau (*keyword*) (Ob)

Definició: Paraules o frases, normalment utilitzades, que s'han usat per a descriure el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

Topogràfic

Base Topogràfica

Cartografia



Cartografia Vectorial

1.1.8.2 Tipus (Type) (Op)

Definició: Tema utilitzat per agrupar paraules claus similars.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi del tipus de Paraules Claus (MD_KeywordTypeCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------|--|
| Disciplina | La paraula clau identifica una branca de la instrucció o ensenyament especificat. |
| Lloc | La paraula clau identifica la localització. |
| Estrat | La paraula clau identifica la capa de qualsevol matèria dipositada. |
| Temporal | La paraula clau identifica un període de temps relacionat amb el conjunt de dades. |
| Tema | La paraula clau identifica un tema o subjecte particular. |

1.1.8.3 Nom del Tesaureus (thesaurusName) (Op)

Definició: Nom del tesaureus registrat o de la font autoritzada de les paraules claus.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (CI_Citation)

Tesaureus IDEC

Data de publicació:

Edició:

1.1.9 Restriccions del conjunt de dades (resourceConstraints) (Op)

Definició: Proporciona informació sobre les restriccions que s'apliquen al conjunt de dades.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Restriccions (MD_Constraints)

1.1.9.1 MD_Restriccions Legals (MD_LegalConstraints) (Op)

Definició: Restriccions i requisits legals previs per accedir i utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Classe especificada (Restriccions del conjunt de dades)

Ocurrences: N

1.1.9.1.1 Restriccions d'accés (accessConstraints) (Op)

Definició: Restriccions d'accés aplicats per a assegurar la protecció de la privacitat o protecció intel·lectual, i qualsevol restricció o limitació especial per a l'obtenció del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi de Restricció (MD_RestrictionCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-----------|---|
| Copyright | Dret exclusiu a la publicació, producció, o venda dels drets literaris, dramàtics, musicals o artístics; o ús d'una marca comercial concedida per la llei a un autor, compositor, |



| | |
|---------------------------------|--|
| | artista o distribuïdor per a un període de temps especificat. |
| Patent | Concessió per part del govern del dret exclusiu de produir, vendre, utilitzar o registrar una invenció o descobriment. |
| Pendent de patentar | Informació produïda o venuda a l'espera de la patent. |
| Marca registrada | Nom, símbol o d'altre mecanisme d'identificació del producte, registre oficialment i registre legalment per a l'ús del propietari o fabricant. |
| Llicència | Permís formal per fer alguna cosa. |
| Dret de propietat intel·lectual | Dret del benefici financer i control de la distribució de les característiques no concretes. |
| Restringit | Limitació de la circulació o del accés. |
| Altres restriccions | Les limitacions no estan llistades. |

1.1.9.1.2 Restriccions d'ús (*useConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions d'ús aplicades per a assegurar la protecció de la privacitat o protecció intel·lectual, i qualsevol restricció o advertència especial en l'ús del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrencies: N

Domini: MD_Codi de Restricció (*MD_RestrictionCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|---------------------------------|---|
| Copyright | Dret exclusiu a la publicació, producció, o venda dels drets literaris, dramàtics, musicals o artístics; o ús d'una marca comercial concedida per la llei a un autor, compositor, artista o distribuïdor per a un període de temps especificat. |
| Patent | Concessió per part del govern del dret exclusiu de produir, vendre, utilitzar o registrar una invenció o descobriment. |
| Pendent de patentar | Informació produïda o venuda a l'espera de la patent. |
| Marca registrada | Nom, símbol o d'altre mecanisme d'identificació del producte, registre oficialment i registre legalment per a l'ús del propietari o fabricant. |
| Llicència | Permís formal per fer alguna cosa. |
| Dret de propietat intel·lectual | Dret del benefici financer i control de la distribució de les característiques no concretes. |
| Restringit | Limitació de la circulació o del accés. |
| Altres restriccions | Les limitacions no estan llistades. |

1.1.9.1.3 Altres restriccions (*otherConstraints*) (C)

Definició: Altres restriccions i requisits legals previs per a tenir accés i utilitzar els conjunts de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: N



Obligació/Condicció: Serà obligatori si “Restriccions d’accés” o “Restriccions d’ús prenen el valor “Altres restriccions”.

Domini: Text lliure

1.1.9.1.4 Limitacions d’ús (*useLimitation*) (Op)

Definició: Limitació que afecta a la capacitat per a utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

Ús per a la finalitat declarada en la sol·licitud del contracte. Prohibida la reproducció total o parcial, i la seva comercialització o inclusió en qualsevol tipus de producte o servei. Per més informació consulteu la següent URL http://www.icc.es/cat99/catd/license/llic_us.html

1.1.9.2 MD_Restriccions de Seguretat (*MD_SecurityConstraints*) (Op)

Definició: Restriccions imposades sobre el conjunt de dades per a la seguretat nacional, privada o d’altres aspectes.

Tipus: Classe especificada (Restriccions del conjunt de dades)

1.1.9.2.1 Classificació (*classification*) (Ob)

Definició: Nom de les restriccions aplicades al conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de la Classificació (*MD_ClassificationCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------------|--|
| Desclassificat | Disponible per a l'accés general. |
| Restringit | No disponible per a l'accés general. |
| Confidencial | Disponible per algú a qui es pugui confiar la informació. |
| Secret | Mantenir en secret o ocultar de tots, excepte d'un grup selecte de persones. |
| Alt Secret | El major secret. |

1.1.9.2.2 Notes de l’usuari (*userNote*) (Op)

Definició: Explicació de l’aplicació de les restriccions o d’altres restriccions i requisits legals, per l’obtenció i ús del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

1.1.9.2.3 Limitacions d’ús (*useLimitation*) (Op)

Definició: Limitació que afecta a la capacitat per a utilitzar el conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

1.1.10 Tipus de Representació espacial (*spatialRepresentationType*) (Op)

Definició: Mètode utilitzat per representar espacialment la informació geogràfica.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Codi del Tipus de la Representació Espacial
(*MD_SpatialRepresentationTypeCode*)



| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|----------------|--|
| Vectorial | Les dades vectorials s'utilitzaran per a representar dades geogràfiques. |
| Quadrícula | Les dades raster s'utilitzen per a representar dades geogràfiques. |
| Taula del text | Dades de text o tabuladors que s'utilitzen per a representar dades geogràfiques. |
| TIN | Xarxa irregular triangulada. |
| Model estèreo | Visió tridimensional formada per la intersecció dels raigs homòlegs d'encavalcament d'un parell d'imatges. |
| Vídeo | Escena de gravació d'un vídeo. |

1.1.11 Resolució espacial (*spatialResolution*) (Op)

Definició: Factor que proporciona una comprensió general de la densitat de les dades espacials al conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Resolució (*MD_Resolution*)

1.1.11.1 Escala equivalent (*equivalentScale*) (Ob)

Definició: Nivell de detall expressat com l'escala comparable a la d'un mapa o un gràfic (on MD_Fracció Representativa = 1/escala.mesura i Escala.Unitats de referència = Escala.Unitats de la font).

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Fracció Representativa (*MD_RepresentativeFraction*)

1.1.11.1.1 Denominador (*denominator*) (Ob)

Definició: Número sota la línia en una fracció qualsevol. (P/e: el denominador de una base topogràfica 1:50.000, seria 50000).

Nombre escrit sota la barra en una fracció i que expressa el nombre de parts alíquotes en les quals hom pot suposadament dividir la unitat.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter > 0

5000

NOTA: Aquest seria el denominador sobre una base a escala 1:5000.

1.1.12 Idioma (*language*) (Ob)

Definició: Idioma utilitzat dins del conjunt de les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: ISO 639-2

Català

1.1.13 Conjunt de caràcters (*characterSet*) (C)

Definició: Nom de l'estàndard de codificació de caràcters utilitzat pel conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Obligació/Condició: Serà obligatori, si no s'utilitza l'ISO 10646.

Domini: MD_Codi de caràcters (*MD_CharacterSetCode*)



| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------------------|---|
| Ucs2 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 16-bit, basat en l' ISO 10646. |
| Ucs4 | Conjunt de caracters universals de dimensió fixa 32-bit, basat en l' ISO 10646. |
| utf7 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 7-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf8 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 8-bit, basat en l'ISO 10646. |
| utf16 | Format de Transferència UCS de dimensió variable 16-bit, basat en l'ISO 10646. |
| 8859part1 | ISO/IEC 8859-1, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part1: Alfabet Llatí No.1 |
| 8859part2 | ISO/IEC 8859-2, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part2: Alfabet Llatí No.2 |
| 8859part3 | ISO/IEC 8859-3, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part3: Alfabet Llatí No.3 |
| 8859part4 | ISO/IEC 8859-4, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part4: Alfabet Llatí No.4 |
| 8859part5 | ISO/IEC 8859-51, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part5: Alfabet Llatí / Ciríl·lic. |
| 8859part6 | ISO/IEC 8859-6, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part6: Alfabet Llatí / Àrabigo. |
| 8859part7 | ISO/IEC 8859-7, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part7: Alfabet Llatí / Grec. |
| 8859part8 | ISO/IEC 8859-8, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part8: Alfabet Llatí / Hebreu. |
| 8859part9 | ISO/IEC 8859-9, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part9: Alfabet Llatí No.5 |
| 8859part10 | ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part10: Alfabet Llatí No.6 |
| 8859part11 | ISO/IEC 8859-11, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part11: Alfabet Llatí / Tailandès |
| Reservat per a futur ús | Futur ISO/IEC 8859-10, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-(ej. Possiblement 8859 part 12) |
| 8859part13 | ISO/IEC 8859-13, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part13: Alfabet Llatí No.7 |
| 8859part14 | ISO/IEC 8859-14, Informació Tecnològica – 8-bit - únic byte gràfic codificat de conjunt de caracters-Part14: Alfabet Llatí No.8 (Celta) |



| | |
|------------|--|
| 8859part15 | ISO/IEC 8859-15, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part15: Alfabet Llatí No.9 |
| 8859part16 | ISO/IEC 8859-16, Informació Tecnològica – 8-bit – únic byte gràfic codificat de conjunt de caràcters-Part16: Alfabet Llatí No.10 |
| Jis | Codi japonès utilitzat per a la transmissió electrònica |
| ShiftJIS | Codi japonès utilitzat en màquines basades en MS-DOS. |
| EucJP | Codi japonès utilitzat en màquines basades en UNIX. |
| UsAscii | Codi ASCII dels Estats Units (ISO 646 EE.UU.) |
| Ebcdic | Codi per a l'ordinador central IBM |
| EucKR | Codi Coreà |
| Big5 | Codi Xinès tradicional utilitzat a Taiwan, Hong Kong, de Xina i d'altres àrees |
| GB2312 | Codi Xinès simplificat |

1.1.14 Categoria del tema (*topicCategory*) (Ob)

Definició: Tema principal del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: MD_Codi de la Categoria del Tema (*MD_TopicCategoryCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|---------------------------------------|---|
| Agricultura/ramaderia | Cria d'animals o cultiu de plantes. EXEMPLE: agricultura, irrigació, aqüicultura, plantacions, ramaderia, pestes i malalties que afecten als remats i als cultius. |
| Biològic | Flora i fauna al medi natural. EXEMPLE: fauna, vegetació, ciències biològiques, ecologia, erm, vida marina, aiguamolls, habitat. |
| Límits | Descripcions legals de la terra. EXEMPLE: Política i àrees administratives. |
| Atmosfera, climatologia, meteorologia | Processos i fenòmens atmosfèrics. EXEMPLE: coberta de núvols, temps, clima, condicions atmosfèriques, canvi climàtic, precipitació. |
| Economia | Activitats econòmiques, condicions i treball. EXEMPLE: producció, treball, rèdit, comerç, indústria, turisme i ecoturisme, silvicultura, indústries pesqueres, caça comercial o de subsistència, exploració i explotació de recursos tal com minerals, oli i gas |
| Elevació | Alçada sobre o sota del nivell del mar. EXEMPLE: altitud, batimetria, models digitals d'elevació, pendent, productes derivats |
| Medi ambient | Recursos ambientals, protecció i conservació. EXEMPLE: contaminació ambiental, emmagatzematge i |



| | |
|--|---|
| | tractament de residus, valoració d'impacte ambiental, control del risc ambiental, reserva natural, paisatge |
| Informació geocientífica | Informació que pertany a les ciències de la terra. EXEMPLE: característiques i processos geofísics, geologia; minerals; ciències que s'ocupen de la composició, estructura i origen de les roques de la terra; risc de terratrèmol; activitat volcànica; esfondraments; informació de la gravetat; sòls; hidrogeologia; erosió |
| Salut | Salut, serveis mèdics, ecologia humana i seguretat. EXEMPLE: malalties, factors que afecten a la salut, higiene, abús de substància, salut mental i física, serveis mèdics |
| Imatges, Mapes Base i Cobertures de la terra. | Mapes base. EXEMPLE: cobertura de la terra, mapes topogràfics, imatges, imatges sense classificar, anotacions |
| Intel·ligència militar | Bases militars, estructura, activitats. EXEMPLE: casernes, camps d'entrenament, transport militar |
| Aigües interiors | Característiques de les aigües interiors, sistemes de drenatge i les seves característiques. EXEMPLE: rius i glaceres, llacs salats, plans hidrològics, preses, corrents, inundacions, qualitat de l'aigua, mapes hidrogràfics |
| Localització | Informació i serveis posicionals. EXEMPLE: direcció, xarxa geodèsica, punt de recolzament, àrees postals, topònims |
| Oceans | Característiques de les aigües salades (excloent-hi les aigües interiors). EXEMPLE: marees, onades marines, informació costera, escull |
| Planejament cadastral | Informació utilitzada per a accions apropiades del futur ús del sòl. EXEMPLE: mapes d'usos del sòl, mapes administratius, serveis cadastrals, propietari terreny |
| Societat | Característiques de les societats i cultures. EXEMPLE: establiments, antropologia, arqueologia, educació, creença tradicional, costums, dades demogràfiques, àrees i activitats recreatives, valoracions d'impacte de social, crim i justícia, informació del cens |
| Estructura | Construcció artificial. EXEMPLE: edificis, museus, esglésies, fàbriques, cases, monuments, botigues, torres |



| | |
|------------------------|---|
| Transport | Mitjans i ajudes per a transportar a persones o mercaderies. EXEMPLE: camí, aeroport, ruta de navegació, túnel, carta nàutica, localització de vehicles, cartes aeronàutiques, ferrocarrils |
| Comunicació de serveis | Serveis, infraestructures de comunicacions i sistemes d'aigua, residus i energia EXEMPLE: fonts d'energia d'hidroelectricitat, geotèrmica, solar i nuclear; purificació i distribució de l'aigua; captació, emmagatzematge i distribució d'aigües residuals; distribució de gas i electricitat; comunicació de dades, telecomunicació, radio, xarxa de comunicacions |

1.1.15 Límit geogràfic (*geographicBox*) (C)

Definició: Límit mínim del rectangle dintre del qual estan disponibles les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori si el Nivell Jeràrquic és igual a "Conjunt de dades"

Domini: EX_Coordenades (*EX_GeographicBoundingBox*)

1.1.15.1 Coordenada límit a l'Oest (*westBoundLongitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més a l'oest de la superfície representada, expressada en longitud.

Tipus: Angle

Ocurrences: 1

Domini: -180.0 <=Coordenada Límit a l'Oest <180.0

0.0491

1.1.15.2 Coordenada límit a l'Est (*eastBoundLongitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més a l'est de la superfície representada, expressada en longitud.

Tipus: Angle

Ocurrences: 1

Domini: -180.0 <=Coordenada Límit a l'Est <180.0

3.4131

1.1.15.3 Coordenada límit al Sud (*southBoundLatitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més al sud de la superfície representada, expressada en latitud.

Tipus: Angle

Ocurrences: 1

Domini: -90.0<= Coordenada Límit al Sud <=90.0; Coordenada Límit al Sud<= Coordenada Límit al Nord

40.5142

1.1.15.4 Coordenada límit al Nord (*northBoundLatitude*) (Ob)

Definició: Coordenada que es troba més al nord de la superfície representada, expressada en latitud.

Tipus: Angle

Ocurrences: 1

Domini: -90.0<= Coordenada Límit al Nord<=90.0; Coordenada Límit al Nord>0 Coordenada Límit al Sud



42.1804

1.1.15.5 Codi del tipus d'extensió (*extentTypeCode*) (Op)

Definició: Indicació si el polígon límit abraça una àrea coberta per les dades o una àrea on aquestes no hi són presents.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 0 = Exclusió, 1 = Inclusió

1

1.1.16 Extensió (*extent*) (Op)

Definició: Informació addicional de l'extensió incloent-hi el polígon límit, el vertical i l'extensió temporal del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: EX_Extent

1.1.16.1 Descripció (*description*) (Op)

Definició: Informació sobre l'extensió espacial, vertical i temporal de les dades.

Tipus: Cadena de caràcter

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Recobriment cartogràfic de tota Catalunya.



2. Informació de la qualitat de les dades (Data quality information) (Op)

2.1 MD_Qualitat de les Dades (DQ_DataQuality) (Op)

Definició: Informació sobre la qualitat de les dades especificades en "l'Àmbit".

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada i MD_Identificació)

2.1.1 Àmbit (scope) (Ob)

Definició: Dades específiques a les que s'aplica la informació de qualitat de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: DQ_Àmbit (DQ_Scope)

2.1.1.1 Nivell (level) (Ob)

Definició: Nivell jeràrquic de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de l'Àmbit <<Llista de codis>> (MD_ScopeCode <<Code List>>)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------|--|
| Conjunt de dades | Informació aplicada al conjunt de dades. |
| Sèries | Informació aplicada a la sèrie. |

2.1.2 Informe (report) (C)

Definició: Informació quantitativa de la qualitat de les dades especificades a l'Àmbit.

Tipus: Associació

Obligació/Condicció: Serà obligatori si el valor del "Nivell" de "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

Ocurrences: N

Domini: DQ_Element (DQ_Element)

2.1.2.1 DQ_Completesa (DQ_Completeness) (C)

Definició: Presència i absència dels objectes, les seves relacions i atributs.

Obligació/Condicció: Serà obligatori si "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.1.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova que s'ha aplicat a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

NOTA: Sempre que sigui possible, es poden donar algunes mesures de qualitat de la Completesa

POSSIBLE DE MESURA :Dels dos indicadors de qualitat més importants de la completesa (omissió i comissió), les mesures possibles de qualitat de les dades són: el percentatge d'entitats que no existeixen i el percentatge d'entitats en excés, respectivament.

2.1.2.1.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters



Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DE LA MESURA: Per un costat un presenta el percentatge d'entitats existents que no han estat representades a la base, i per l'altre es presenta el percentatge d'entitats que no són presents a la realitat i s'han representat en la base.

2.1.2.1.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Per verificar la completesa es comprova que s'ha recollit tota la informació que es detalla en les especificacions del projecte.

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE D'AVALUACIÓ: Respecte al percentatge d'entitats que no existeixen, el mètode d'avaluació consisteix en calcular la raó entre el número d'entitats d'una mateixa classe que no existeixen en el conjunt de dades geogràfiques, i el número d'entitats de la mateixa classe al terreny nominal.

Respecte al percentatge d'entitats en excés, el mètode d'avaluació consisteix en calcular la raó entre el número d'entitats d'una classe que estan en excés en el conjunt de dades geogràfiques, i el número d'entitats de la mateixa classe en el conjunt de dades geogràfiques.

2.1.2.1.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.1.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.1.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Cl_Cita (*Cl_Citation*)

Títol: Especificacions Tècniques de la Base topogràfica 1:5000 de Catalunya Versió 2.

Data:

2.1.2.1.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters



Ocurrences: 1
Domini: Text lliure

Pendent de complimentar

2.1.2.1.4.1.3 Aprovació (pass) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat (0 = no aprovat) i (1 = aprovat).

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

Pendent de complimentar

2.1.2.1.4.2 DQ Resultat Quantitatiu (DQ_QuantitativeResult) (Ob)

Definició: Informació del valor o conjunt de valors obtinguts d'aplicar una mesura de qualitat a la dada.

Tipus: Classe especificada (DQ_Resultat)

Domini: Valor (Value)

2.1.2.1.4.2.1 Valor (Value) (Ob)

Definició: Continguts determinats pel procediment d'avaluació utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Registro (ISO 19103)

Pendent de complimentar

2.1.2.2 Consistència lògica (DQ_LogicalConsistency) (C)

Definició: Grau de conformitat de un conjunt de dades respecte a l'estructura interna descrita per les seves especificacions.

Obligació/Condició: Serà obligatori si l'Àmbit de Qualitat de les Dades" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.2.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

NOTA: Sempre que sigui possible, es poden donar algunes mesures de qualitat de la Consistència lògica

POSSIBLE MESURA: Dels indicadors de qualitat de la consistència lògica, és la consistència topologia la que s'aplicaria a la base topogràfica 5000 que ens ocupa. La mesura possible de qualitat és el percentatge de superfícies que estan correctament formades.

2.1.2.2.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DE LA MESURA: Defineix la quantitat de superfícies que s'ajusten a les especificacions des del punt de vista de la seva estructura interna. Això corrobora la correcta formació de les superfícies.



2.1.2.2.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Es comprova que es compleixen els requeriments d'estructura especificats a la descripció de la base per a cada objecte. Es verifica que s'han utilitzat exclusivament els codis definits a la base i que s'ha utilitzat la geometria adequada, les relacions de connexió, formació de polígons i objectes complexos, relacions de prioritat i continuïtat entre fulls. També es comprova la coherència de les dades altimètriques.

2.1.2.2.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.2.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.2.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

Títol: Especificacions Tècniques de la Base topogràfica 1:5000 de Catalunya Versió 2.

Data:

2.1.2.2.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Pendent de complimentar

2.1.2.2.4.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

Pendent de complimentar



2.1.2.2.4.2 DQ_Resultat Quantitatiu (DQ_QuantitativeResult) (Ob)

Definició: Informació del valor o conjunt de valors obtinguts d'aplicar una mesura de qualitat a la dada.

Tipus: Classe especificada (DQ_Resultat)

Domini: Valor (Value)

2.1.2.2.4.2.1 Valor (Value) (Ob)

Definició: Continguts determinats pel procediment d'avaluació utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrencies: N

Domini: Registro (ISO 19103)

Pendent de complimentar

2.1.2.3 Exactitud posicional (DQ_PositionalAccuracy) (C)

Definició: Avaluació de l'exactitud de les posicions dels objectes espacials.

Obligació/Condicció: Serà obligatori si l'Àmbit de Qualitat de les Dades és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.3.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: N

Domini: Text lliure

NOTA: Sempre que sigui possible, es poden donar algunes mesures de qualitat de l'Exactitud posicional

*POSSIBLE MESURA: Dels indicadors de qualitat possibles de l'exactitud posicional, trobem l'exactitud horitzontal relativa i l'exactitud vertical relativa. Dintre d'aquestes les mesures de qualitat possibles són: **Emc+sesgo horitzontal i llindar horitzontal**, pel primer indicador i ; **Emc+sesgo vertical i llindar vertical**, pel segon.*

2.1.2.3.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DE LA MESURA: L'únic que intenten precisar aquestes mesures és el grau d'exactitud que existeix entre els objectes representats a la base i la realitat. La precisió es busca tant en horitzontal com en vertical.

2.1.2.3.3 Descripció del Mètode d'avaluació (evaluationMethodDescription) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

Horitzontal: Malgrat que la mínima unitat en que s'emmagatzemen les dades en la fase de compilació és el centímetre, no significa que la precisió o exactitud de la informació sigui de centímetres.

S'estima que el 90% dels punts ben definits recollits per fotogrametria, tenen una precisió d'1 m en X i Y.



Vertical: S'estima que el 90% dels punts ben definits recollits per fotogrametria, tenen una precisió d'1.5 m en Z.

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE D'AVALUACIÓ: *Emc+sesgo*

horitzontal: l'avaluació suposa que la distribució dels errors gaussiana en X i en Y, i per tant és necessari eliminar els que excedeixin el límit de tolerància estadística [UNE 4-070-89] que es troba a la mostra. El nombre dels que excedeixen el límit han de presentar-se en el resultat. Una vegada eliminats de la mostra es calcularan el sesgo y el emc.

Llindar horitzontal: la precisió aportada en el percentatge donat (ex: 80%, 90%, 95%) significa que el percentatge d'error menor que el llindar és igual o major que el percentatge donat.

Emc+sesgo vertical: l'avaluació es realitza sobre una mostra de punts on la Z és la tercera coordenada al conjunt de dades geogràfiques. Aquesta avaluació suposa que la distribució dels errors és gaussiana, i per tant és necessari eliminar aquells que excedeixen del límit de tolerància estadística trobats a la mostra . El nombre dels que excedeixen el límit han de presentar-se en el resultat. Una vegada eliminats aquests de la mostra, es calcularà el sesgo i el emc.

Llindar vertical: la precisió aportada en el percentatge donat (ex: 80%, 90%, 95%) significa que el percentatge d'error menor que el llindar és igual o major que el percentatge donat.

2.1.2.3.4 Resultat (result) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 2

Domini: DQ_Resultat (DQ_Result)

2.1.2.3.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (DQ_ConformanceResult) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.3.4.1.1 Especificació (specification) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 1

Domini: CI_Cita (CI_Citation)

Títol: Especificacions Tècniques de la Base topogràfica 1:5000 de Catalunya Versió 2.

Data:

2.1.2.3.4.1.2 Explicació (explanation) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1



Domini: Text lliure
Pendent de complimentar

2.1.2.3.4.1.3 Aprovació (pass) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

Pendent de complimentar

2.1.2.3.4.2 DQ_Resultat Quantitatiu (DQ_QuantitativeResult) (Ob)

Definició: Informació del valor o conjunt de valors obtinguts d'aplicar una mesura de qualitat a la dada.

Tipus: Classe especificada (DQ_Resultat)

Domini: Valor (Value)

2.1.2.3.4.2.1 Valor (Value) (Ob)

Definició: Continguts determinats pel procediment d'avaluació utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Registro (ISO 19103)

Pendent de complimentar

2.1.2.4 Exactitud temàtica (DQ_ThematicAccuracy) (C)

Definició: Exactitud dels atributs quantitius i la correcció dels atributs no quantitius; i de la classificació de les característiques i les seves relacions.

Obligació/Condició: Serà obligatori si l'Àmbit de Qualitat de les Dades" és igual a "Conjunt de Dades".

2.1.2.4.1 Nom de la mesura (nameOfMeasure) (Op)

Definició: Nom de la prova aplicada a les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

NOTA: Sempre que sigui possible, es poden donar algunes mesures de qualitat de l'Exactitud temàtica.

POSSIBLE MESURA: Dins d'aquest paràmetre de qualitat existeixen les següents mesures: **percentatge de classificats correctament i percentatge de concordança.**

2.1.2.4.2 Descripció de la mesura (measureDescription) (Op)

Definició: Descripció de la mesura que s'ha determinat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DE LA MESURA : la primera mesura representa el percentatge d'entitats classificades correctament a partir de les especificacions tècniques de la Base topogràfiques 1:5000; la segona mesura corrobora la concordança que existeixen entre els atributs presentats a la base, i els atributs reals.



2.1.2.4.3 Descripció del Mètode d'avaluació (*evaluationMethodDescription*) (Op)

Definició: Descripció del mètode d'avaluació.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Es verifica que els fenòmens topogràfics del món real recollits s'han assignat als objectes de la base seguint els criteris establerts.

POSSIBLE DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE D'AVALUACIÓ: *Percentatge de classificació correctament:* *consisteix en calcular el quocient on el numerador és el nombre d'entitats classificades de la classe al terreny nominal i en el conjunt de dades geogràfiques, i on el denominador és el nombre d'entitats classificades de la mateixa classe en el conjunt de dades geogràfiques.*

Percentatge de concordança: *consisteix en calcular el quocient on el numerador és el nombre d'entitats de la classe en el conjunt de dades geogràfiques que tenen un valor correcte per a un atribut considerat, i on el denominador és el número d'entitats de la mateixa classe en el conjunt de dades geogràfiques.*

2.1.2.4.4 Resultat (*result*) (Ob)

Definició: Valor, o conjunt de valors obtinguts de l'aplicació de les mesures de qualitat de les dades; o d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors), en contra un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 2

Domini: DQ_Resultat (*DQ_Result*)

2.1.2.4.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (Ob)

Definició: Informació sobre el resultat d'avaluar el valor obtingut (o conjunt de valors) en contrast amb un determinat nivell de qualitat especificat acceptable.

2.1.2.4.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)

Definició: Cita dels requisits del producte o de l'exigència de l'usuari en contrast amb la dada que està essent avaluada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Cl_Cita (*Cl_Citation*)

Títol: Especificacions Tècniques de la Base topogràfica 1:5000 de Catalunya Versió 2.

Data:

2.1.2.4.4.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)

Definició: Explicació del significat de conformitat per aquest resultat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Pendent de complimentar



2.1.2.4.4.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)

Definició: Indicació de la conformitat del resultat 0 =no aprovat i 1 = aprovat.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

Pendent de complimentar

2.1.2.4.4.2 DQ_Resultat Quantitatiu (*DQ_QuantitativeResult*) (Ob)

Definició: Informació del valor o conjunt de valors obtinguts d'aplicar una mesura de qualitat a la dada.

Tipus: Classe especificada (*DQ_Resultat*)

Domini: Valor (*Value*)

2.1.2.4.4.2.1 Valor (*Value*) (Ob)

Definició: Continguts determinats pel procediment d'avaluació utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Registro (ISO 19103)

Pendent de complimentar

2.1.3 Llinatge (*Lineage*) (C)

Definició: Informació de qualitat no quantitativa sobre els processos, paràmetres i fonts documentals de una dada especificada.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Obligació/Condició: Serà obligatori si el valor del "Nivell" de "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades".

Domini: LI_Llinatge (*LI_Lineage*)

2.1.3.1 Estat (*statement*) (C)

Definició: Explicació general del coneixement del productor de les dades, sobre el llinatge del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condició: Serà obligatori si "l'Àmbit" és igual a "Conjunt de Dades" i si la "Font" i els "Passos del procés" no estan descrits.

Domini: Text lliure

2.1.3.2 Passos del procés (*processStep*) (C)

Definició: Informació sobre el procés de producció de les dades especificades en "l'Àmbit".

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condició: Serà obligatori si "l'Estat" i la "Font" no són descrits.

Domini: LI_Passos del Procés (*LI_ProcessStep*)

2.1.3.2.1 Descripció (*description*) (Ob)

Definició: Descripció dels esdeveniments, incloent-hi el paràmetres relacionats o toleràncies.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Conjunt de dades compilades per restitució fotogramètrica (amb estacions fotogramètriques digitals) de fotogrames 32.000 i 1:15.000.



Processos de control de qualitat semàntica i de completesa dels objectes recollits.

2.1.3.2.2 Data i hora (dateTime) (Op)

Definició: Data i hora durant les quals s'han desenvolupat els processos.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data i hora (ISO TS 8601)

Desconeguda

2.1.3.2.3 Processador (processor) (Op)

Definició: Identificació de la persona(s) i organitzacions associades al procés de producció, i els mecanismes de comunicació amb ells.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup responsable (CI_ResponsibleParty)

Organisme: Institut Cartogràfic de Catalunya

Adreça: Parc de Montjuïc

Ciutat: Barcelona

Província: Barcelona

Codi postal: E-08038

Telf: 34 93 567 15 00

Fax: 34 93 567 15 67

Correu electrònic: centre.atencio@icc.es

Punts de lliurament: A les nostres oficines de Girona i Barcelona.

Recurs en línia:

2.1.3.3 Font (source) (C)

Definició: Informació sobre les fonts documentals utilitzades en la creació de les dades especificades en l'àmbit.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condició: Serà obligatori si "Estat" i "Passos del procés" no són descrits.

Domini: LI_Font (LI_Source)

2.1.3.3.1 Descripció (description) (Ob)

Definició: Descripció detallada de la font.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



3. Informació de la Representació Espacial (*Spatial representation information*) (Op)

3.1 MD_Representació espacial de la quadrícula (*MD_GridSpatialRepresentation*) (Op)

Definició: Informació sobre els objectes espacials raster en el conjunt de dades.
Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

3.1.1 Dimensions (*numberOfDimensions*) (Ob)

Definició: Número d'eixos espacials - temporals independents.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter

NO APLICABLE

3.1.2 Característiques de les dimensions del eixos (*axisDimensionsProperties*) (Ob)

Definició: Informació sobre les característiques de l'eix espacial - temporal.

Tipus: Seqüència

Ocurrences: 1

Domini: MD_Dimensió (*MD_Dimension*)

3.1.2.1 Nom de la dimensió (*dimensionName*) (Ob)

Definició: Nom de l'eix.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi del Tipus de Dimensió (*MD_DimensionNameTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-------------|---|
| Fila | Eix de la ordenada (y). |
| Columna | Eix de la abscissa (x). |
| Vertical | Eix de la vertical (z). |
| Trajectòria | Direcció del moviment del punt mostrat. |
| Intersecció | Direcció perpendicular del moviment del punt mostrat. |
| Línia | Línia d'exploració d'un sensor. |
| Mostra | Element al llarg d'una línia d'exploració. |
| Temps | Durada. |

3.1.2.2 Grandària de la dimensió (*dimensionSize*) (Ob)

Definició: Número d'elements al llarg de l'eix.

Tipus: Enter

Ocurrences: 1

Domini: Enter

NO APLICABLE

3.1.2.3 Resolució (*resolution*) (Op)

Definició: Grau de detall en el conjunt de dades raster.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Mesura (ISO TS 19103)

NO APLICABLE



3.1.3 Geometria de la cel·la (*cellGeometry*) (Ob)

Definició: Identificació de les dades raster com a punt o cel·la.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi de la Geometria de la Cel·la (*MD_CellGeometryCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------|---------------------------------|
| Punt | Cada cel·la representa un punt. |
| Àrea | Cada cel·la representa un àrea. |

3.1.4 Disponibilitat de paràmetres de transformació

(*transformationParameterAvailability*) (Ob)

Definició: Indicació de si existeixen o no paràmetres de transformació.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 1 = si 0 = no

NO APLICABLE

3.2 MD_Representació espacial vectorial (*MD_VectorSpatialRepresentation*) (Op)

Definició: Informació dels objectes espacials vectorials del conjunt de dades.

3.2.1 Nivell topològic (*topologyLevel*) (Op)

Definició: Codi que identifica el grau de complexitat de les relacions espacials.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Codi del nivell topològic (*MD_TopologyLevelCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|-----------------------------------|---|
| Geometria | Objectes geomètrics sense cap estructura addicional que descriuen la topologia. |
| Topologia unidimensional | Complex topològic unidimensional - comunament anomenat topologia "chain-node" |
| Graf planar | Complex topològic unidimensional planar (un graf planar és un graf que es pot dibuixar en un plànol de manera tal que cap dels marges interceptin excepte en un vèrtex). |
| Graf planar complet | Complex topològic bidimensional planar (una topologia complexa bidimensional comunament anomenada "full topology" en un ambient cartogràfic 2D) |
| Graf superficial | Complex topològic unidimensional que és isomorf a un subconjunt de la superfície (un complex geomètric és isomorf a un complex topològic si els seus elements en són un a un, dimensional i límit preservant la correspondència un a d'altre) |
| Graf complet superficial | Complex topològic bidimensional que és isomorf a un subconjunt de una superfície. |
| Topologia tridimensional | Complex topològic tridimensional (un complex topològic és una col·lecció de primitives topològiques tancades sota operacions del límit) |
| Topologia tridimensional completa | Cobertura completa d'un espai Euclinià tridimensional de coordenades. |



Resum

Complex topològic sense cap relació de geometria especificada.

3.2.2 Objectes geomètrics (*geometricObjects*) (Op)

Definició: Informació sobre els objectes geomètrics utilitzats en el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrències: N

Domini: MD_Objectes Geomètrics (*MD_GeometricObjects*)

3.2.2.1 Tipus d'objectes geomètrics (*geometricObjectType*) (Ob)

Definició: Nom dels objectes vectorials utilitzats per a determinar localitzacions zero, uni i bidimensionals en el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: Codi del Tipus d'Objecte Geomètric (*MD_GeometricObjectTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------|--|
| Complexos | Conjunt de primitives geometries, tal que els seus límits poden ésser representats com unió d'altres primitives. |
| Compostos | Conjunt de corbes connectades, sòlids o superfícies. |
| Corba | Element geomètric bàsic unidimensional limitat; representa la imatge continua d'una línia. |
| Punt | Element geomètric bàsic zerodimensional que representa una posició sense tenir extensió. |
| Sòlid | Element bàsic tridimensional connectat i limitat. Representa la imatge continua de l'espai. |
| Superfície | Element geomètric bidimensional limitat, que representa la imatge continua d'una regió d'un pla. |



4. Informació del Sistema de Referència (Reference system information) (Op)

4.1 MD_Sistema de Referència (MD_ReferenceSystem) (Op)

Definició: Informació sobre el sistema de referència.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

4.1.1 Identificador del Sistema de Referència (referenceSystemIdentifier) (C)

Definició: Nom del sistema de referència.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si la "Projecció", l'"El·lipsoide" i el "Datum" no han estat documentats.

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.1.1.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància al sistema de referència.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

European Datum 1950

4.2 MD_CRS (MD_CRS) (C)

Definició: Metadada sobre el sistema de coordenades en el que els atributs es deriven del SC_CRS com es defineix a l'ISO 19111 - Referenciació espacial per coordenades.

Tipus: Classe especificada (MD_Sistema de Referència)

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si l'"Identificador del Sistema de Referència" no ha estat documentat.

4.2.1 Projecció (projection) (Op)

Definició: Identificació de la representació de la terra sobre un pla utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.2.1.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a la projecció.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

Universal Transversal Mercator

4.2.2 El·lipsoide (ellipsoid) (Op)

Definició: Identificació de la representació de la forma de la terra utilitzada.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (RS_Identifier)

4.2.2.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a l'el·lipsoide de referència.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



International (Hayford, 1924)

4.2.3 Dàtum (*datum*) (Op)

Definició: Identificació del dàtum utilitzat.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: RS_Identificador (*RS_Identifier*)

4.2.3.1 Codi (*code*) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància al dàtum.

Ocurrences: 1

Tipus: Cadena de caràcters

Domini: Text lliure

Potsdam (Torre de Hermert)

4.2.4 Paràmetres de l'el·lipsoide (*ellipsoidParameters*) (Op)

Definició: Conjunt de paràmetres que descriuen la forma de representació de la terra.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: MD_Paràmetres de l'El·lipsoide (*MD_EllipsoidParameters*)

4.2.4.1 Semi-eix Major (*semiMajorAxis*) (Ob)

Definició: Radi de l'eix equatorial de l'el·lipsoide.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

6378388

4.2.4.2 Unitats de l'eix (*axisUnits*) (Ob)

Definició: Unitats del semi-eix major.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: UomLength (ISO 19103)

Metres

4.2.4.3 Denominador de la Raó d'Aplatament (*denominatorOfFlatteningRatio*) (C)

Definició: Ratio de la diferència entre el radi polar i equatorial de l'el·lipsoide pel radi equatorial, quan el numerador es fixa en 1.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori si no és un esferoide.

Domini: > 0,0

297,0

4.2.5 Paràmetres de projecció (*projectionParameters*) (Op)

Definició: Conjunt de paràmetres que descriuen la representació de la terra sobre un pla.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: MD_Paràmetres de Projecció (*MD_ProjectionParameters*)

4.2.5.1 Zona (*zone*) (Op)

Definició: Identificador únic per a la malla de la quadrícula de 100.000 metres.

Tipus: Enter



Ocurrences: 1
Domini: Enter

4.2.5.2 Paral·lel Estàndard (*standardParallel*) (Op)

Definició: Línia de latitud constant en la que la superfície de la terra i el pla es tallen.

Tipus: Real

Ocurrences: 2

Domini: Real

4.2.5.3 Longitud del Meridià Central (*longitudeOfCentralMeridian*) (Op)

Definició: La línia de longitud al centre d'una projecció que s'utilitza generalment com a base per a la construcció de la projecció.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

3

4.2.5.4 Latitud de l'Origen de la Projecció (*latitudeOfProjectionOrigin*) (Op)

Definició: Latitud seleccionada com l'origen de les coordenades rectangulars per a una projecció.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

0

4.2.5.5 Fals Est (*falseEasting*) (Op)

Definició: El número afegit a tota coordenada "x" en coordenades rectangulars de la projecció. Aquest valor usualment s'utilitza per eliminar números negatius.

S'expressa en les unitats de mesura identificades en Unitats de Distàncies Planes.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

500000

4.2.5.6 Fals Nord (*falseNorthing*) (Op)

Definició: El número afegit a tota coordenada "y" en coordenades rectangulars de la projecció. Aquest valor usualment s'utilitza per eliminar números negatius.

S'expressa en les unitats de mesura identificades en Unitats de Distàncies Planes.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: Real

0

4.2.5.7 Unitats del Fals Est i del Fals Nord (*falseEastingNorthingUnits*) (Op)

Definició: Unitats del Fals Est i del Fals Nord

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: UomLength (ISO 19103)

Metres

4.2.5.8 Factor d'Escala a l'Equador (*scaleFactorAtEquator*) (Op)

Definició: Quocient entre la distància física i la distància corresponen del mapa, al llarg de l'Equador.



Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: > 0,0

**4.2.5.9 Alçada del punt de Perspectiva sobre la Superfície
(*heightOfProspectivePointAboveSurface*) (Op)**

Definició: Alçada del punt de vista sobre la terra, expressat en metres.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: > 0,0

**4.2.5.10 Longitud del Centre de la Projectió (*longitudeOfProjectionCenter*)
(Op)**

Definició: Longitud del punt de projectió per a projeccions azimuthals.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

4.2.5.11 Latitud del Centre de la Projectió (*latitudeOfProjectionCenter*) (Op)

Definició: Latitud del punt de projectió per a projeccions azimuthals.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

4.2.5.12 Factor d'Escala a la Línia Central (*scaleFactorAtCenterLine*) (Op)

Definició: Quocient entre la distància física i la distància corresponen del mapa, al llarg de la línia central.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

0.9996

**4.2.5.13 Longitud Vertical Recte des del Pol
(*straightVerticalLongitudeFromPole*) (Op)**

Definició: Longitud que serà orientada des del pol Nord al pol Sud.

Tipus: Real
Ocurrences: 1
Domini: Real

**4.2.5.14 Factor d'Escala a l'Origen de la Projectió
(*scaleFactorAtProjectionOrigin*) (Op)**

Definició: Multiplicador per a reduir la distància obtinguda des d'un mapa pel càlcul o mesura de la distància real a l'origen de la projectió.

Tipus: Real
Domini: Real

**4.2.5.15 Paràmetre de l'Azimut de Línia Obliqua
(*obliqueLineAzimuthParameter*) (Op)**

Definició: Paràmetres que descriuen el mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la que és centrada la projectió obliqua Mercator, utilitzant com a origen de la projectió un azimut.

Tipus: Associació
Ocurrences: 1
Domini: MD_Azimut de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLineAzimuth*)



4.2.5.15.1 MD_Azimut de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLineAzimuth*)

Definició: Mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la que és centrada la projecció obliqua Mercator, utilitzant com a origen de la projecció un azimut.

Tipus: Classe agregada (MD_Paràmetres de Projecció)

Domini: Compost

4.2.5.1.15.1.1 Angle de l'Azimut (*azimuthAngle*) (Ob)

Definició: Angle mesurat en el sentit de les agulles del rellotge des del nord, i expressat en graus.

Tipus: Real

Ocurrencies: 1

Domini: Real

4.2.5.1.15.1.2 Longitud de l'Azimut del Punt de Mesura (*azimuthMeasurePointLongitude*) (Ob)

Definició: Longitud de l'origen de la projecció.

Tipus: Real

Ocurrencies: 1

Domini: Real

4.2.5.16 Paràmetre del Punt de Línia Obliqua (*obliqueLinePointParameter*) (Op)

Definició: Paràmetres que descriuen el mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la qual una projecció obliqua de Mercator és centrada, utilitzant dos punts pròxims als límits de la regió cartografiada que defineix la línia central.

Tipus: Associació

Ocurrencies: 2

Domini: MD_Punt de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLinePoint*)

4.2.5.16.1 MD_Punt de Línia Obliqua (*MD_ObliqueLinePoint*)

Definició: Mètode utilitzat per a descriure la línia sobre la qual una projecció obliqua de Mercator és centrada utilitzant dos punts pròxims als límits de la regió cartografiada que defineix la línia central.

Tipus: Classe agregada (MD_Paràmetres de Projecció)

Domini: Compost

4.2.5.16.1.1 Latitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLatitude*) (Ob)

Definició: Latitud d'un punt que defineix la línia obliqua.

Tipus: Real

Ocurrencies: 1

Domini: Real

4.2.5.16.1.2 Longitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLongitude*) (Ob)

Definició: Longitud d'un punt que defineix la línia obliqua.

Tipus: Real

Ocurrencies: 1

Domini: Real



5. Informació del Contingut (*Content information*) (Op)

5.1 MD_Informació del Contingut (*MD_ContentInformation*) (Op)

Definició: Descripció del contingut del conjunt de dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

5.1.1 MD_Descripció dels Catàlegs d'objectes (Op)

(*MD_FeatureCatalogueDescription*)

Definició: Informació que identifica els objectes del catàleg.

5.1.1.1 Inclòs en el conjunt de dades (*includedWithDataset*) (Ob)

Definició: Indicació de si el catàleg d'objectes està inclòs o no amb el conjunt de dades.

Tipus: Boleà

Ocurrences: 1

Domini: 0=no 1=si

1

5.1.1.2 Tipus d'Objectes (*featureTypes*) (Op)

Definició: Subconjunt del tipus de objectes esmentats en el catàleg d'objectes.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Nom genèric (ISO TS 19103)

Recinte

Aeroport

Coberta del sòl

Via

Recinte d'aigua

Camp d'esports

Corba de Nivell

Línia elèctrica

Pont

5.1.1.3 Cita del Catàleg d'objectes (*featureCatalogueCitation*) (Ob)

Definició: Referència bibliogràfica completa d'un o més catàlegs d'objectes externs.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Cita (*CI_Citation*)

Títol: Especificacions Tècniques de la Base topogràfica 1:5000 v2.0

Productor: Institut Cartogràfic de Catalunya

Data de publicació: 19940000

5.1.2 MD_Descripció de la Cobertura (*MD_CoverageDescription*) (Op)

Definició: Informació sobre el contingut d'una cel·la de dades raster.

5.1.2.1 Descripció del atribut (*attributeDescription*) (Ob)

Definició: Descripció de l'atribut pel valor de mesura.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Tipus de registre (ISO TS 19103)



5.1.2.2 Tipus de contingut (*contentType*) (Ob)

Definició: Tipus d'informació representada pel valor de la cel·la.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Tipus de Contingut de la Cobertura (*MD_CoverageContentTypeCode*)

| <u>NOM</u> | <u>DEFINICIÓ</u> |
|------------------------|--|
| Imatge | Representació numèrica significativa d'un paràmetre físic que no és el valor real del paràmetre físic. |
| Classificació temàtica | Valor del codi amb significat no quantitatiu utilitzat per a representar una qualitat física. |
| Mesura física | Valor en unitats físiques de la quantitat que es mesura. |



6. Informació de la Distribució (*Distribution information*)

6.1 MD_Distribució (*MD_Distribution*) (Op)

Definició: Informació sobre el distribuïdor i les opcions per obtenir les dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Metadada)

6.1.1 Format de distribució (*distributionFormat*) (C)

Definició: Descripció del format en el que les dades seran distribuïdes.

Tipus: Associació

Ocurrencies: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Format del distribuïdor" no està documentat.

Domini: MD_Format (*MD_Format*)

6.1.1.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del format de transferència de les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

MicroStation Design File (DGN)

Acr/Info Export Interchange File (E00)

AutoCAD Drawing Interchange File (DXF)

6.1.1.2 Versió (*version*) (Ob)

Definició: Versió del format.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrencies: 1

Domini: Text lliure

Per a conèixer la versió del programari utilitzada per a generar aquests fitxers, cal contactar amb el personal dels centres de distribució i venda de l'ICC.

6.1.2 Distribuïdor (*distributor*) (Op)

Definició: Informació sobre el distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrencies: N

Domini: MD_Distribuïdor (*MD_Distributor*)

6.1.2.1 Contacte (*distributorContact*) (Ob)

Definició: Organisme on es pot obtenir el conjunt de dades. Aquesta llista no necessita ésser exhaustiva.

Tipus: Classe

Ocurrencies: 1

Domini: CI_Grup Responsable (*CI_Responsible Party*)

Organisme: Institut Cartogràfic de Catalunya

Adreça: Parc de Montjuïc

Ciutat: Barcelona

Província: Barcelona

Codi postal: E-08038

Telf: 34 93 567 15 00

Fax: 34 93 567 15 67

Correu electrònic: centre.atencio@icc.es



Punts de lliurement: A les nostres oficines de Girona i Barcelona.
Recurs en línia:

6.1.2.2 Procés de comanda (*distributorOrderProcess*) (Op)

Definició: Informació i instruccions de com poden ser obtingudes les dades i el preu.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Procés Estandarditzat de la comanda (*MD_StandardOrderProcess*)

6.1.2.2.1 Tarifes (*fees*) (Op)

Definició: Els preus i les condicions sota les que es poden obtenir el conjunt de dades. Incloses les unitats monetàries (segons la ISO 4217).

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

0,20 euros/ha (IVA no inclòs)

6.1.2.2.2 Data prevista de disponibilitat de les dades (*plannedAvailableDateTime*) (Op)

Definició: Data a la què el conjunt de dades estarà disponible.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data Hora ISO TS 19103 (*DateTime (ISO TS 19103)*)

6.1.2.2.2 Instruccions per a la comanda (*orderingInstructions*) (Op)

Definició: Instruccions generals i recomanacions sobre les dades, així com els serveis associats i condicions especials especificades pel distribuïdor del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

(*) Unitat mínima: 200 ha. tall rectangular.

En cas que la v.2 de la base no estigui disponible en el moment de la compra per a l'àrea sol·licitada, es lliurarà la v.1 amb el compromís de lliurar la segona sense cost. Els suports en què es distribueixen les bases són CD-Rom i/o DVD.

Per a l'adquisició d'aquest producte, cal adreçar-se a qualsevol centre de distribució i venda de l'ICC i aportar la documentació següent: imprès de sol·licitud complimentat (facilitat per l'ICC); contracte tipus per a l'adquisició d'informació digital (facilitat per l'ICC); còpia dels poders i DNI de la persona que signa el contracte, i còpia de l'escriptura de constitució de l'entitat que adquireix la llicència d'ús de la informació (no és necessari per als clients que ho facin a títol individual).

6.1.2.2.3 Temps de lliurament (*turnaround*) (Op)

Definició: Temps necessari per a completar una comanda.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

El temps de lliurament dels productes varia en funció de la comanda realitzada.



6.1.2.3 Format del distribuïdor (*distributorFormat*) (C)

Definició: Informació sobre el format utilitzat pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Format de distribució" no està documentat.

Domini: (MD_Format)

6.1.2.3.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del format(s) de transferència de la dada.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.3.2 Versió (*version*) (Ob)

Definició: Versió del format.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

6.1.2.4 Opcions de transferència del distribuïdor (*distributorTransferOptions*) (Op)

Definició: Informació sobre els mitjans tècnics i mesures utilitzades pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_DigitalTransferOptions

NOTA: Veure apartat següent.

6.1.3 Opcions de transferència (*transferOptions*) (Op)

Definició: Informació sobre els mitjans tècnics i el suport a partir del qual es poden obtenir les dades.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Opcions de Transferència Digital (*MD_DigitalTransferOptions*)

6.1.3.1 Unitats de distribució (*unitsOfDistribution*) (Op)

Definició: Capes, àrees geogràfiques etc., en les que estan disponibles les dades.

Ocurrences: 1

Tipus: Cadena de caràcters

Domini: Text lliure

Hectàrea (*)

6.1.3.2 Grandària de la transferència (*transferSize*) (Op)

Definició: La grandària, o estimació de la grandària, en el que les dades seran transferides (els valors es donaran en megabytes). El volum de transferència és > 0,0.

Tipus: Real

Ocurrences: 1

Domini: > 0,0

Depèn de la informació que es vol obtenir.

6.1.3.3 En línia (*onLine*) (Op)

Definició: Informació necessària per a obtenir, en línia, el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: Domini: CI_Recursos en línia (*CI_OnLineResource*)



6.1.3.3.1 Enllaç (*linkage*) (Ob)

Definició: Localització per a l'accés en línia utilitzant una direcció URL o un esquema de direcció similar tal com <http://www.statkart.no/isotc211>.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: URL (IETF RFC1738 IETF RFC 2056)

6.1.3.3.2 Funció (*function*) (Op)

Definició: Codi de la funció verificada al conjunt de les dades en línia.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Cl_Codi de la Funció de Línia (*Cl_OnLineFunctionCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Transferència directa | Instruccions en línia per a transmetre dades a partir d'un sistema o mecanisme d'emmagatzematge. |
| Informació | Informació en línia sobre el conjunt de dades. |
| Accés fora de la línia | Instruccions en línia per a sol·licitar el conjunt de dades del proveïdor. |
| Comanda | Procés de la comanda per a obtenir el conjunt de les dades en línia. |
| Cerca | Interfície de cerca en línia per a sol·licitar informació sobre el conjunt de dades. |

6.1.3.4 Fora de línia (*offline*) (Op)

Definició: Informació necessària per a obtenir, per mètodes convencionals, el conjunt de dades

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Sistema (*MD_Medium*)

6.1.3.4.1 Nom (*name*) (Op)

Definició: Nom del sistema en el que pot ser rebut el conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: MD_Codi del Nom del Sistema (*MD_MediumNameCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|--|---|
| CdRom | Disc òptic inalterable. |
| Dvd | Disc versàtil digital. |
| DvdRom | Disc versàtil digital que únicament llegeix |
| Disc mig tou de 3 polsades | Disc magnètic de 3,5 polsades. |
| Disc mig tou de 5 polsades | Disc magnètic de 5,25 polsades. |
| Cinta de 7 pistes | Cinta magnètica de 7 pistes. |
| Cinta de 9 pistes | Cinta magnètica de 9 pistes. |
| Cartutx 3480 | Bobinador de cartutx 3480. |
| Cartutx 3490 | Bobinador de cartutx 3490. |
| Cartutx 3580 | Bobinador de cartutx 3580. |
| Cinta de cartutx de 4mm | Cinta magnètica de 4mm. |
| Cinta de cartutx de 8 mm | Cinta magnètica de 8mm. |
| Cinta de cartutx de un quatre polsades | Cinta magnètica de 0.25 polsades. |
| Cinta lineal digital | Bobinador mig de cartutx que flueix. |



| | |
|------------------|---|
| En línia | Enllaç directe. |
| Satèl·lit | Enllaç a través d'un sistema de comunicació basada en satèl·lits. |
| Enllaç telefònic | Comunicació a través d'una xarxa de telèfon. |
| Còpia dura | Fulletó o prospecte que dona la informació descriptiva. |

6.1.3.4.2 Format del sistema (*mediumFormat*) (Op)

Definició: Mètode utilitzat per a escriure en el sistema.

Tipus: Classe

Ocurrències: N

Domini: MD_Codi del Format del Sistema (*MD_mediumFormatCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------|--|
| Cpio | CoPy In /Out (Format i comanda UNIX) |
| Tar | Tap Archive |
| HighSierra | Sistema d'arxius high sierra. Tractament de la informació - volum i estructura d'arxiu d'un CD-ROM. |
| Iso9660 | |
| Iso9660RockRidge | Protocol d'intercanvi rock ridge (UNIX) |
| Iso9660AppleHFS | Sistema de fitxer jeràrquics (Macintosh). |



7. Informació sobre la cita (*Citation information*)

8.1 CI_Cita (*CI_Citation*) (C)

Definició: Referència estandaritzada sobre les dades.

Obligació/Condicció: Serà obligatori o opcional en funció de l'objecte del que depengui.

Tipus: Classe

7.1.1 Títol (*title*) (Ob)

Definició: Nom pel qual són conegudes les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.2 Data (*date*) (Ob)

Definició: Data de referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Data (*CI_Date*)

7.1.2.1 Data (*date*) (Ob)

Definició: Data de referència del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO TS 19103) (*Date (ISO TS 19103)*)

7.1.2.2 Tipus de data (*dateType*) (Ob)

Definició: Esdeveniment utilitzat per a referenciar la data.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Codi del tipus de data (*CI_DateTypeCode*)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------|---|
| Creació | Data de creació del conjunt de dades. |
| Publicació | Data de la edició del conjunt de dades. |
| Revisió | Data de revisió, millora, del conjunt de les dades. |

7.1.3 Edició (*edition*) (Op)

Definició: Versió del conjunt de dades citat.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.4 Data d'edició (*editionDate*) (Op)

Definició: Data de l'edició.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data (ISO TS 19103) (*Date (ISO TS 19103)*)

7.1.5 Identificador (*identifier*) (Op)

Definició: Identificador únic pel conjunt de dades. EXEMPLE: Identificador absolut o relatiu de cada fulla.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: MD_Identificador (*MD_Identifier*)



7.1.5.1 Codi (code) (Ob)

Definició: Valor alfanumèric identificant una instància a l'Identificador

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.6 Grup responsable citat (citedResponsibleParty) (Op)

Definició: Nom i informació de la posició de l'individu o organització que es responsable del conjunt de les dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: N

Domini: CI_Grup Responsable (CI_ResponsibleParty)

7.1.7 Detall d'altres cites (otherCitationDetails) (Op)

Definició: Altres informacions requerides per a completar la cita que no es registren en altres llocs.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.8 ISBN (Op)

Definició: Número internacional normalitzat per a llibres

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

7.1.9 ISSN (Op)

Definició: Número internacional normalitzat per a publicacions en sèrie.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure



8. Informació del grup responsable (*Responsible party information*)

9.1 CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*) (C)

Definició: Identificació de la persona(es) i organitzacions associades amb el conjunt de dades, i els mecanismes per a comunicar-se amb ells.

Obligació/Condicció: Serà obligatori o opcional en funció de l'objecte del que depengui.

Tipus: Classe

8.1.1 Nom individual (*individualName*) (C)

Definició: Nom, cognoms i càrrec de la persona responsable associada al conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom de la organització" i "Càrrec" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.2 Nom de la organització (*organisationName*) (C)

Definició: Nom de la organització responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom Individual" i "Càrrec" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.3 Càrrec (*positionName*) (C)

Definició: Posició de la persona responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Obligació/Condicció: Serà obligatori, si "Nom de la organització" i "Nom Individual" no s'han documentat.

Domini: Text lliure

8.1.4 Informació sobre el contacte (*contactInfo*) (Op)

Definició: Adreça del grup responsable del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Contacte (*CI_Contact*)

8.1.4.1 Telèfon (*phone*) (Op)

Definició: Números de telèfons a partir dels quals es pot contactar amb la organització o individu responsable

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Telèfon (*CI_Telephone*)

8.1.4.1.1 Número de telèfon (*voice*) (Op)

Definició: Número de telèfon pel qual, els sol·licitants poden parlar amb l'individu o organització responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure



8.1.4.1.2 Número de fax (facsimile) (Op)

Definició: Número de fax de l'individu o organització responsable del conjunt de dades

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.2 Adreça (address) (Op)

Definició: Adreça on localitzar la organització o l'individu.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Adreça (CI_Address)

8.1.4.2.1 Punt de lliurament (deliveryPoint) (Op)

Definició: Adreça per la localització (segons la descripció en la ISO 11180, annex A)

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.2.2 Ciutat (city) (Op)

Definició: La ciutat on es troba l'organització o l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.3 Àrea administrativa (administrativeArea) (Op)

Definició: Estat, província de la localització.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.4 Codi postal (postalCode) (Op)

Definició: El codi postal referent a la ciutat o districte on es troba l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.2.5 País (country) (Op)

Definició: País on es troba la organització o l'individu.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: (ISO 3166-3, altres parts poden ser utilitzades) (ISO 3166-3, other parts may be used)

8.1.4.2.6 Adreça electrònica (electronicMailAddress) (Op)

Definició: Adreça electrònica de l'individu responsable del conjunt de dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: N

Domini: Text lliure

8.1.4.3 Recursos en línia (onLineResource) (Op)

Definició: Informació en línia que pot ésser utilitzada per contactar amb l'individu(s) o organització responsable.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1



Domini: CI_Recursos en línia (CI_OnLineResource)

8.1.4.3.1 Enllaç (linkage) (Ob)

Definició: Localització per a l'accés en línia utilitzant una direcció URL o un esquema de direcció similar tal com <http://www.statkart.no/isotc211>.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: URL (IERF RFC1738 IERF RFC 2056)

8.1.4.3.4 Funció (function) (Op)

Definició: Codi de la funció verificada al conjunt de les dades en línia.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: CI_Codi de la Funció de Línia (CI_OnLineFunctionCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Transferència directa | Instruccions en línia per a transmetre dades a partir d'un sistema o mecanisme d'emmagatzematge. |
| Informació | Informació en línia sobre el conjunt de dades. |
| Accés fora de la línia | Instruccions en línia per a sol·licitar el conjunt de dades del proveïdor. |
| Comanda | Procés de la comanda per a obtenir el conjunt de les dades en línia. |
| Cerca | Interfície de cerca en línia per a sol·licitar informació sobre el conjunt de dades. |

8.1.4.4 Horari d'Atenció (hoursOfService) (Op)

Definició: Horari d'atenció al públic, en el que els sol·licitants poden parlar amb l'individu o la organització.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrències: 1

Domini: Text lliure

8.1.4.5 Instruccions pel contacte (contactInstructions) (Op)

Definició: Instruccions suplementàries sobre com o quan contactar amb l'individu o la organització que té les dades.

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrències: 1

Domini: Text lliure

8.1.5 Funció (role) (Ob)

Definició: Funció realitzada pel grup responsable del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrències: 1

Domini: CI_Codi del Càrrec (CI_RoleCode)

| NOM | DEFINICIÓ |
|------------------------|--|
| Proveïdor de les dades | Organització proveïdora del conjunt de dades. |
| Conservador | Organització que es responsabilitza i assegura la cura i manteniment de les dades. |
| Propietari | Organització propietària del conjunt de dades. |
| Usuari | Organització que utilitza el conjunt de dades. |
| Distribuïdor | Organització distribuïdora del conjunt de dades. |



| | |
|--------------------|--|
| Creador | Organització que va produir del conjunt de dades. |
| Punt de Contacte | Organització amb la qual es pot contactar per a qualsevol dubte o per a l'adquisició del conjunt de dades. |
| Cap d'investigació | Part dominant responsable de recopilar la informació i de conduir la investigació. |
| Processador | Organització processadora de les dades, en el cas que el conjunt de dades hagi estat modificat. |
| Editor | Organització que s'encarrega de la publicació de les dades. |



9. Informació del Distribuïdor (*Distributor information*)

9.1 MD_Distribuïdor (*MD_Distributor*)

Definició: Nom de l'organisme on es pot obtenir el conjunt de dades.

Tipus: Classe agregada (MD_Distribució)

9.1.1 Contacte (*distributorContact*) (Ob)

Definició: Organisme on es pot obtenir el conjunt de dades. Aquesta llista no necessita ésser exhaustiva.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: CI_Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

9.1.2 Procés de comanda (*distributionOrderProcess*) (Op)

Definició: Informació i instruccions de com poden ser obtingudes les dades i el preu.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Procés Personalitzat de la comanda (*MD_StandardOrderProcess*)

9.1.2.1 Tarifes (*fees*) (Op)

Definició: Els preus i les condicions sota les que es poden obtenir el conjunt de dades. Incloues les unitats monetàries (segons la ISO 4217).

Tipus: Cadena de caràcters

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.2.2 Data prevista de disponibilitat de les dades (*plannedAvailableDateTime*) (Op)

Definició: Data en què el conjunt de dades estarà disponible.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Data Hora ISO TS 19103 (*DateTime (ISO TS 19103)*)

9.1.2.3 Instruccions per la comanda (*orderingInstructions*) (Op)

Definició: Instruccions generals i recomanacions sobre les dades, així com els serveis associats i condicions especials, especificades pel distribuïdor del conjunt de dades.

Tipus: Classe

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.2.4 Temps de lliurament (*turnaround*) (Op)

Definició: Temps necessari per a completar una comanda.

Tipus: Associació

Ocurrences: 1

Domini: Text lliure

9.1.3 Format del distribuïdor (*distributorFormat*) (C)

Definició: Informació sobre el format utilitzat pel distribuïdor.

Tipus: Associació

Ocurrences: N

Domini: MD_Format (*MD_Format*)

9.1.3.1 Nom (*name*) (Ob)

Definició: Nom del(s) format(s) de transferència de la dada.



Típus: Cadena de caràcters
Ocurrències: 1
Domini: Text lliure

9.1.3.2 Versió (version) (Ob)

Definició: Versió del format.
Típus: Cadena de caràcters
Ocurrències: 1
Domini: Text lliure



