

LA DIRECTIVA INSPIRE EN LA ADMINISTRACIÓN LOCAL

¿Cómo nos organizamos en Diputación de Barcelona para cumplir con INSPIRE?

Fina Saez Burgaya

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



@idebarcelona

idebarcelona.diba.cat



Diputació
Barcelona

■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- **Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020**

■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020

Annexos INSPIRE

ANNEX I

1. Coordinate ref. systems
2. Geographical grid systems
3. Geographical names
4. Administrative units
5. Addresses
6. Cadastral parcels
7. Transport networks
8. Hydrography
9. Protected sites

ANNEX II

1. Elevation
2. Land cover
3. Orthoimagery
4. Geology

ANNEX III

1. Statistical units
2. Buildings
3. Soil
4. Land use
5. Human health and safety
6. Utility and governmental services
7. Environmental monitoring facilities
8. Production and industrial facilities
9. Agricultural and aquaculture facilities
10. Population distribution — demography
11. Area management/restriction/regulation zones and reporting units
12. Natural risk zones
13. Atmospheric conditions
14. Meteorological geographical features
15. Oceanographic geographical features
16. Sea regions
17. Bio-geographical regions
18. Habitats and biotopes
19. Species distribution
20. Energy resources
21. Mineral resources

Anexos INSPIRE admin.local

ANNEX I

1. Coordinate ref. systems
2. Geographical grid systems
3. Geographical names
4. Administrative units
5. Addresses
6. Cadastral parcels
7. Transport networks
8. Hydrography
9. Protected sites

ANNEX II

1. Elevation
2. Land cover
3. Orthoimagery
4. Geology

ANNEX III

1. Statistical units
2. Buildings
3. Soil
4. Land use
5. Human health and safety
6. Utility and governmental services
7. Environmental monitoring facilities
8. Production and industrial facilities
9. Agricultural and aquaculture facilities
10. Population distribution — demography
11. Area management/restriction/regulation zones and reporting units
12. Natural risk zones
13. Atmospheric conditions
14. Meteorological geographical features
15. Oceanographic geographical features
16. Sea regions
17. Bio-geographical regions
18. Habitats and biotopes
19. Species distribution
20. Energy resources
21. Mineral resources



LEGISLACIÓN

- Europea
- Española
- INSPIRE Anexo I
 - [I.4 Unidades admin.](#)
 - [I.5 Direcciones](#)
 - [I.7 Redes transporte](#)
 - [I.9 Sitios protegidos](#)
- INSPIRE Anexo II
 - [II.3 Ortoimágenes](#)
- INSPIRE Anexo III
 - [III.2 Edificios](#)
 - [III.4 Uso del suelo](#)
 - [III.5 Salud y segurid.](#)
 - [III.6 Serv. públicos](#)
 - [III.8 Instal. producc.](#)
 - [III.11 Zonas ordena.](#)
 - [III.12 Riesgos natur.](#)

Noticias IDE Local

Elegir mes ▼

RSS IDE Local

[RSS - Entradas](#)

I.5 Direcciones

Anexo I - 5. Direcciones

Localización de las propiedades, basada en identificadores de direcciones, por ejemplo, el nombre de la vía pública, el número de la finca, el código postal.

Especificación INSPIRE: [INSPIRE Data Specifications on Addresses – Guidelines v 3.1 \(17/04/2014\)](#)

Modelo de datos español: [Propuesta modelo de datos de Direcciones AGE \(febrero 2012\)](#)

Legislación que afecta al ámbito local

- [Resolución de 16 de marzo de 2015, de la Subsecretaría, por la que se publica la Resolución de 30 de enero de 2015, de la Presidencia del Instituto Nacional de Estadística y de la Dirección General de Coordinación de Competencias con las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales, sobre instrucciones técnicas a los Ayuntamientos sobre gestión del padrón municipal](#)

La Resolución de 16 de marzo de 2015, de la Subsecretaría, establece que, de acuerdo con el artículo 76 del Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales, **los Ayuntamientos revisarán** al menos una vez al año **y actualizarán**, en su caso, **la relación de las unidades poblacionales, la división en secciones del término municipal y las modificaciones de callejero**, realizando las comprobaciones que sean precisas sobre el terreno, conforme a las definiciones e instrucciones establecidas, y las remitirán al Instituto Nacional de Estadística para su comprobación tan pronto se produzcan.

La Delegación Provincial del Instituto Nacional de Estadística comunicará su conformidad al Ayuntamiento para que proceda al envío.

■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020

IG susceptible de transformar

Conjunto Info.Geográfica	Modelo datos	Dept. DIBA	ANEXO (INSPIRE)		
Direcciones (portales y deseminados)	CA	OTCSL	I	5	Direcciones
Direcciones (ejes de calles)	CA	OTCSL	I	7	Redes de transporte
Inventario de caminos	XC	OTCSL	I	7	Redes de transporte
Inventario patrimonio cultural	PC	Of.Patrimoni Cultural	I	9	Lugares protegidos (cultural)
Planeamiento urbanístico y catálogo de masías	PU	S. Urbanisme	III	4	Usos del suelo
Delimitación urbanizaciones	UR	S. Urbanisme	III	4	Usos del suelo
Mapas de ruido	MS	Medi Ambient	III	5	Salud y seguridad humanas
Inventario centros docencia	SE	G.S. Educació	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (SE)
Inventario equipamientos deportivos	SE	Of.Equipaments Esportius	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (SE)
Inventario equipamientos municipales	SE	S. Equip i Espai Públic	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (SE)
Censos actividades (equipamientos)	AC	Of.Activitats	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (SE)
Transición energética en equip. municipales	SE	Medi Ambient	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (SE)
Red alumbrado público	XL	SEEP	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (XL)
Red alcantarillado	XS	SEEP	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (XS)
Red agua potable	XA	SEEP	III	6	Servicios de utilidad pública y estatales (XA)
Censos actividades	AC	Of. Activitats	III	8	Instalaciones de producción e industriales
Protección civil	DP	Of. Activitats	III	12	Zonas de riesgos naturales

IG susceptible de transformar

ANNEX I

1. Coordinate ref. systems
2. Geographical grid systems
3. Geographical names
4. Administrative units
- 5. Addresses**
6. Cadastral parcels
- 7. Transport networks**
8. Hydrography
- 9. Protected sites**

ANNEX II

1. Elevation
2. Land cover
- 3. Orthoimagery**
4. Geology

ANNEX III

1. Statistical units
- 2. Buildings**
3. Soil
- 4. Land use**
- 5. Human health and safety**
- 6. Utility and governmental services**
7. Environmental monitoring facilities
- 8. Production and industrial facilities**
9. Agricultural and aquaculture facilities
10. Population distribution — demography
- 11. Area management/restriction/regulation zones and reporting units**
- 12. Natural risk zones**
13. Atmospheric conditions
14. Meteorological geographical features
15. Oceanographic geographical features
16. Sea regions
17. Bio-geographical regions
18. Habitats and biotopes
19. Species distribution
20. Energy resources
21. Mineral resources

■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ **Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA**
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- **Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020**

Tabla equivalencias atributos INSPIRE - DIBA

INSPIRE - Application Schema 'ElectricityNetwork' (version 3.0)					DIBA - FANALS Table (SIT_XLE1MV1_111P)		
Class	Attribute (Class)	Attribute (Class) Type	Voidable?	Multiplicity	DIBA ATTRIBUTE	Remarks	
Appurtenance	appurtenanceType	AppurtenanceTypeValue (ElectricityAppurtenanceTypeValue)	yes	1	Fixed to 'streetLight'	Check the values on the 'Codelist matching table' sheet	
	specificAppurtenanceType	SpecificAppurtenanceTypeValue	yes	[0..1]			
	geometry	GM_Point		1	Oracle SDO_Geometry (POINT)		
	spokeEnd	Link	yes	[0..*]			
	spokeStart	Link	yes	[0..*]			
	inspireId (Identifier)	localId	CharacterString		1	MUN_INE + "." + "XL" + "." + ID_XL	
		namespace	CharacterString		1	"SPA.DB.US"	
		version	CharacterString	yes	[0..1:1]		
	beginLifespanVersion	DateTime		yes	1	DATA_REV	
	endLifespanVersion	DateTime		yes	[0..1]		
	inNetwork	Network	yes	[0..*]	link to the UtilityNetwork element with the same MUN_INE		
	currentStatus	ConditionOfFacilityValue	yes	1	ESTAT	See the possible values on the 'Codelist matching table' sheet	
	validFrom	DateTime		yes	1		
	validTo	DateTime		yes	[0..1]		
verticalPosition	VerticalPositionValue	yes	1	TIPUS_SUP	See the possible values on the 'Codelist matching table' sheet		
utilityFacilityReference	ActivityComplex	yes	[0..1]				
governmentalServiceReference	GovernmentalService	yes	[0..1]				

■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020

Reuniones con interlocutores departamentales



■ Plan de trabajo

- ✓ Informar a los departamentos internos sobre los conjuntos de información INSPIRE competencia de la admin. local. Creación de una comisión técnica.
 - ✓ Identificar si la información geográfica que generan los departamentos está en los anexos INSPIRE. Designar interlocutor departamental.
 - ✓ Elaborar una tabla de equivalencias entre atributos INSPIRE y DIBA
 - ✓ Revisar equivalencias con los interlocutores
 - ✓ Diseñar e implementar procesos de transformación de la información
- Fecha máxima cumplimiento directiva 21/10/2020

Transformación a INSPIRE

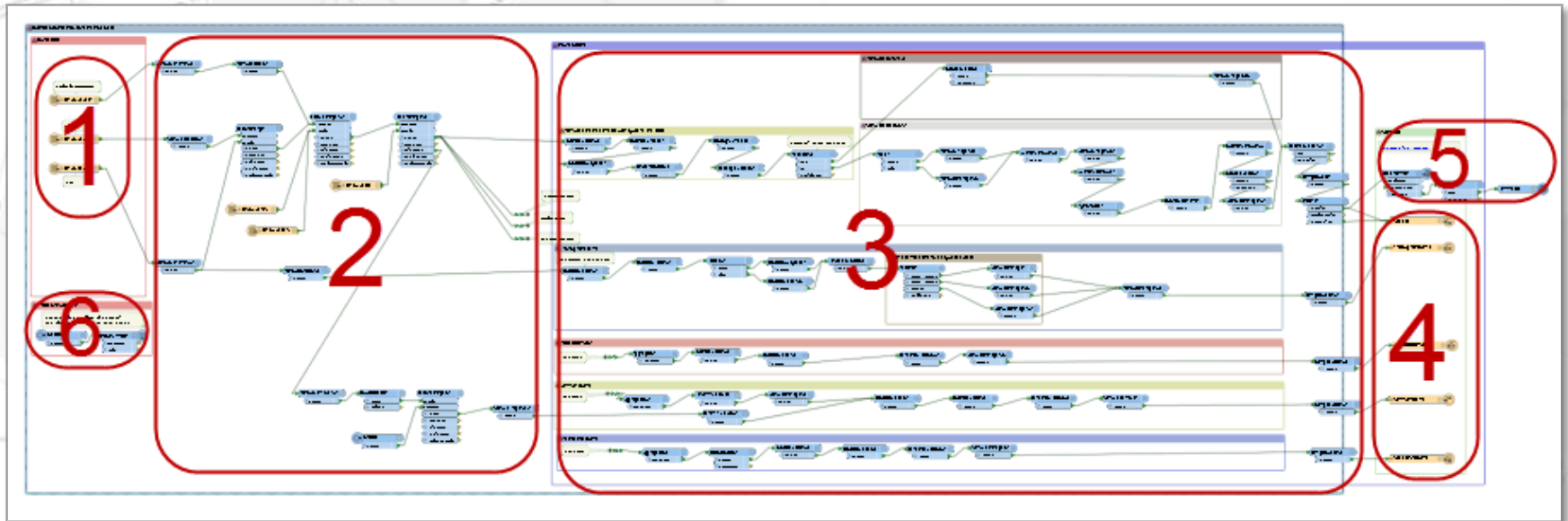
Estructura DiBa



Estructura INSPIRE



Proceso de transformación



1. Lectura del dataset de la base de datos
2. Lectura de los dataset relacionados
3. Tratamiento de la información: conversión y codelists
4. Generación gml
5. Validación gml
6. Inserción de logs (traza del proceso)

Resultado: Servicio ATOM INSPIRE

IDEBarcelona - INSPIRE Addresses - ATOM

INSPIRE download service from the Provincial Council of Barcelona to download predefined data sets for Address information in accordance with the INSPIRE data specifications for AD. The INSPIRE AD data are stored in ATOM files by municipality and generated each time that are modified.

[CA08001 - Cartografia de carrers 1:1000 Abrera](#)

dimarts, 11 de juny de 2019, 2:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

[CA08002 - Cartografia de carrers 1:1000 Aguilar de Segarra](#)

dilluns, 9 d'octubre de 2017, 2:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

[CA08003 - Cartografia de carrers 1:1000 Alella](#)

dijous, 25 de gener de 2018, 1:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

[CA08004 - Cartografia de carrers 1:1000 Alpens](#)

divendres, 29 de març de 2019, 1:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

[CA08005 - Cartografia de carrers 1:1000 l'Ametlla del Vallès](#)

dilluns, 21 de gener de 2019, 1:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

[CA08006 - Cartografia de carrers 1:1000 Arenys de Mar](#)

dimecres, 22 d'agost de 2018, 2:00

Cartografia d'adreces i carrers dels municipis de la província de Barcelona a escala 1:1000. La informació es desglossa en dos tipus d'elements geogràfics: eixos de carrer (línies) i portals (punts).

■ Resumiendo...

- ✓ Hemos informado a los departamentos sobre INSPIRE. Se ha creado una subcomisión de información geográfica INSPIRE en el marco de la Comisión de Datos Abiertos.
 - ✓ Hemos identificado los conjuntos de información susceptibles de ser transformados a INSPIRE. Se han nombrado interlocutores departamentales.
 - ✓ Hemos elaborado tablas de equivalencias entre los atributos INSPIRE y los internos
 - ✓ Hemos trabajado conjuntamente con los referentes departamentales
 - ✓ Estamos diseñando e implementando los procesos de transformación de la información geográfica
- **Esperamos poder cumplir con INSPIRE el 21/10/2020**

gracias!

sitmun@diba.cat
idebarcelona.diba.cat
[@idebarcelona](https://twitter.com/idebarcelona)



Diputació
Barcelona