

# Los servicios ATOM INSPIRE de la IDEBarcelona

**Montse Marco**

Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local

Reunió GTIDEE / Sesió ILAF de OGC

22 de Octubre de 2021



**Diputació  
Barcelona**

- Los CIGs de la Diputación de Barcelona
- Surge una necesidad
- CIGs publicados
- Como se ha implementado
- Algunos problemas encontrados

# Los CIGs de la Diputación de Barcelona

- La Oficina Técnica de Cartografía i SIG Local centraliza en una base de datos los conjuntos de información geográfica (CIG) que elaboran los diferentes departamentos de la Diputación y de los ayuntamientos
- Cada departamento es responsable de sus CIG
- Características de los CIG:
  - Información no continua a nivel territorial
  - Información homogénea
  - 311 municipios, 80% menores de 20.000 habitantes

# Surge una necesidad

- Publicar algunos conjuntos de información según las especificaciones INSPIRE
- Se crea una comisión de trabajo a nivel interno, compuesto por los departamentos que tenían información susceptible de ser publicada según INSPIRE
- Para cada CIG, se realiza la correspondencia de la información de la base de datos con la especificación de datos INSPIRE
- Reunión con el departamento propietario del CIG para revisión de la correspondencia y aportaciones

# CIGs publicados

- Se han publicado 5 CIG :

I.5 AD Addresses

III.6 US-GOVSERV Utility and governmental services

- Administrative and Social Governmental Service
- Electricity Network

III.8 PF Production and Industrial Facilities

III.12 NZ Natural Risk Zones

- Se decide utilizar ATOM
- Accesibles desde <http://idebarcelona.diba.cat>

# CIGs publicados

## **Direcciones postales**

(I.5 AD Addresses)

<http://sitmun.diba.cat/opendata/inspire/AD/SPADB-AD-ATOM.atom.xml>

## **Inventario de equipamientos municipales**

(III.6 US-GOVSERV Utility and governmental services / Administrative and Social Governmental Service )

<http://sitmun.diba.cat/opendata/INSPIRE/US-GOVSERV/SPADB-US-GOVSERV-ATOM.atom.xml>

# CIGs publicados

## **Red de iluminación pública municipal**

(III.6 US-NET-EL Utility and governmental services / Electricity Network)

<http://sitmun.diba.cat/opendata/INSPIRE/US-NET-EL/SPADB-US-NET-EL-ATOM.atom.xml>

## **Censo de actividades y establecimientos**

(III.8 PF Production and Industrial Facilities)

<http://sitmun.diba.cat/opendata/INSPIRE/PF/SPADB-PF-ATOM.atom.xml>

## **Elementos vulnerables de protección civil**

(III.12 NZ Natural Risk Zones)

<http://sitmun.diba.cat/opendata/INSPIRE/NZ/SPADB-NZ-ATOM.atom.xml>

# CIGs publicados

IDEBarcelona - INSPIRE xarxa elèctrica X +

← → ↻ 🏠 sitmun.diba.cat/opendata/INSPIRE/US-NET-EL/SPADB-US-NET-EL-ATOM.atom.xml ... 🛡️ ☆

Subscribe to this feed using **Feedly** ▼ [Subscribe Now](#)

## IDEBarcelona - INSPIRE xarxa elèctrica - ATOM

Servei de descàrrega INSPIRE de la Diputació de Barcelona per descarregar conjunts de dades predefinitos de la xarxa elèctrica (enllumenat públic) d'acord amb les especificacions de dades INSPIRE per a US-NET-EL. Les dades INSPIRE US-NET-EL s'emmagatzemen en fitxers ATOM per municipi i es generen cada vegada que es modifiquen.

- [XL08001 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Abrera](#)  
7/4/2021, 0:00:00
- [XL08013 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Avinyonet del Penedès](#)  
20/6/2014, 0:00:00
- [XL08038 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Callús](#)  
28/7/2015, 0:00:00



# CIGs publicados

Subscribe to this feed using

Feedly

Subscribe Now

XL08013 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Avinyonet del Penedès

➤ [XL08013 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Avinyonet del Penedès en EPSG:4258](#)


8/7/2020, 0:00:00

➤ [XL08013 - Xarxes d'enllumenat 1:1000 Avinyonet del Penedès en EPSG:25831](#)

8/7/2020, 0:00:00

S'està obrint SPADB-US-NET-EL-INSPIRE-08013-25831.zip

Heu triat obrir:

 SPADB-US-NET-EL-INSPIRE-08013-25831.zip

que és: Compressed (zipped) Folder (34,8 KB)

des de: <http://sitmun.diba.cat>

Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?

Obre amb Explorador del Windows (per defecte)

Deixa el fitxer

Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

D'acord

Cancel·la

# CIGs publicados

Confección de tablas de correspondencia:

- Basadas en el “mapping table” que ofrece INSPIRE en las especificaciones de datos.  
<https://inspire.ec.europa.eu/data-specifications>
- Formato Excel, ampliado y adaptado según necesidades
- Dos hojas: una con la correspondencia de atributos y otra con la correspondencia de las listas de códigos

# Como se ha implementado

- Generación de los gml (zip) y de los ATOM con workflows de FME Desktop
- Planificación de los workflows con FME Server para su ejecución periódica
- Conservamos la estructura de nuestra BD (tablas, campos y listas de códigos)
- El validador INSPIRE reporta algunos warnings. Se decide no implementar el Opensearch.

# Algunos problemas encontrados

## Direcciones postales

### (I.5 AD Addresses)

- No podemos indicar el orden en que tienen que aparecer los componentes de una dirección. Ejemplo 19B-21
- Solución:
  - Orden visual en el gml (addressNumber, addressNumberExtension)
  - Se utiliza el campo addressIdentifierGeneral para poner la dirección completa

## Inventario de equipamientos municipales

### (III.6 US-GOVSERV Utility and governmental services / Administrative and Social Governmental Service )

- No todos los elementos son servicios gubernamentales → Necesidad de seleccionar un subconjunto de información
- Solución: Se publican los que tienen la titularidad pública o mixta
- Inconveniente: No podemos informar el tipo de titularidad (se podría poner en el atributo “note” del modelo extendido, aunque no es un atributo específico para este dato)

# Algunos problemas encontrados

## **Red de iluminación pública municipal**

### **(III.6 US-NET-EL Utility and governmental services / Electricity Network)**

- No se han podido reportar algunas informaciones que entendemos como relevantes para este conjunto de información, como por ejemplo la potencia de las farolas, útil para estudios de contaminación lumínica

## **Censo de actividades y establecimientos**

### **(III.8 PF Production and Industrial Facilities)**

- No todos los elementos son instalaciones de producción e industriales → Necesidad de seleccionar un subconjunto de información
- Solución: añadimos un booleano a nuestra BD para indicar si el elemento está contemplado por la especificación INSPIRE

## **Elementos vulnerables de protección civil**

### **(III.12 NZ Natural Risk Zones)**

- El departamento decide proporcionar únicamente la ubicación del elemento, ya que el tipo de riesgo lo consideran información protegida

# Para finalizar

- ✓ Se identificaron los conjuntos de información susceptibles de ser publicados según la especificación INSPIRE
- ✓ Se elaboraron las correspondencias de atributos y listas de códigos INSPIRE y se validan con el departamento
- ✓ Se implementaron los procesos de transformación y se validaron con validador INSPIRE
- ✓ Se han publicado los servicios ATOM para 5 conjuntos de información geográfica de competencia local

Montse Marco  
Secció de Sistemes d'Informació Territorial  
Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local

 idebarcelona.diba.cat

 sitmun@diba.cat

 @idebarcelona



**Diputació  
Barcelona**