



Diputació de Lleida

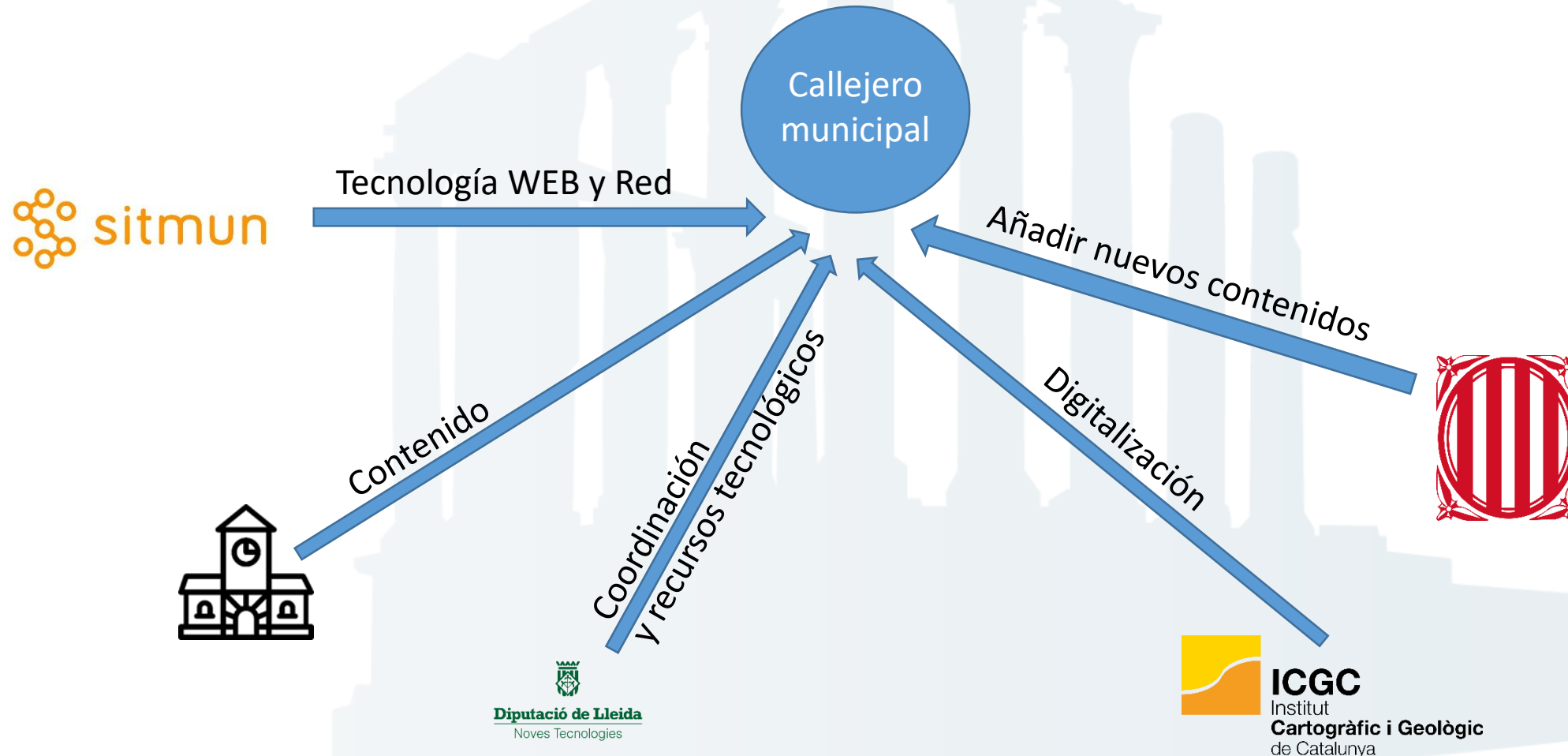
Callejero único municipal.

El SIG como soporte de las aplicaciones de gestión municipal

DIFERENTES ACTORES APORTAN Y COMPARTEN



Diputació de Lleida
Noves Technologies



Digitalización del callejero municipal, distribución e implementación en las aplicaciones de gestión municipal

Antecedentes:

1996 Colaboración con el ICGC para la digitalización de las zonas urbanas a escala 1:1000

1997 Inicio de los contactos con la Red SITMUN para disponer de un visor para visualizar estos contenidos

1998 Implantamos SITMUN en los servicios centrales y su distribución entre los 232 municipios de la provincia

2002 Evidenciamos que el visor no tiene suficientes contenidos para que su uso sea mayoritario, y provocar el cambio de hábitos

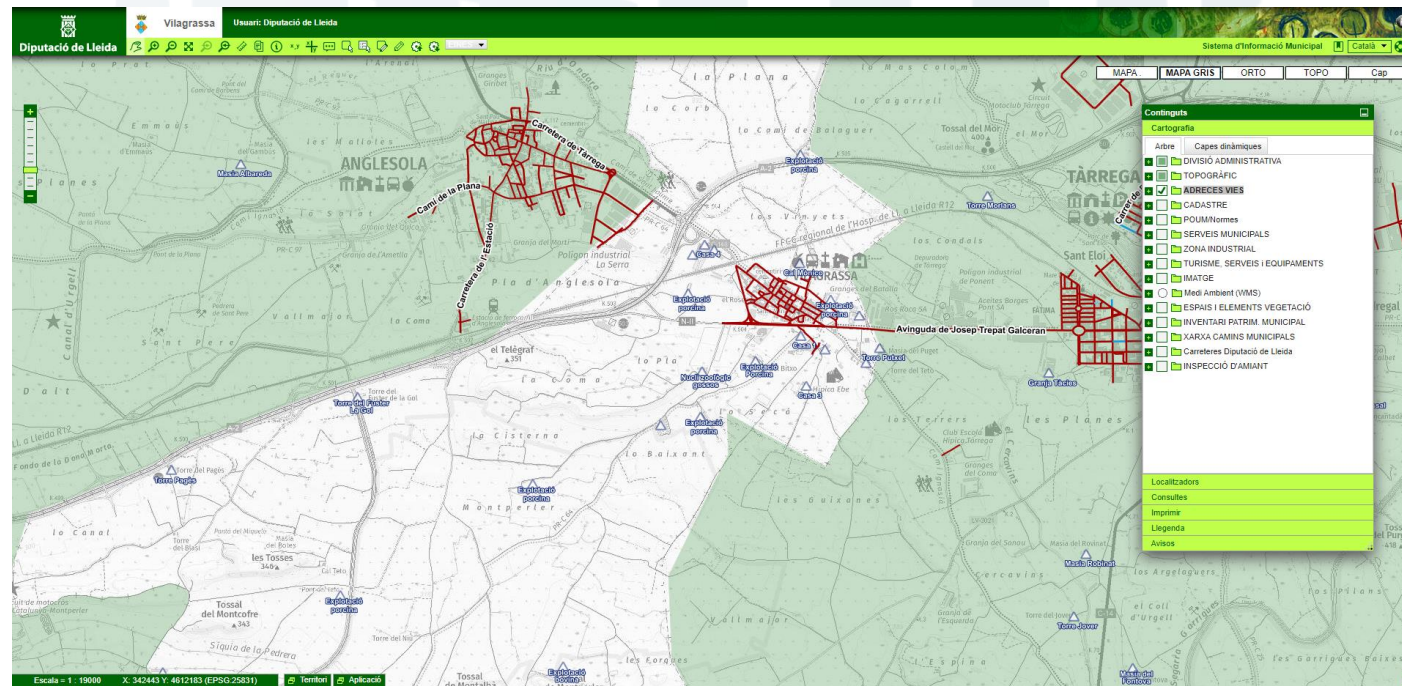


NUEVO ESCENARIO: SITMUN 2 + BDMAC

Nueva versión del visor SIG SITMUN: SITMUN 2

Con una herramienta de edición *más potente, personalizada y modificable*.

Iniciamos la generación de capas de ejes de calles y portales siguiendo un criterio de modelo de datos que copiamos de otras administraciones.



NUEVO ESTADIO: SITMUN 2 + BDMAC

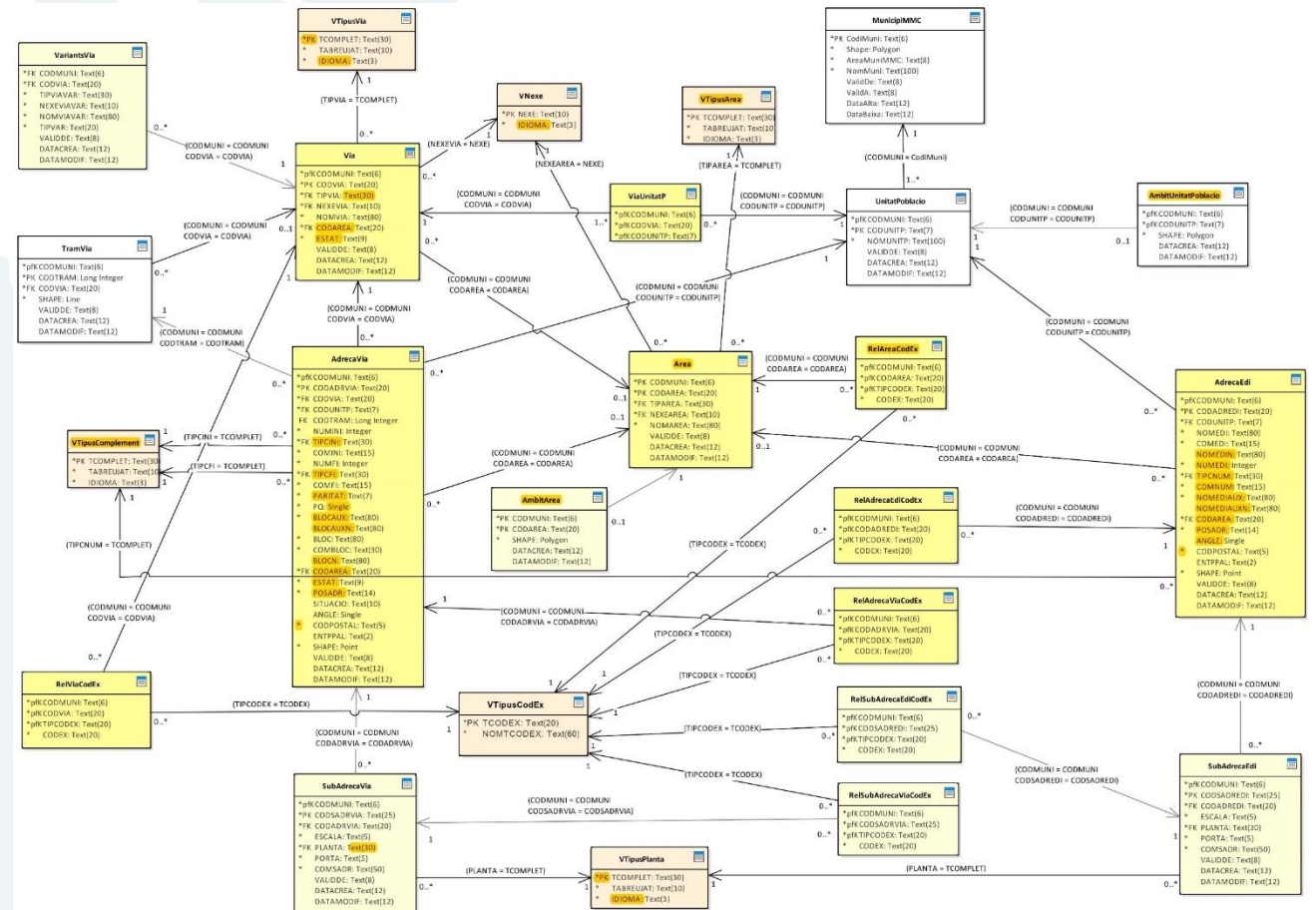
BDMAC

Creación del grupo de trabajo de direcciones postales en la *Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (C4)* con la finalidad de consensuar un modelo que permita el intercambio de información entre administraciones, como paso previo a un sistema viario integral.

Este modelo es una modelo consensuado que aporta la definición de los diferentes conceptos y recoge todas las variantes que se dan el territorio.

El modelo tiene en cuenta las diferentes BBDD de callejero que en este momento se utilizan: INE, Castatro, Hacienda, ACM (Associació Catalana de Municipis), otras aplicaciones.

El modelo será fácilmente exportable a INSPIRE



DEFINICIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO



Diputació de Lleida
Noves Technologies

Limitaciones que debemos salvar

No queremos renumerar el callejero, sólo plasmar la realidad que puede venir de fuentes diferentes.

Partimos de dos posibles numeraciones: Padrón Habitantes o Catastro.

Facilitar el trabajo a los usuarios: evitar introducir la información sobre una aplicación SIG

TRABAJO COLABORATIVO CON EL ICGC



El ICGC nos aportará criterio único en el sistema de digitalización, técnicas sólidas de digitalización y sistema de detección de errores.


 Els Omellons
 


informació	
CAE1M - Portals	
Nucli	els Omellons
Via	Carrer la Plaça
Número Inicial	24
Codi Via Ine	00049
Referència Cadastral	0097016CG2996N
CP	25412
Data Modif	01/02/2017
UP	0001701
Codi via	25153800049
	Cadaastre - Foto façana
	Gestió Municipal: Padró AYTOs
	Rebutis organisme autònom

Continguts

- Cartografia
 - ☒ ☐ DIVISIÓ ADMINISTRATIVA
 - ☒ ☐ TOPOGRÀFIC
 - ☒ ☒ **ADRECES VIES**
 - ☒ Trams de via
 - ☒ Trams de via (vectorial)
 - ☒ Portals
 - ☒ Vivendes
 - ☒ Cases disseminades
 - ☒ Portals sense RefCad
 - ☒ ☐ CADASTRE
 - ☒ ☐ IMATGE
- Localitzadors
- Consultes
- Llegenda

[illegible]

RecuperarFotoFachadaGet (2284x1285) - Google Chrome

No es seguro ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/Re...

A photograph of a narrow, paved street in a village. On the left, there is a two-story building with a light-colored facade and a white garage door. A dark downspout runs vertically along the wall. In the center, a wooden door is set into the lower level of the same building. To the right, a tall, textured brick wall forms the side of the street. In the background, more traditional buildings with tiled roofs are visible under a clear sky. The street is flanked by buildings on both sides, creating a sense of enclosure.

Inconvenientes

Una vez tenemos realizada la primera carga se establece una revisión periódica cada 4 años con el fin de añadir la capa de callejero a la cartografía topográfica 1:1000

- **No se mantiene la información hasta la fecha prevista de actualización**
- **Cada aplicación de gestión sigue utilizando SU PROPIO callejero con SU PROPIA nomenclatura. Ni los propios organismos que gestionan los tributos del territorio tienen una misma nomenclatura.**
- **EL TENER LA CARTOGRAFIA DESACTUALIZADA NO TIENE CONSECUENCIAS.**
- **Distribuir este callejero entre organismos para no tener que repetir tareas.**

**NECESIDAD DE PROVOCAR EL
USO DE CARTOGRAFIA**

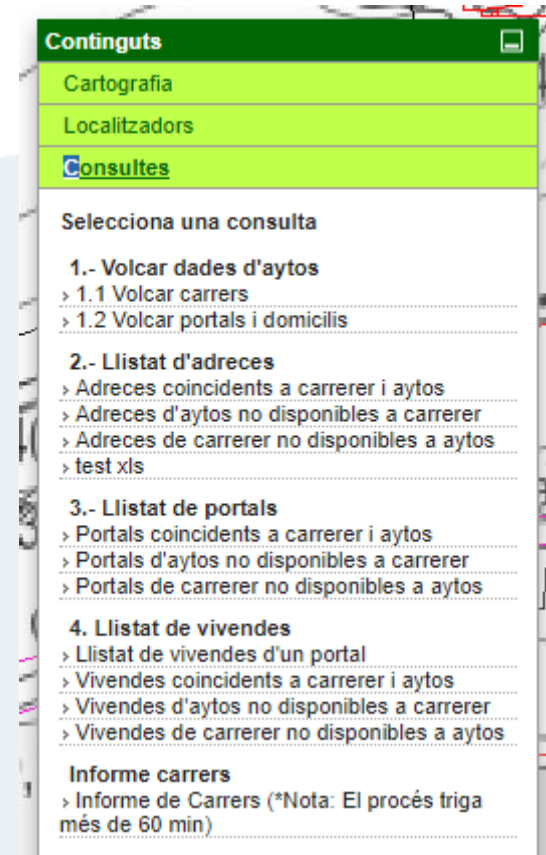
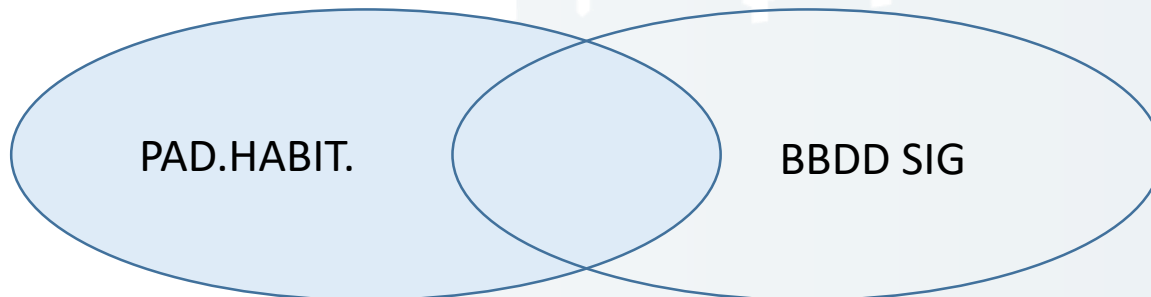
CÓMO COMPROBAR QUE EL CALLEJERO ESTÁ COMPLETO

Antes de forzar a las aplicaciones de gestión a usar el callejero SIG debemos comprobar que està completo.

- Comprobación con el callejero de padrón de habitantes:

- Comprobamos las calles
- Comprobamos los números de portal
- Comprobamos las viviendas de un portal

- Entrega del callejero a otras administraciones.



COMPROBACIÓN CON PADRÓN DE HABITANTES

- Comprobamos las calles

Adreces d'aytos no disponibles a carrerer				
codi via aytos	codi ine aytos	tipus via aytos	nom via aytos	nom nucli aytos
17	44	DISEMINADO	DISSEMINAT AFORES	*DISEMINADO*

- Comprobamos los portales

Portals d'aytos no disponibles a carrerer			
CODI INE VIA	NOM VIA	NUMERO PORTAL	NOM NUCLI
44	DISSEMINAT AFORES	1	*DISEMINADO*
44	DISSEMINAT AFORES	2	*DISEMINADO*
29	EZEQUIEL LLORACH	5	OMELLONS (ELS)
41	JACINT VERDAGUER	43	OMELLONS (ELS)
37	NOU	40	OMELLONS (ELS)
49	PLAÇA (LA)	13	OMELLONS (ELS)

- Y los diseminados?



Nucli	els Omellons
Via	Carrer la Plaça
Número Inicial	24
Codi Via Ine	00049
Referència Cadastral	0097016CG2996N
CP	25412
Data Modif	01/02/2017
UP	0001701
Codi via	25153800049
	Cadastre - Foto façana
	Gestió Municipal: Padró AYTOs
	Rebutj organisme autònom

emunicipal.diputaciolleida.cat:453/gerapli/pho/l.pho?xpara=http://192.168.1.112:8081/gerapli/pho/genlista.pho?hpara=T...

emunicipal.diputaciolleida.cat:453/gerapli/pho/l.pho?xpara=http://192.168.1.112:8081/gerapli/pho/genlista.pho?hpar...

Immobles de la referència cadastral (0097016)

Objecte tributari: []

N. fixe ogcot	Objecte tributari	Ref. catastral	Ref. catastral(5)	Ref. catastral(6)
23039747	CL PLAÇA 24 TODOS	0097016	CG29	

Sede Electrónica del Catastro

Consulta y certificación de Bien Inmueble

Volver

CARTOGRAFIA

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

IMPRIMIR DATOS

VISOR 3D

DATOS DESCRIPTIVOS DEL BIEN INMUEBLE

Referencia catastral

Localidad

Uso

Superficie construida

Año construcción

PARCELA CATASTRAL

Parcela

Su

casfo

inmueble

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	0097016CG02996N0001IK ⓘ ⓘ
Localización	CL PLACA 24 25412 ELS OHELLONS (LLEIDA)
Clase	Urbano
Usos principal	Residencial
Superficie construida ⓘ	344 m²
Año construcción	1933

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización	CL PLACA 24 ELS OHELLONS (LLEIDA)
Superficie grafica	200 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
ALMACEN	Y	OD	OS	139	E Reforma media	1.990
ALMACEN	Y	OD	OS	39	E Reforma media	1.990
VIVIENDA	Y	OD	OS	101	E Reforma media	1.990
VIVIENDA	Y	OD	OS	65	E Reforma media	1.990

LA UNIÓN DA FUERZA – LA RED SITMUN

Las 4 Diputaciones de Catalunya son miembros de la red SITMUN, y basados en esta experiencia también comparten el mismo programa de padrón de habitantes bajo el mismo modelo de gestión.

Implantación del mismo modelo de gestión del callejero BDMAC en los 4 organismos, y solicitamos una modificación en el programa de padrón de habitantes para que se compruebe la dirección postal y sea capaz de no dejar empadronar si la dirección no existe.

Sin ninguna duda, recoger las experiencias de los gestores de padrón de habitantes de las 4 Diputaciones nos permite dar fiabilidad y escalabilidad a la solución.

FIABILIDAD DE LA INFORMACIÓN - CESIÓN DE LA INFORMACIÓN

Generación de ficheros de exportación para la cesión a otras entidades en formato SHP, GML i PDF para la actualización de sus BBDD.

- ICGC
- Catastro
- Generalitat de Catalunya – Departament d’Interior (Inventario diseminados)

Publicación de un WebService para poder obtener direcciones normalizadas

Publicación de un WMS con las capas de tramos y números portal

INTEGRACIÓN CON LAS APLICACIONES DE GESTIÓN – PADRÓN DE HABITANTES

Se realiza a través de WebService donde se valida si la dirección existe y la devuelve normalizada.

Ejemplo de llamada:

https://oden.diputaciollleida.cat/padro/getconsulta?origen=PMH&control=PT&mun_ine=25110&cod_upob_ine=0001701&cod_via_ine=00342&numero=132

CAMPO	VALOR	Según control	OBSERV.
control	PT=Portal PL=Puerta CD=Ref. Catastral		obligatorio
origen	PMH=Padrón habitantes		obligatorio
mun_ine		PT / PL	Código INE Municipio
cod_upob_ine		PT / PL	Núcleo población CCSSXNN
cod_via_ine		PT / PL	Código vía INE
cod_pse_ine		PT / PL	Código Pseudovia INE si hay pseudovia no se tiene en cuenta cod_via_ine
numero		PT / PL	Número portal
complemento		PT / PL	Complemento del Portal
bloque		PT / PL	Nombre del Bloque
escalera		PL	Escalera
planta		PL	Planta en formato P00
puerta		PL	Puerta
ref_cad		CD	Referencia Castastral 14 o 20 dígitos

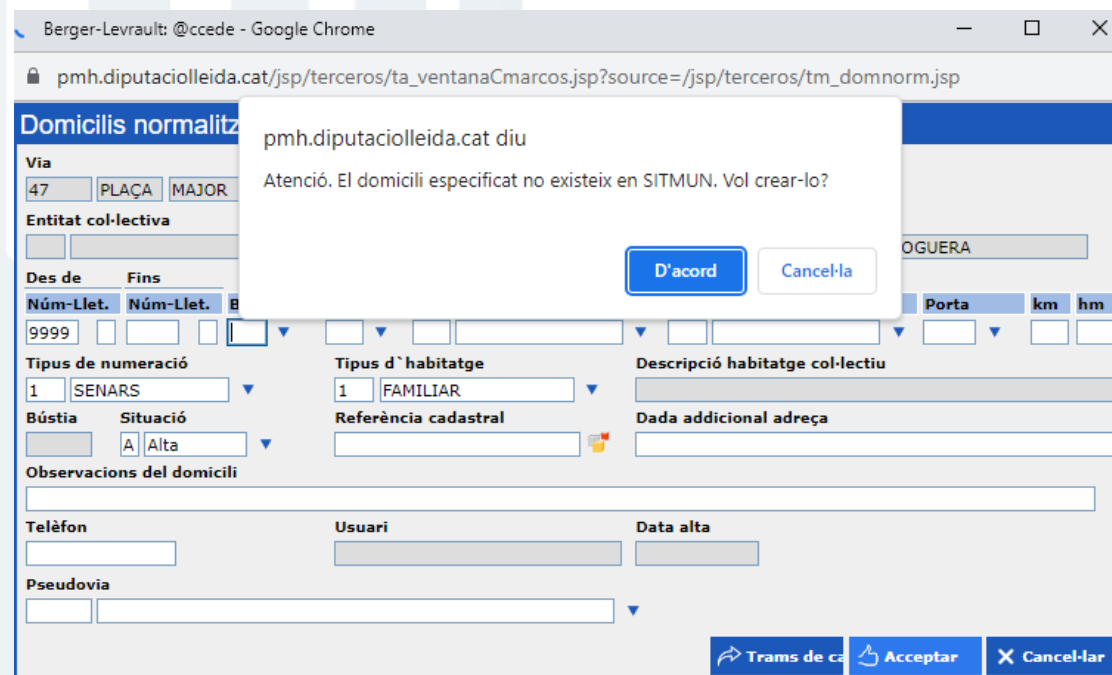
INTEGRACIÓN CON LAS APLICACIONES DE GESTIÓN – PADRÓN DE HABITANTES

Respuesta del WS:

```
{
  "referenciaCatastral": "7768605CG5276N",
  "codigoMunicipio": "25110",
  "codigoNucleo": "0001701",
  "nombreNucleo": "Guissona",
  "codigoBdmac": "14830",
  "codigoIne": "00342",
  "nombre": "Avinguda del President Lluís Companys",
  "numero": "132",
  "x_etr89": "357745.172",
  "y_etr89": "4626652.5061",
  "url": "https://oden.diputaciolleida.cat/refcad-localitzador?refcad=7768605CG5276N&ine=25110",
  "existe": "Si"
}
```

Configuración en el programa de padrón de habitantes:

- nivel de bloqueo 0,1,2=no control, aviso , bloqueo respectivamente
- nivel de control PT, PL= Portal, Planta



INTEGRACIÓN CON LAS APLICACIONES DE GESTIÓN – GESTIÓN TRIBUTARIA



Diputació de Lleida
Noves Technologies

Detall de l'immoble

ID: Municipi: Unitat poblacional:

Domicili normalitzat

Via / Pseudovia núm. i núm. s bloc portal escala planta porta km

Descripció:

Referència cadastral: xUTM: yUTM:

Objectes tributaris

ID	Concepte	Subjecte
000000000135	ESC - RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES	
000000000136	CLA - SERVEI DE CLAVEGUERAM	
000001600030	H2O - SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	

CARGA DE LA VIVIENDAS DE UN PORTAL

Se realiza cuando el proceso de validación contra padrón de habitantes a nivel de número de portal no tiene incidencias y el programa de padrón bloquea la inserción de registros en caso de error.

Podemos cargar a partir de padrón de habitantes o de catastro (.CAT)

Importante depuración de la carga de datos. (Escalera, planta, puerta ..)

Inventario de inmuebles del municipio

Informació

CAE1M - Portals

Nucli	els Omellons
Via	Carrer del Calvari
Número Inicial	12
Codi Via Ine	00031
Referència Cadastral	9968512CF2996N
CP	25412
Data Modif	01/02/2017
UP	0001701
Codi via	25153800031
	Cadastre - Foto façana
	Gestió Municipal: Padró AYTOS
	Rebutis organisme autònom

CAE1M - Vivendes d'un portal

Municipi	25153
Codi portal	av2210037
Número inicial	12
Planta	P02
Porta	2
Ref cad	9968512CF2996N0007SO
Complement vivenda	Es:1 Pl:02 Pt:G
	Gestió Municipal: Padró AYTOS
	Rebutis organisme autònom

Municipi	25153
Codi portal	av2210037
Número inicial	12
Planta	P02
Porta	1
Ref cad	9968512CF2996N0006AI
Complement vivenda	Es:1 Pl:02 Pt:F
	Gestió Municipal: Padró AYTOS
	Rebutis organisme autònom

Municipi	25153
Codi portal	av2210037
Número inicial	12
Planta	P02
Porta	3
Ref cad	9968512CF2996N0005PU
Complement vivenda	Es:1 Pl:02 Pt:E
	Gestió Municipal: Padró AYTOS
	Rebutis organisme autònom

CLAVES DEL ÉXITO DE PROYECTO

Modelo
BDMAC



ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



sitmun



FUTURO

- Mejorar el procedimiento de mantenimiento en la localización de portales y diseminados con la nueva versión del visor SITMUN v3
- Incorporar la nueva versión de BDMAC que incorpora nuevos elementos gráficos (áreas) para delimitar las partidas , urbanizaciones ...
- Vincular la nueva aplicación de gestión de expedientes para los municipios de la provincia.

Y paralelamente:

- Carga de las viviendas de la resta de municipios. 5 de 232
- Conseguir que el resto de aplicaciones comerciales sean capaces de validar las direcciones contra nuestro WS
- Distribuir la información a grandes plataformas (Google Maps) para su uso



Diputació de Lleida

municipis, territori i tu

Muchas gracias por vuestra atención.

Miquel Latorre

Responsable SIG i Cartografia

Diputació de Lleida – Noves Technologies

mlatorre@diputaciolleida.cat

<http://www.diputaciolleida.cat/ideLleida>

[Visor SITMUN](#)