

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Plec de prescripcions tècniques del contracte el servei de desenvolupament d'un visualitzador multiusuari i multiterritori de suport per a les tasques de geolocalització del padró d'habitants per a cadascun dels municipis de la Província de Tarragona, en el marc de l'execució del projecte de la Diputació de Tarragona: "Transformación digital y modernización de los sistemas de gestión del padrón municipal de las entidades locales de la provincia de Tarragona", finançat pel "Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència" - finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE HAN DE REUNIR LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE. REQUERIMENTS FUNCIONALS DELS TREBALLS A EXECUTAR

A l'objecte del present document, s'entendrà per aplicació client com l'aplicació web o visualitzador, basat en l'API SITNA, que permet l'accés a cada usuari a les dades i funcionalitats a les quals té accés segons s'ha definit a l'administrador SITMUN.

Per administrador SITMUN s'entendrà l'aplicació web de la plataforma SITMUN que permet la configuració d'aplicacions per usuari final. Serà objecte d'aquest plec únicament la millora de la mateixa per tal d'adaptar-la a les necessitats específiques de configuració que siguin necessàries per atendre les funcionalitats descrites en el present plec de condicions.

El contracte inclou la instal·lació de SITMUN 3 en l'entorn corporatiu de la Diputació de Tarragona i, un cop instal·lat, la configuració a través de l'**administrador SITMUN 3** d'una **aplicació client** de consulta de dades relatives a padró d'habitants amb les funcionalitats mínimes descrites en el present apartat.

El contracte ha d'incloure el següent:

- **Anàlisis y disseny de la solució basada en SITMUN 3:** de manera prèvia al desenvolupament dels treballs, l'adjudicatari el realitzarà de forma coordinada amb els representants de la Diputació de Tarragona i el comitè tècnic SITMUN. En aquesta fase s'han de planificar els desenvolupaments analitzant l'impacte sobre SITMUN, preveure amb detall quins aspectes de SITMUN caldrà ampliar i com per atendre a les necessitats funcionals, com s'organitzarà el codi font i s'organitzarà el flux de treball, el disseny de la bateria de proves i fer disseny UI de les solucions.

En aquesta fase s'ha de preveure, com a mínim:

- la planificació detallada dels treballs, analitzant la relació entre les tasques
 - el disseny IU de les funcionalitats noves a implementar.
 - l'anàlisi de l'arquitectura de les solucions: com s'implementen, com s'encaixen en l'arquitectura de SITMUN i què cal estendre o modificar de la plataforma.
 - el disseny dels tests de proves. Cal tenir en compte que cada funcionalitat haurà d'incorporar un conjunt de proves d'acord amb la metodologia SITMUN.
- **Desenvolupament i proves:** l'adjudicatari el realitzarà en les seves dependències, de forma coordinada amb els responsables de la Diputació de Tarragona, i d'acord amb les directrius de desenvolupament de SITMUN, així com amb les normes de funcionament i allotjament de les aplicacions a Internet/Intranet i amb el Manual d'Identitat Corporativa de l'entitat contractant.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

- **Instal·lació de la plataforma SITMUN 3 i proves:** l'adjudicatari durà a terme la instal·lació i generació d'objectes en els servidors la Diputació de Tarragona, realitzant les proves necessàries durant la fase de desenvolupament; és a dir, prèviament a la seva implantació a producció i als sistemes informàtics operatius, d'acord amb el que preveuen les normes d'instal·lació.

En concret comporta:

- la instal·lació i el desplegament d'alta disponibilitat de la darrera versió existent al repositori GitHub SITMUN als servidors de la Diputació.
 - La verificació que es pot escalar horitzontalment és tant el *backend* com el *proxy-middleware*, si fos necessari.
 - **Documentació:** l'adjudicatari la realitzarà en la seva totalitat en coordinació amb els responsables de la Diputació de Tarragona, d'acord amb les directrius de SITMUN. Aquests treballs es realitzaran a les dependències de l'adjudicatari.
 - **Formació:** l'adjudicatari s'encarregarà d'impartir la formació necessària tant als usuaris finals del sistema com als futurs responsables del sistema per part de Diputació de Tarragona, proporcionant la documentació necessària per fer-ho. Aquesta formació es realitzarà a les dependències de la Diputació de Tarragona i el seu cost es troba inclòs en el preu d'adjudicació del contracte. Es permetrà l'assistència a aquestes activitats de formació a persones autoritzades tant per la Diputació de Tarragona com per entitats pertanyents a la Xarxa europea SITMUN, les quals podran assistir de forma presencial o mitjançant videoconferència.
 - **Revisió de la configuració dels serveis WMS / WFS securitzats actuals (Geoserver)** que es faran servir des de l'aplicació client. És l'accés al servei de mapes de dades d'adreces municipals (BDMAC): https://mapes.dipta.cat/geoserver/sitmun_public/wms?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
- La revisió inclou:
- assegurar la correcta configuració de la seguretat dels serveis restringits.
 - assegurar el correcte funcionament dels serveis en l'aplicació client (que es basa amb l'API SITNA que configura diverses funcionalitats com la selecció espacial en base a la informació que descobreix de forma automàtica a través dels *Capabilities* del servei).
 - completar la descripció de les capes i el servei i enllaç a metadades.
 - **Migració dels usuaris, rols i territoris de SITMUN 2 a SITMUN 3:** comporta l'anàlisi i el disseny d'un procés ETL de SITMUN2 a SITMUN3 que permeti reaprofitar la major quantitat d'informació relativa a territoris, usuaris, llocs i configuracions d'usuaris. Aquesta tasca fa referència únicament a les dades comuns que poden ser rellevants per a l'aplicació client del padró. I en concret.
 - dades d'usuaris i llocs
 - la relació d'usuaris i territoris (a través dels llocs)
 - territoris
 - rols

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

- **Configuració de les capes i funcionalitats de l'aplicació client:** comporta la configuració d'una aplicació client SITMUN3 a l'administrador SITMUN 3 que sigui completament funcional i que doni accés als diferents usuaris donats d'alta als continguts i funcionalitats que es descriuen en aquest apartat.

- Continguts de l'aplicació client.

L'aplicació client haurà de permetre la consulta de la següent informació geogràfica relacionada amb el padró municipal d'habitants:

1. Dades proporcionades per serveis hostatjats en la Diputació de Tarragona:
 - Capes de la base de dades municipals de carrers a través del servei wms de la BDMAC (Portals, eixos de carrer, trams de vies, edificis disseminats, subparcel·les, nuclis urbans...) i a través de consulta SQL directa a la base de dades.
 - Sistema de padró municipal d'habitants (veure annex 2).
 - Dades d'adreça i persones empadronades del sistema.
2. Dades proporcionades per serveis externs:
 - Ortofoto més actual disponible (ICGC)
 - Mapa urbà de Catalunya 1:1.000 (ICGC)
 - Mapa topogràfic de fons (ICGC)
 - Nomenclàtor toponímic (ICGC)
 - Ortofotos històriques (ICGC)
 - Seccions censals (ICGC)
3. Dades proporcionades per serveis de l'Administració General de l'Estat:
 - Cartografia pública de cadastre

Dada	Origen de dades	Servei restringit	Observacions
Cadastre (actual i històrics)	Servei WMS cadastre	NO	Capes geogràfiques de cadastre a l'arbre de capes de l'aplicació
BDMAC	Serveis WMS/WFS de la Diputació de Tarragona	SI	Capes geogràfiques de la BDMAC a l'arbre de capes de l'aplicació
Ortofoto actual i històriques	Servei WMTS de l'ICGC	NO	Com a capa de fons o a l'arbre de capes de l'aplicació
Topogràfica	Servei WMTS de l'ICGC	NO	Com a capa de fons
Nomenclàtor	Servei WFS de l'ICGC	NO	Per al cercador toponímic
Padró municipal d'habitants	Servei WFS de l'ICGC	SI	Com a enllaç que fa una crida a l'API del

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

			sistema municipal del padró (veure annex 2)
--	--	--	--

- Requeriments funcionals del client SITMUN 3.

Comporta la configuració, a l'administrador SITMUN d'un client SITMUN 3 amb la següent funcionalitat (s'assenyala a la taula amb un ** la funcionalitat no disponible actualment a SITMUN 3 i que, per tant, caldrà ampliar d'acord amb el que s'especifica a l'apartat 4.6 del present document):

Aspectes globals	
<i>Responsive</i>	<i>Responsive</i> : per entorn web i dispositiu mòbil (tauleta i telèfon).
Compatibilitat	Compatible amb tots els navegadors més freqüents.
Autenticació**	L'autenticació de l'aplicació client SITMUN 3 es a través d'usuari contrasenya. **Forma part d'aquest contracte permetre l'autenticació a través de Single-Sign-On Apereo CAS (https://github.com/apereo/cas) de què disposa la Diputació
<i>Login/logout</i>	Botó <i>login/logout</i> El botó de login comença el procés descrit a la funcionalitat d'autenticació seguit, en el cas d'èxit, per la funcionalitat de configuració del client.
Multiidioma	Visualitzadors multiidioma.
Configuració dinàmica del client SITMUN 3.	El client es configura de manera dinàmica mitjançant una petició contra l'API de configuració i autorització del <i>backend</i> SITMUN 3. En cas dels usuaris autenticats, la petició ha d'incloure el <i>token</i> JWT obtingut de l'API d'autenticació del <i>backend</i> (en cas de ser un visualitzador públic, la petició no inclou <i>token</i>). A partir de les dades de configuració (gestionades des de l'administrador) el client SITMUN es configura per a cada

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

	usuari, amb els territoris i aplicacions (capes i funcionalitats) a les que té accés.
Opció de fer peticions a serveis a través d'un proxy**	A l'administrador SITMUN 3 es pot especificar que les peticions a un determinat servei WMS es facin a través del component denominat <i>Proxy middleware</i>. El <i>proxy middleware</i> s'encarrega de gestionar de manera transparent l'accés a serveis securitzats. **Forma part d'aquest contracte ampliar la funcionalitat d'aquest component de SITMUN per incloure a les peticions filtres
Funcionalitats bàsiques de navegació	
<i>Zoom scroll</i>	<i>Zoom in</i> i <i>zoom out</i> dinàmic amb <i>scroll</i> del ratolí. Doble clic sobre el mapa zoom in.
Pan	Botó dret clic i arrossegar botó
Control d'escala	Combo de selecció automàtica de nivell d'escala
Zoom finestra	Zoom finestra (accés ràpid majúscules + ratolí)
Zoom extensió	Botó zoom extensió
Funcionalitat de gestió de capes	
Mapes de fons	Possibilitat de modificar l'ordre de visualització de les capes
Capes carregades	Espai al client SITMUN 3 que identifiqui clarament en tot moment les capes carregades sobre el mapa i permeti, sobre les capes les següents funcionalitats: • Modificar l'ordre de visualització de les capes • Control de transparència de cada capa • Accés a la finestra de descripció de la capa (metadades del <i>capabilities</i>) de la capa. • Fer zoom extensió • Activar/desactivar la visualització de la capa • Diferenciar entre una capa i un grup de capa.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Capes disponibles	Espai al client SITMUN 3 que presenta el conjunt de capes disponibles en forma d'arbre de continguts amb les següents funcionalitats: • Arbre de capes disponibles configurable a través de l'administrador SITMUN 3. I que permet la barreja de capes de diferents serveis en un mateix node de l'arbre i la creació de tants nodes i subnodes com sigui necessari. • Consulta de les metadades de les capes disponibles. • Seleccionar una capa (o grup de capes) per a carregar-la al mapa (un cop seleccionada la capa apareix a l'apartat de capes carregades). • La navegació per l'arbre obrint i tancant nodes. • Identificar a l'arbre amb un color diferent les capes ja carregades. • Opció d'escollir entre múltiples arbres de capes (diferents maneres d'organitzar les capes disponibles) • Opció de cercar capes per nom i descripció. Atenent a l'idioma del visualitzador. Integrat amb el cercador genèric.
Finestra de descripció de les capes	Finestra a la qual s'hi accedeix des del menú de capes disponibles/capes carregades i que presenta la informació de la capa que es pot obtenir a través del <i>Capabilities</i> del servei WMS: • Descripció de la capa • URL del servei • Botó d'accés a la metadada (MetadataURL) (1)¹ • Botó per a la descàrrega de les dades (<i>DataURL</i>) (1) • Descripció del servei • Dades de contacte
Capes externes	Incorporació d'IG externa (WMS, WFS, ATOM, GEOJSON, KML, SHP,...)
Descàrrega	Descàrrega de la capa (només visible en cas de ser una capa descarregable amb servei WFS associat). (1)

¹ Les funcionalitats assenyalades amb un (1) són requeriments funcionals que apliquen únicament a les capes que provenen de serveis de la Diputació de Tarragona ja que depenen d'una correcta i completa configuració del servei WMS/WFS, i en concret depenen de que l'API SITNA sigui capaç, per a una capa WMS determinada, de descobrir el servei WFS associat. Ho fa fent servir el mètode 'DescribeLayers' tal i com està definit al document 'Styled Layer Descriptor Implementation Specification'.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Eines bàsiques	
Imprimir	Imprimir del mapa amb les capes actives en cada moment. La impressió inclou els elements dibuixats sobre el mapa en cas que hi n'hi hagi i es podrà afegir un títol i una descripció.
Mesura i dibuix	Integració de les eines de mesura d'àrees, distàncies i coordenades d'un punt amb les de dibuix d'elements sobre el mapa. - Modificar la simbologia de l'element grafiat - Imprimir els elements grafiats a l'imprimir el mapa. - Creació de perfils del terreny de les línies mesurades. - Guardar en local els elements grafiats en format KML - Generar enllaç per compartir el mapa amb els elements grafiats. - Possibilitat d'afegir textos sobre el mapa.
Obtenir posició	En cas d'estar disponible al dispositiu, botó d'obtenir posició de l'usuari
Llegenda	Finestra que mostri la llegenda construïda de manera dinàmica per a totes les capes actives
Pantalla completa	Possibilitat de posar el visualitzador en modalitat pantalla completa
Informació	
Informació dels objectes del mapa (<i>GetFeatureInfo</i>)	Possibilitat de sol·licitar informació alfanumèrica dels elements gràfics de les capes actives a través d'una petició <i>GetFeatureInfo</i> al servei WMS respecte al fer clic sobre el mapa. La resposta del <i>GetFeatureInfo</i> es formata en forma de taula amb aparença atractiva, clara i amigable a l'usuari i presenta imatges i enllaços per defecte.
Cercadors, consultes i selecció espacial	
Cercador genèric	Cercador de topònims bàsic integrat amb el cercador de capes basat en un o diversos serveis WFS.
Eines avançades	

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Canvi de territori	Opció per permetre al canvi de territori. (només visible en cas que aquell usuari pugui accedir a més d'un territori).
Mes Info	Veure ANNEX 1. Descripció de l'actual funcionalitat 'més info' a SITMUN 2.
Altres eines	
Streetview	Eina per obrir <i>Street View</i> .

Per tal de clarificar, la seqüència de funcionament de l'aplicació SITMUN 3 és la següent:

1. Administrador SITMUN

L'usuari administrador de SITMUN configura a l'administrador d'aplicacions SITMUN els permisos d'accés a les capes i a les funcionalitats d'edició a través dels conceptes de **territori - rol - usuari**. De manera que per a cada usuari/territori s'estableix per a quines capes té accés de consulta i per a quines capes té accés d'edició. A l'annex 2. es plantegen casos pràctics per il·lustrar aquest concepte.

2. Client SITMUN (visualitzador)

Un usuari municipal fa *login* al client SITMUN.

El *backoffice* de SITMUN retorna a través de l'API SITMUN el conjunt de capes a les quals té permís de consulta i el conjunt de capes per a les quals té permís d'edició (si correspon).

El client SITMUN es configura, a partir de la informació que retorna l'API, per mostrar a l'usuari la informació a la que té accés.

3. Utilització

L'usuari activa aquelles capes que són del seu interès i, en cas que per a alguna tingui permís d'edició apareixerà les eines que permetin iniciar l'edició gràfica i alfanumèrica per aquella capa (i taules associades).

El present plec s'ha preparat amb la premissa que s'emprarà el client SITMUN 3 actual desenvolupat en base a l'API SITNA. Però es podrà proposar el desenvolupament d'un client SITMUN basat en un altra API o llibreria, sempre i quan es respecti l'abast funcional descrit en el present document.

En cas d'emprar qualsevol altra API, llibreria o eina, aquesta haurà de ser integrada dins l'arquitectura SITMUN de la mateixa manera que s'ha integrat l'API SITNA, assegurant el compliment dels requeriments de llicenciamnt del projecte.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

- **Desenvolupament de noves funcionalitats a la plataforma SITMUN:** el desenvolupament de 3 noves funcionalitats no disponibles actualment a la plataforma SITMUN i per tant, per a poder-les configurar en l'administrador SITMUN cal, primer desenvolupar-les.

El desenvolupament de noves funcionalitats sobre l'aplicació haurà de seguir la metodologia SITMUN descrita en l'apartat 2 del present document. Per a cada nova funcionalitat caldrà realitzar un anàlisi previ per tal de determinar la manera d'abordar el desenvolupament. L'anàlisi el farà l'empresa contractista amb el seguiment i participació del comitè tècnic SITMUN que ha d'aprovar l'enfocament i ha de validar el codi font.

- **Estendre el sistema actual d'autenticació de SITMUN 3.**

L'actual sistema d'autenticació de SITMUN 3 es fa mitjançant usuari/contrasenya. El contracte inclou estendre aquest sistema d'autenticació per tal de permetre l'autenticació *Single-Sign-On Apereo CAS* (<https://github.com/apereo/cas>) de què disposa la Diputació.

L'autenticació dels usuaris es delegarà al sistema de *Single-Sign-On Apereo CAS* (<https://github.com/apereo/cas>) de què disposa la Diputació. L'aplicació SITMUN haurà doncs d'integrar-se amb aquest sistema. Serà responsabilitat d'aquest sistema *Single-Sign-On CAS* la autenticació d'usuaris utilitzant el seu codi d'usuari i contrasenya corporatives o el seu certificat de treballador públic. Després caldrà comprovar que l'usuari també està donat d'alta a SITMUN. L'autenticació CAS podrà ser desactivada per poder dur a terme proves amb el mecanisme d'autenticació que proporciona per defecte a SITMUN. La configuració del CAS s'externalitza en els fitxers de propietats de SITMUN.

La integració amb el sistema de *Single-Sign-On Apereo CAS* es realitzarà per mitjà del protocol OAuth 2 (<https://oauth.net/2/>). Amb aquest protocol, la aplicació client, si detecta un usuari que encara no té sessió autenticada, redirigeix al servidor Apereo CAS de Diputació de Tarragona, a qui es delega la autenticació. Si l'usuari s'autentica correctament, el servidor proporcionarà un token a la aplicació client, que aleshores haurà de fer un crida al servidor passant-li aquest token. Com a resposta, el servidor envia les dades identificatives de l'usuari, que seran el seu codi d'usuari, el seu mail i el seu NIF.

També podrà fer-se per mitjà d'aquests altres protocols:

SAML:

- Podeu trobar més informació de la integració amb el protocol SAML a: <https://apereo.github.io/cas/7.0.x/authentication/Configuring-SAML2-Authentication.html>.
- Podeu veure la especificació del protocol a: <http://docs.oasis-open.org/security/saml/Post2.0/sstc-saml-tech-overview-2.0.html>.
- Quan una empresa proveïdora d'un servei s'integra amb el CAS amb aquest protocol, es preferible que aquesta integració es realitzi a **partir d'un fitxer descriptor de metadades del servei**. És a dir, el servei que s'hi integra ha de proveir del descriptor del SPSSPO

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

especificant com ha de ser la integració del CAS amb l'aplicació client.

OpenID Conect (OIDC)

- Podeu trobar més informació de la integració amb el protocol Oauth 2 a: <https://apereo.github.io/cas/7.0.x/protocol/OIDC-Protocol.html>
- Podeu veure la especificació del protocol a: <https://openid.net/developers/how-connect-works/>

En tot cas, la integració CAS no ha d'entrar en conflicte amb el sistema d'autenticació/autorització usat actualment por SITMUN 3 y basado en tokens JWT.

- Implementar els filtre estàtics y dinàmics en consultes de Serveis.

Implementar filtres estàtics i dinàmics a les consultes de serveis de la Diputació o de tercers, garantint que els usuaris només accedeixin a informació rellevant sobre el municipi en el qual estiguin autoritzats a treballar dins d'aplicació de suport al padró. Els filtres estàtics s'aplicaran a totes les consultes, mentre que els filtres dinàmics es generaran en temps d'execució. Un exemple de filtre dinàmic és un filtre que afegeix el codi INE del territori seleccionat com a restricció, garantint que un usuari només pugui consultar dades del seu municipi autoritzat.

Aquests filtres s'aplicaran de manera transparent, dins de la seva configuració basada en la terna l'aplicació / territori / usuari, sense que l'usuari final hagi d'intervenir, en dos nivells principals:

- En les URL proporcionades a l'espectador.
- En les sol·licituds gestionades per proxy-middleware, garantint que totes les consultes fetes a partir de la sol·licitud respectin les restriccions definides.

- Funcionalitat 'més info' que recuperi dades del sistema de gestió de Padró de la Diputació de Tarragona.

L'actual client SITMUN 3, basat en l'API SITNA, per defecte quan es fa un clic sobre un objecte del mapa es fa una crida GetFeatureInfo al servei WMS corresponent a la capa o capes actives en aquell moment. El contracte inclou el desenvolupament de la funcionalitat necessària a SITMUN 3 per tal que es pugui configurar a l'administrador SITMUN 3, per a una capa en concret que, a més de la informació que prové de la crida GetFeatureInfo al servei WMS, en la resposta a l'usuari s'hi inclogui un enllaç amb més informació.

Aquesta informació addicional ha de poder provenir de 3 possibles tipus d'origen. Els tres s'han de poder configurar a l'administrador SITMUN 3. Són els següents:

- **Una consulta SQL.** Quan l'usuari fa un clic sobre un objecte del mapa que pertany a una capa que té una funcionalitat més info associada, el client SITMUN presentarà, a més del resultat del GetCapabilities, un enllaç 'més info'. En clicar l'enllaç SITMUN presentarà el resultat d'executar la corresponent consulta SQL parametrizada definida a



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

l'administrador SITMUN. A l'annex 2 es pot veure un exemple de consulta i de l'interfície de l'administrador de configuració.

- **Una URL.** Es comporta de forma anàloga a l'anterior però, en aquest cas al clicar sobre l'enllaç 'més info' el client SITMUN 3 presenta en una finestra emergent el resultat d'obrir la URL parametritzada corresponent. A l'annex 2 es pot veure un exemple.
- **La crida a una API.** De manera anàloga als anteriors però en aquest cas SITMUN 3 presenta el resultat de fer una crida a una API. Per al present projecte es farà servir l'API del sistema de Padró d'habitants municipal (a l'annex 2 es descriuen les crides a realitzar amb aquesta API), però la parametrització a l'administrador SITMUN 3 ha de permetre configurar la crida a qualsevol altra API.

Aquesta funcionalitat ja existeix a SITMUN 2. A l'annex I es fa una descripció del funcionament actual amb l'objectiu de servir d'exemple il·lustratiu tant de com s'ha de poder configurar la funcionalitat a SITMUN 3 com de la manera com s'ha de presentar el 'mes info' a l'usuari del client SITMUN 3.

El desenvolupament d'aquestes funcionalitats implica la modificació de codi de diferents components de SITMUN, i en especial del proxy middleware, de l'API d'administració, i dels clients SITMUN 3 i a l'administrador SITMUN 3.

Tots els desenvolupaments sobre SITMUN hauran de ser aprovats per el comitè tècnic de SITMUN, que podrà denegar la funcionalitat en cas que no compleixi amb els requisits del projecte. El comitè tècnic pot actuar també com a òrgan assessor per tal d'orientar els treballs de manera prèvia.

Mentre una funcionalitat no hagi estat aprovada pel comitè tècnic i incorporada al codi font de SITMUN 3 (branca main de github) no es considerarà finalitzada.

- **Revisió de funcionalitats del visor basat en l'API SITNA per a l'aplicació de suport al padró:**

L'objectiu d'aquesta tasca és verificar el funcionament correcte de les funcionalitats del visor identificades a la secció "Anàlisi y disseny de la solució basada en SITMUN 3" com a necessàries per a l'aplicació de suport al padró. Un dels components clau que cal revisar és l'arbre de capes del visor.

En cas de detectar errors o inconsistències, s'han de fer les modificacions necessàries al visor i a l'aplicació d'administració per garantir-ne el funcionament correcte.

Les accions correctives entre d'altres podran incloure:

- **Ajustaments i millores en components existents.**
- **Creació de nous components (si s'aplica), amb justificació de la necessitat i descripció de la funció.**
- **Modificacions** a l'aplicació d'administració per millorar la gestió i configuració del visor.

L'entregable ha d'incloure una revisió de les funcionalitats així com un manual de configuració de cadascuna de les mateixes després dels treballs anteriors.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

ENTORN TECNOLÒGIC, METODOLOGIA I ASPECTES DE L'ARQUITECTURA DE L'APLICACIÓ.

Els desenvolupaments han de ser publicats en el portal GitHub del projecte.

Tot el desenvolupament de SITMUN es gestiona sobre la plataforma GitHub, dins de l'organització de SITMUN (<https://github.com/sitmun>). S'utilitzen repositoris Git públics per al codi en GitHub, wikis de GitHub per a la documentació, el sistema de issues per a la gestió d'incidències, i projectes GitHub per a gestionar les tasques en marxa, pendents i realitzades.

Cal tenir en compte que en qualsevol moment pot haver-hi contribuïdors procedents de diferents organitzacions i empreses treballant sobre diferents parts de SITMUN, el que requerirà a l'adjudicatari la capacitat de poder treballar de manera coordinada amb altres organismes o empreses.

La documentació (arquitectura, les diferents API etc.) més actualitzada sobre el projecte SITMUN es troba accessible a <https://sitmun.github.io>.

L'aplicació s'haurà d'integrar totalment amb les infraestructures informàtiques existents, per assegurar la continuïtat de les implantacions en funcionament. Com a mínim s'ha de contemplar que la part client haurà de ser *responsive* (d'acord amb la normativa de disseny **Material Design**).

En el cas que per a la seva implementació sigui necessari l'ús d'alguna eina addicional, aquesta no podrà suposar un cost addicional a la instal·lació i ús de la utilitat. Tampoc una modificació de les condicions de llicència de SITMUN 3.

Les tecnologies que es consideren necessàries per a aquesta implementació son:

- Librerías i Frameworks: Angular (<https://angular.dev/>) i OpenLayers (<https://openlayers.org/>)
- Eina de construcció: NPM i Angular CLI
- Sistema de versionat d'aplicacions: Git i GitHub
- Sistema d'integració continua: GitHub Actions
- Sistema d'anàlisi estàtic: Sonar Cloud
- Sistema de desplegament (proves): Docker i el sistema que especifiqui la Diputació de Tarragona en el moment de la instal·lació en proves
- Sistema de desplegament (producció): Docker i el sistema que especifiqui la Diputació de Tarragona en el moment de la instal·lació a producció

DESCRIPCIÓ DELS ENTREGABLES DEL PROJECTE.

Aquestes són els entregables que l'empresa adjudicatària ha de realitzar i/o subministrar a la Diputació de Tarragona:

- **En relació amb les modificacions i millores a la plataforma SITMUN:**
 - **Informe final de les modificacions i millores** als diferents components ja existents de la plataforma SITMUN amb el detall de tasques realitzades i hores de dedicació per tasca.

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

- **Codi font de les modificacions i millores** a la plataforma SITMUN correctament integrat i publicat al repositori Git del projecte SITMUN a GitHub, amb totes les validacions de codi incorporades i superades i validat per la comissió tècnica SITMUN o qui la direcció del contracte a la Diputació de Tarragona determini.
 - **Documentació dels canvis i millores** dins el repositori Git public suficient per permetre a tercers la comprensió del codi i el desenvolupament sobre el codi existent i la instal·lació de l'aplicació.
 - **Documentació funcional** corresponent a les noves funcionalitats afegides a l'apartat corresponent de documentació de les característiques de les aplicacions SITMUN <https://sitmun.github.io/features-client/>
 - **Aplicació instal·lada i correctament funcional als servidors de la Diputació de Tarragona.**
- Els treballs han d'incloure, a banda de la documentació pròpia del projecte, un **manual d'administració amb la documentació tècnica explicativa dels processos involucrats, el seu funcionament i les casuístiques contemplades.**

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

ANNEX 1. Descripció de l'actual funcionalitat 'més info' a SITMUN 2.

Aquest annex té per objectiu descriure la funcionalitat 'més info' tal i com es configura i presenta a l'usuari a SITMUN 2. Es tasca d'aquest contracte, desenvolupar la mateixa funcionalitat a SITMUN 3.

1. Descripció de la configuració del 'més info' a l'administrador SITMUN 2

A) Exemple de configuració 'més info' de consulta SQL.

En la següent captura de pantalla es pot veure com es configura a SITMUN 2 la funcionalitat més info associada a una capa via consulta SQL. En concret l'exemple és una consulta que recupera l'adreça completa donada un codi d'adreça.

SITMUN 2

Contingut

Territori

Rol

Usuari

Aplicació

Connexió

Servei

Cartografia

Grup cartografia

Arbre

Fons

Tasques

Descàrrega

Document

Consulta

Més informació

Localitzador

Informe

Edició

Temàtic

Extracció FME

Grup tasca

Dades més informació (Habitatges d'un portal)

Dades més informació Disp. rol Disp. territori

nom tasca: *

Habitatges d'un portal

grup tasca:

Carrerer

tipus accés: *

SQL

connexió: *

SITMUN_DATA

cartografia: Associar disponibilitat a la cartografia

CAE1M - Portals

Modificar

Esborrar cartografia

sentència SQL:

```
select nvl(c.TIP_VIA,"") || ' ' || nvl(c.NEXE_VIA,"") || ' ' || nvl(c.NOM_VIA,"") as VIA,
nvl(p.NUM_INI, p.NUM_FI) as PORTAL, nvl(x.ESCALA,"") as ESCALA, nvl(x.PLANTA,"") as PLANTA, nvl(x.PORTA,"") as PORTA,
nvl(x.COM_S_ADR,"") as COMPLEMENT
from SIT_CAE1MV1_204X x
left outer join SIT_CAE1MV1_122P p on x.COD_ADR_VIA=p.COD_ADR_VIA
left outer join SIT_CAE1MV1_112X1 c on p.COD_VIA=c.COD_VIA
where x.COD_ADR_VIA='${COD_ADR_VIA}' and x.COD_MUNI='${COD_MUNI}'
```

```
select nvl(c.TIP_VIA,"") || ' ' || nvl(c.NEXE_VIA,"") || ' ' || nvl(c.NOM_VIA,"") as VIA,
nvl(p.NUM_INI, p.NUM_FI) as PORTAL, nvl(x.ESCALA,"") as ESCALA, nvl(x.PLANTA,"")
as PLANTA, nvl(x.PORTA,"") as PORTA, nvl(x.COM_S_ADR,"") as COMPLEMENT
from SIT_CAE1MV1_204X x
left outer join SIT_CAE1MV1_122P p on x.COD_ADR_VIA=p.COD_ADR_VIA
left outer join SIT_CAE1MV1_112X1 c on p.COD_VIA=c.COD_VIA
where x.COD_ADR_VIA='${COD_ADR_VIA}' and x.COD_MUNI='${COD_MUNI}'
```

En la consulta anterior els paràmetres `${COD_ADR_VIA}` i `${COD_MUNI}` es corresponen a camps que retorna la petició `getFeatureInfo` sobre un element de la capa CAE1M - Portals:

https://mapes.dipta.cat/geoserver/sitmun_public/ows?QUERY_LAYERS=Portals&INFO_FORMA T=application%2Fjson&REQUEST=GetFeatureInfo&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&FORMA T=image%2Fpng&STYLES=&TRANSPARENT=true&LAYERS=Portals&FEATURE_COUNT=100 0&radius=10&buffer=10&I=50&J=50&WIDTH=101&HEIGHT=101&CRS=EPSG%3A3857&BBOX

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

[=142874.09199975658%2C5042695.369532341%2C142934.40559237945%2C5042755.683124963](https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=${RC})

B) Exemple de configuració de URL estàtica

En la següent captura de pantalla es pot veure com es configura a SITMUN 2 la funcionalitat 'més info' associada a una capa vinculada a una URL. En aquest cas s'especifica el/s paràmetre/s en la llista de paràmetres de l'administrador.

SITMUN 2

Contingut

- Territori
- Rol
- Usuari
- Aplicació
- Connexió
- Servei
- Cartografia
- Grup cartografia
- Arbre
- Fons
- Tasques
- Descàrrega
- Document
- Consulta
- Més informació**
- Localitzador
- Informe
- Edició
- Temàtic
- Extracció FME
- Grup tasca

Dades més informació (Cadastré - Foto façana)

Dades més informació | Disp. rol | Disp. territori

nom tasca: *
Cadastré - Foto façana

grup tasca:
Carrerer

tipus accés: *
Redirecció URL

cartografia: Associar disponibilitat a la cartografia
CAEIM - Portals | Modificar | Esborrar cartografia

url:
[https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=\\${RC}](https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=${RC})

paràmetres

clau	valor	ordre
\$(RC)	sitmun-REF_CAD	1

Guardar | Tornar al llistat

Accions relacionades:
Crear Rol

[https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=\\${RC}](https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=${RC})

On \${RC} és una variable parametritzada al llistat de paràmetres i està associat al valor de l'atribut REF_CAD que retorna la petició GetFeatureInfo:

https://mapes.dipta.cat/geoserver/sitmun_public/ows?QUERY_LAYERS=Portals&INFO_FORMAT=application%2Fjson&REQUEST=GetFeatureInfo&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&FORMAT=image%2Fpng&STYLES=&TRANSPARENT=true&LAYERS=Portals&FEATURE_COUNT=1000&radius=10&buffer=10&I=50&J=50&WIDTH=101&HEIGHT=101&CRS=EPSG%3A3857&BBOX=142874.09199975658%2C5042695.369532341%2C142934.40559237945%2C5042755.683124963

C) Exemple de configuració de petició via API.

A SITMUN 2 la consulta a una API externa es realitza a través d'un fitxer (external.jsp).

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

SITMUN 2

Contingut
Territori
Rol
Usuari
Aplicació
Connexió
Servei
Cartografia
Grup cartografia
Arbre
Fons
Tasques
Descàrrega
Document
Consulta
Més informació
Localitzador
Informe
Edició
Temàtic
Extracció FME
Grup tasca

Dades més informació (Gestió Municipal: Padró AYTOS)
Disp. rol
Disp. territori

nom tasca: *
Gestió Municipal: Padró AYTOS

grup tasca:
Carrerer

tipus accés: *
Redirrecció URL

cartografia: Associar disponibilitat a la cartografia

CAE1M - Portals
Modificar
Esborrar cartografia

url:
http://mapes.dipta.cat/sitmun/external.jsp?loginurl=https://mapes.dipta.cat/padro/external-in.jsp&url=https://mapes.dipta.cat/padro/padro.jsp%3Ffe%3D\$%7B

paràmetres

	clau	valor	ordre
	\$(MUNICIPI)	sitmun.COD_MUNI	1
	\$(NUCLI)	sitmun.COD_UNIT_P	2
	\$(CODINE)	sitmun.COD_VIA_INE	3
	\$(PORTAL)	sitmun.NUM_INI	4

Guardar
Tornar al llistat

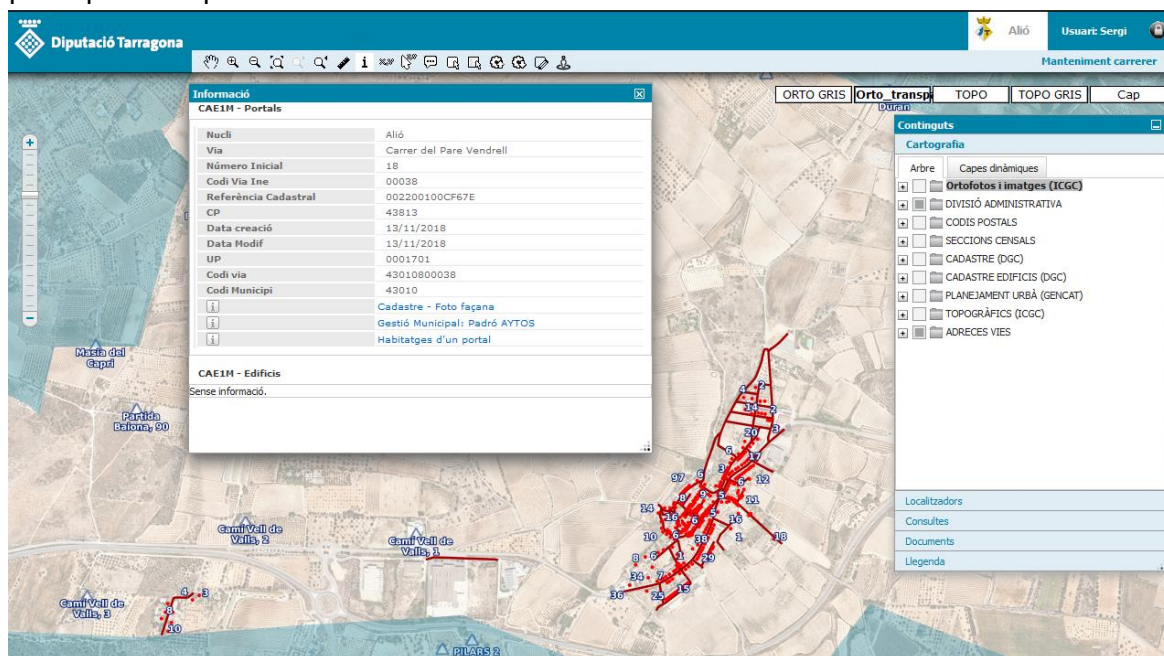
[https://mapes.dipta.cat/sitmun/external.jsp?loginurl=https://mapes.dipta.cat/padro/external.jsp&url=https://mapes.dipta.cat/padro/padro.jsp%3Fe%3D\\${MUNICIP}|}%26n%3D\\${N UCLI}%26c%3D\\${CODINE}|}%26p%3D\\${PORTAL}](https://mapes.dipta.cat/sitmun/external.jsp?loginurl=https://mapes.dipta.cat/padro/external.jsp&url=https://mapes.dipta.cat/padro/padro.jsp%3Fe%3D${MUNICIP}|}%26n%3D${N UCLI}%26c%3D${CODINE}|}%26p%3D${PORTAL})

Descripció de la funcionalitat al client SITMUN 2

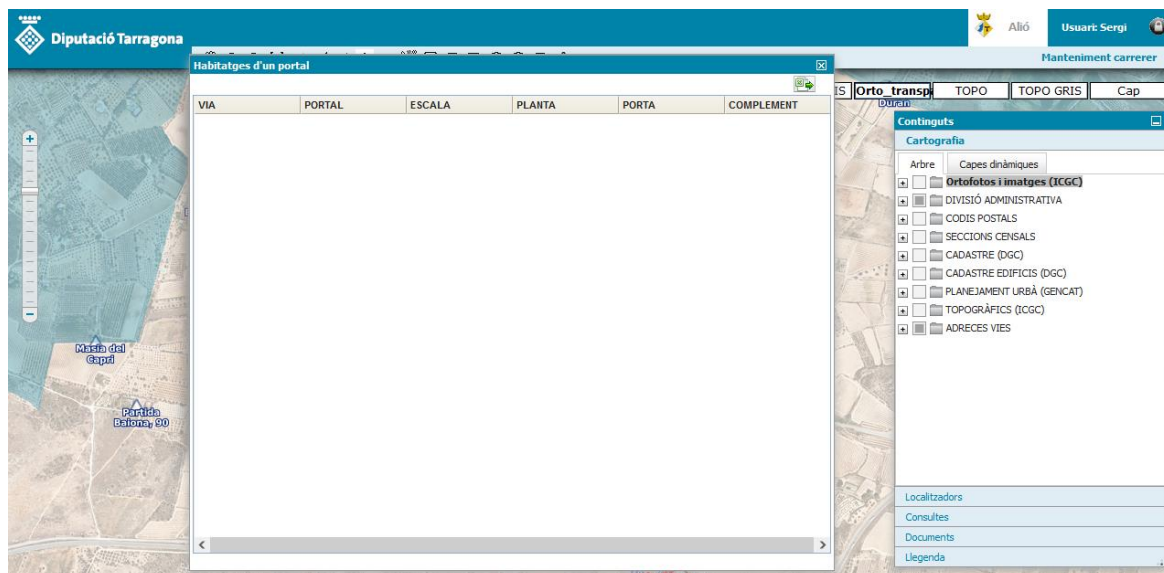
ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Descripció de com es presenta a l'usuari final aquesta funcionalitat per a cada

1. Amb la capa corresponent activada, al fer clic sobre un element del mapa SITMUN 2 retorna el resultat del GetCapabilities més tres enllaços als tres 'més info' configurats per aquesta capa en concret:

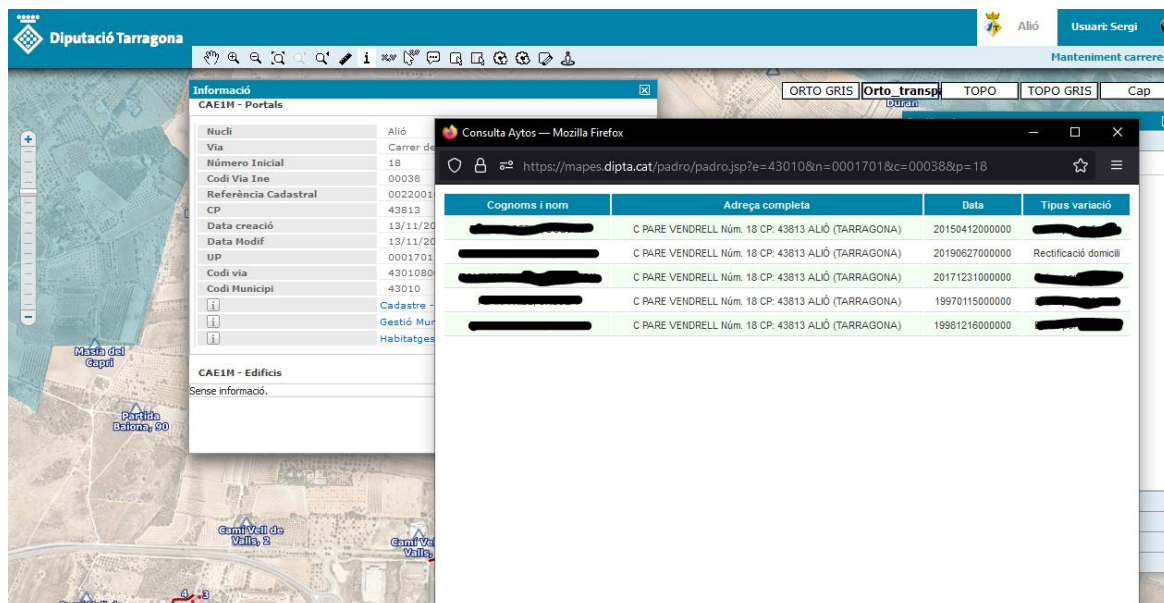
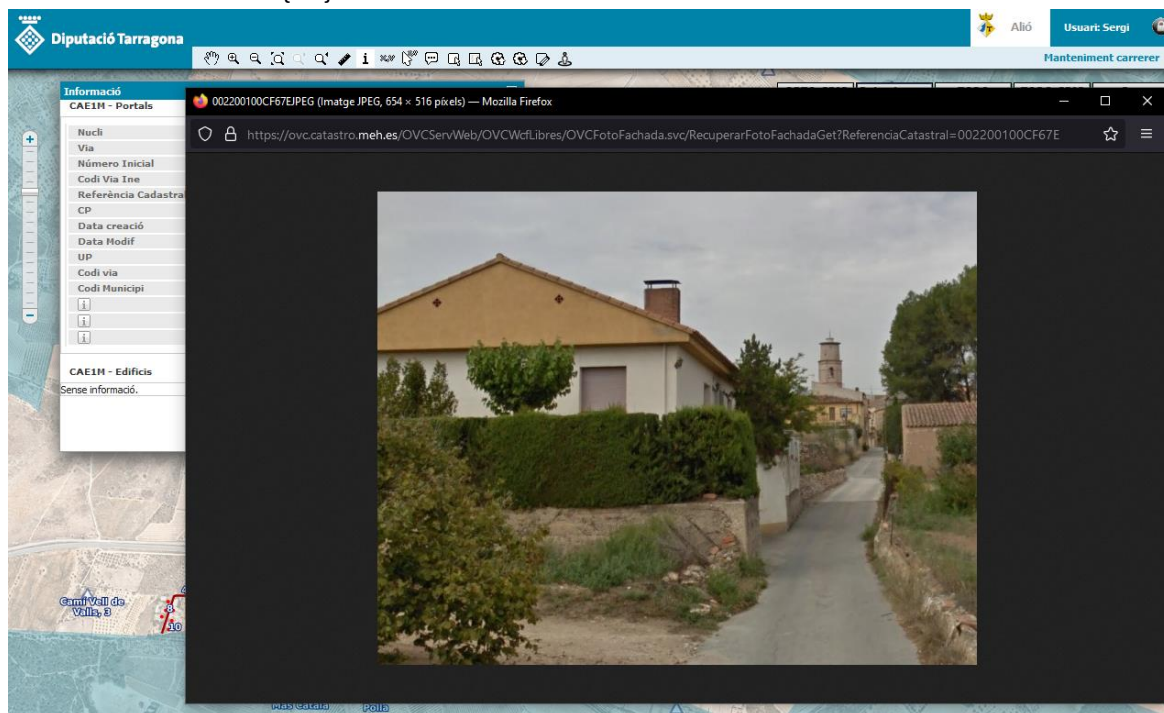


Al clicar sobre cada enllaç, obre una nova finestra amb el resultat del 'més info' corresponent.



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

[https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=\\${RC}](https://ovc.catastro.meh.es/OVCServWeb/OVCWcfLibres/OVCFotoFachada.svc/RecuperarFotoFachadaGet?ReferenciaCatastral=${RC})



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

ANNEX 2. Descripció de l'API del sistema de gestió del padró

Aquest annex (arxiu adjunt) descriu com es fa una crida a la API rest del sistema de Padró de la Diputació de Tarragona.

Consulta de Domicilios (PAD DOM LST)

Devuelve los domicilios que coincidan con los criterios de búsqueda.

Entrada

Nombre Tipo Descripción Carácter

codigoPais Número Código de País Opcional

codigoProvincia Número Código de Provincia Opcional

codigoMunicipio Número Código de Municipio Opcional

codigoDomicilio Número Código de Domicilio Opcional

codigoIneEntidadColectiva Número Código INE Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Número Código INE Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Número Código INE Núcleo Opcional

codigoIneTipoVia Número Código INE del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneVia Número Código INE de la Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de la Vía Opcional

numeroDesde Número Número Desde Opcional

letraDesde Cadena Letra Desde Opcional

numeroHasta Número Número Hasta Opcional

letraHasta Cadena Letra Hasta Opcional

codigoBloque Cadena Bloque Opcional

codigoPortal Cadena Portal Opcional

codigoEscalera Cadena Código Escalera Opcional

nombreEscalera Cadena Nombre Escalera Opcional

codigoPlanta Cadena Código Planta Opcional

nombrePlanta Cadena Nombre Planta Opcional

codigoPuerta Cadena Puerta Opcional

kilometro Cadena Kilómetro Opcional

hectometro Cadena Hectómetro Opcional

codigoPostal Cadena Código Postal Opcional

buzon Cadena Buzón Opcional

referenciaCatastral Cadena Referencia Catastral Opcional

codigoTipoVivienda Número Tipo Vivienda 1-Familiar, 2-Colectivo Opcional

Ejemplo Mensaje de Entrada

Disponible en versión REST: <http://ip:puerto/contextoAccede/sdata/PAD/DOM/LST>

```
<e>
<ope>
<apl>PAD</apl>
<tobj>DOM</tobj>
<cmd>LST</cmd>
<ver>2.0</ver>
</ope>
<sec>
<cli>ACCEDE</cli>
<org>0</org>
<ent>0</ent>
<usu>ADMIN</usu>
<pwd>TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=</pwd>
<fecha>20091005073900</fecha>
<nonce>577801202602632225</nonce>
<token>yHqhQhnf3hjV+jDGXU44v7KdoPyJt+TdXnilK0wY01TFKT9...</token>
</sec>
<par>
<codigoPais>108</codigoPais>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<codigoDomicilio></codigoDomicilio>
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
<codigoIneEntidadSingular></codigoIneEntidadSingular>
<codigoIneNucleo></codigoIneNucleo>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ==</codigoIneTipoVia>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
<nombreVia>TUlHVUVMIERFTElCRVMgSULJ</nombreVia> POR DEFECTO REALIZA BUSQUEDA EXACTA, SI SE
DESEA SE PUEDEN PONER * O % PARA HACER BUSQUEDAS LIKE.
<numeroDesde>3</numeroDesde>
<letraDesde></letraDesde>
<numeroHasta></numeroHasta>
<letraHasta></letraHasta>
<codigoBloque></codigoBloque>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
```



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<nombreEscalera></nombreEscalera>  
<codigoPlanta></codigoPlanta>  
<nombrePlanta></nombrePlanta>  
<codigoPuerta></codigoPuerta>  
<kilometro></kilometro>  
<hectometro></hectometro>  
<codigoPostal>OTkwMDE=</codigoPostal>  
<buzon></buzon>  
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>  
<codigoTipoVivienda>1</codigoTipoVivienda>  
</par>  
</e>
```

Ejemplo Mensaje de Entrada JSON

```
{  
  "sec": {  
    "cli": "ACCEDE",  
    "org": "0",  
    "ent": "0",  
    "usu": "ADMIN",  
    "pwd": "TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=",  
  },  
  "par": {  
    "codigoPais": "108",  
    "codigoProvincia": "99",  
    "codigoMunicipio": "1",  
    "codigoDomicilio": "4987",  
    "codigoIneEntidadColectiva": "3",  
    "codigoIneEntidadSingular": "1",  
    "codigoIneNucleo": "1",  
    "codigoIneTipoVia": "Q0FMTEU=",  
    "codigoIneVia": "245",  
    "nombreVia": "QUxFSkFORFJPIFNBTefaQVI=",  
    "numeroDesde": "1",  
    "letraDesde": "",  
    "numeroHasta": "",  
    "letraHasta": "",  
    "codigoBloque": "",  
    "codigoPortal": "",  
    "codigoEscalera": "",  
    "nombreEscalera": "",  
    "codigoPlanta": "",  
    "nombrePlanta": "",  
    "codigoPuerta": "",  
    "kilometro": "",  
    "hectometro": "",  
    "codigoPostal": "OTkwMDE=",  
    "buzon": "",  
    "referenciaCatastral": "",  
    "codigoTipoVivienda": "1"  
  }  
}
```

Salida

Nombre Tipo Descripción Carácter

l_domicilio Lista con los Domicilios encontrados Obligatorio

codigoPais Número Código de País Opcional

nombrePais Cadena Nombre de País Opcional

codigoProvincia Número Código de Provincia Opcional

nombreProvincia Cadena Nombre de Provincia Opcional

codigoMunicipio Número Código de Municipio Opcional

nombreMunicipio Cadena Nombre de Municipio Opcional

codigoDomicilio Número Código de Domicilio Opcional

codigoIneEntidadColectiva Número Código INE Entidad Colectiva Opcional

nombreEntidadColectiva Cadena Nombre Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Número Código INE Entidad Singular Opcional

nombreEntidadSingular Cadena Nombre Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Número Código INE Núcleo Opcional

nombreNucleo Cadena Nombre Núcleo Opcional

codigoTipoVia Número Código del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneTipoVia Número Código INE del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneVia Número Código INE de la Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de la Vía Opcional

codigoTipoNumeracion Número Código Tipo Numeración Opcional

nombreTipoNumeracion Cadena Nombre Tipo Numeración Opcional

numeroDesde Número Número Desde Opcional

letraDesde Cadena Letra Desde Opcional

numeroHasta Número Número Hasta Opcional

letraHasta Cadena Letra Hasta Opcional

codigoBloque Cadena Bloque Opcional

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

codigoPortal Cadena Portal Opcional
codigoEscalera Cadena Código Escalera Opcional
nombreEscalera Cadena Nombre Escalera Opcional
codigoPlanta Cadena Código Planta Opcional
nombrePlanta Cadena Nombre Planta Opcional
codigoPuerta Cadena Puerta Opcional
kilometro Cadena Kilómetro Opcional
hectometro Cadena Hectómetro Opcional
codigoPostal Cadena Código Postal Opcional
buzon Cadena Buzón Opcional
referenciaCatastral Cadena Referencia Catastral Opcional
codigoTipoVivienda Número Tipo Vivienda 1-Familiar, 2-Colectivo Opcional
nombreTipoVivienda Cadena Nombre Tipo Vivienda Opcional
codigoTipoOcupacion Número Código Tipo Ocupación Opcional
nombreTipoOcupacion Cadena Nombre Tipo Ocupación Opcional
informacionAdicional Cadena Información Adicional Opcional
codigoDireccionSuelo Número Código Dirección Suelo Opcional
distrito Número Código Distrito Opcional
seccion Número Código Sección Opcional
letraSeccion Cadena Letra Sección Opcional
cadenaDomicilio Cadena Cadena domicilio Opcional
cadenaDomicilioCompleta Cadena Cadena domicilio Completa Opcional
normalizadoDomicilio Booleano -1 Normalizado, 0 No Normalizado Opcional
lugar Cadena Lugar Opcional
situacionTramo Cadena Situación Tramo A-Alta, N-No Vigente Opcional
Ejemplo Mensaje de Salida

```
<s>
<sec><nonce>4048296143605745685</nonce></sec>
<res><exit>-1</exit></res>
<par>
<l_domicilio>
<domicilio>
<codigoTipoNumeracion>MQ==</codigoTipoNumeracion>
<numeroDesde>3</numeroDesde>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
<codigoEntidadSingular>1</codigoEntidadSingular>
<nombreTipoVivienda>Q09MRUNUSVZB</nombreTipoVivienda>
<codigoTipoVivienda>2</codigoTipoVivienda>
<codigoPuerta></codigoPuerta>
<hectometro></hectometro>
<cadenaDomicilio>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBOuiAzIEJlevNuOiAwMDAwMQ==<
/cadenaDomicilio>
<codigoVia>1</codigoVia>
<codigoBloque></codigoBloque>
<lugar></lugar>
<codigoEntidadColectiva></codigoEntidadColectiva>
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>
<informacionAdicional>RU5UukFEQSBdT04gQk9MQVJETlM=</informacionAdicional>
<nombreTipoNumeracion>SU1QQVI=</nombreTipoNumeracion>
<nombreTipoOcupacion>VklWSUVOREEgUFJJTkNUEFM</nombreTipoOcupacion>
<distrito>1</distrito>
<seccion>1</seccion>
<letraHasta></letraHasta>
<nombreMunicipio>REVNTlM=</nombreMunicipio>
<cadenaDomicilioCompleta>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBOuiAzIEJlevNuO...<
/cadenaDomicilioCompleta>
<nombreNucleo>TLVDTEVPIDE=</nombreNucleo>
<letraDesde></letraDesde>
<situacionTramo>QQ==</situacionTramo>
<nombrePais></nombrePais>
<codigoPlanta></codigoPlanta>
<nombreViviendaColectiva>Y29sZWNoaXZh</nombreViviendaColectiva>
<nombrePlanta></nombrePlanta>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ==</codigoIneTipoVia>
<normalizadoDomicilio>-1</normalizadoDomicilio>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoIneNucleo>1</codigoIneNucleo>
<nombreProvincia>REVNTlM=</nombreProvincia>
<codigoTipoVia>QVZEQQ==</codigoTipoVia>
<nombreEscalera></nombreEscalera>
<codigoTipoOcupacion>1</codigoTipoOcupacion>
<nombreEntidadSingular>RU5usuRBRCBTSU5HVUxBUIAxU0RGU0RG</nombreEntidadSingular>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
<cadenaNoNormalizado></cadenaNoNormalizado>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<codigoPostal>OTkwMDE=</codigoPostal>
<kilometro></kilometro>
```





ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<codigoDireccionSuelo>630</codigoDireccionSuelo>
<codigoNucleo>13</codigoNucleo>
<nombreVia>TULHVUVMIERFTELCRVM=</nombreVia>
<buzon>MDAwMDE=</buzon>
<codigoPais></codigoPais>
<letraSeccion>IA==</letraSeccion>
<nombreEntidadColectiva></nombreEntidadColectiva>
<codigoDomicilio>726</codigoDomicilio>
<nombreTipoVia>QVZFtKlEQQ=</nombreTipoVia>
<codigoIneEntidadSingular>1</codigoIneEntidadSingular>
<numeroHasta></numeroHasta>
</domicilio>
</l_domicilio>
</par>
</s>
```

Ejemplo Mensaje de Salida JSON

```
{
  "par": {
    "l_domicilio": {
      "domicilio": {
        "nombreEntidadSingular": "TkFWSUE=",
        "nombreProvincia": "UFJVRUJB",
        "codigoPortal": "",
        "nombreTipoVia": "Q0FMTEU=",
        "lugar": "",
        "nombreNucleo": "TkFWSUE=",
        "codigoTipoVia": "Q0FMTEU=",
        "cadenaNoNormalizado": "",
        "codigoEntidadSingular": 17,
        "distrito": 1,
        "codigoVia": 93,
        "codigoPostal": "OTkWMDE=",
        "nombreViviendaColectiva": "",
        "obtenerNoNormalizados": -1,
        "letraHasta": "",
        "cadenaDomicilioCompleta":
        "Q0FMTEUgQUxFSkFORFJPIFNBTefaQVIgLSBDQU4gRU5SSUMgQ09TVEEGTvptLiAxIENQOia50TAw\\nMSBERU1PUyAoUFJ
VRUJBKQ==",
        "codigoProvincia": 99,
        "usuarioAlta": "QURNsu4=",
        "numeroHasta": "",
        "nombreTipoNumeracion": "SU1QQVI=",
        "observaciones": "",
        "buzon": "",
        "codigoEscalera": "",
        "codigoTipoOcupacion": "",
        "codigoIneNucleo": 1,
        "nombrePais": "",
        "referenciaCatastral": "",
        "informacionAdicional": "",
        "nombreVia": "QUxFSkFORFJPIFNBTefaQVI=",
        "nombreEscalera": "",
        "nombrePlanta": "",
        "nombreTipoOcupacion": "",
        "obtenerNormalizados": -1,
        "codigoDireccionSuelo": 1427,
        "codigoIneEntidadSingular": 1,
        "codigoNucleo": 1,
        "letraDesde": "",
        "codigoDomicilio": 4987,
        "nombreEntidadColectiva": "TkFWSUE=",
        "cadenaDomicilio": "Q0FMTEUgQUxFSkFORFJPIFNBTefaQVIgLSBDQU4gRU5SSUMgQ09TVEEGTvptLiAx",
        "codigoIneVia": 245,
        "codigoPlanta": "",
        "codigoTipoNumeracion": "MQ==",
        "fechaAlta": 20160511000000,
        "codigoBloque": "",
        "codigoIneTipoVia": "Q0FMTEU=",
        "normalizadoDomicilio": -1,
        "nombreMunicipio": "REVNT1M=",
        "kilometro": "",
        "codigoIneEntidadColectiva": 3,
        "hectometro": "",
        "codigoPais": 108,
        "codigoEntidadColectiva": 3,
        "seccion": 8,
        "situacionTramo": "QQ==",

```





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL
Y MEMORIA DEMOCRÁTICA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Diputació Tarragona

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
"letraSeccion": "IA==",  
"codigoPuerta": "",  
"nombreTipoVivienda": "RkFNSUxJQVI=",  
"numeroDesde": 1,  
"codigoTipoVivienda": 1,  
"codigoMunicipio": 1  
}  
},  
"res": {  
  "error": null,  
  "exito": "-1",  
  "codigo": null  
}
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

consulta de Domicilios (TER DOM LST)

Devuelve los domicilios que coincidan con los criterios de búsqueda.

Entrada

Nombre Tipo Descripción Carácter

codigoPais Número Código de País Opcional

codigoProvincia Número Código de Provincia Opcional

codigoMunicipio Número Código de Municipio Opcional

codigoDomicilio Número Código de Domicilio Opcional

codigoIneEntidadColectiva Número Código INE Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Número Código INE Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Número Código INE Núcleo Opcional

codigoIneTipoVia Número Código INE del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneVia Número Código INE de la Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de la Vía Opcional

numeroDesde Número Número Desde Opcional

letraDesde Cadena Letra Desde Opcional

numeroHasta Número Número Hasta Opcional

letraHasta Cadena Letra Hasta Opcional

codigoBloque Cadena Bloque Opcional

codigoPortal Cadena Portal Opcional

codigoEscalera Cadena Código Escalera Opcional

nombreEscalera Cadena Nombre Escalera Opcional

codigoPlanta Cadena Código Planta Opcional

nombrePlanta Cadena Nombre Planta Opcional

codigoPuerta Cadena Puerta Opcional

kilometro Cadena Kilómetro Opcional

hectometro Cadena Hectómetro Opcional

codigoPostal Cadena Código Postal Opcional

buzon Cadena Buzón Opcional

referenciaCatastral Cadena Referencia Catastral Opcional

codigoTipoVivienda Número Tipo Vivienda 1-Familiar, 2-Colectivo Opcional

domiciliosHabitados Número Sólo domicilios con habitantes en alta: 1, Todos: cualquier valor excepto el 1 Opcional

Ejemplo Mensaje de Entrada

```
<e>
<ope>
<apl>TER</apl>
<tobj>DOM</tobj>
<cmd>LST</cmd>
<ver>2.0</ver>
</ope>
<sec>
<cli>ACCEDE</cli>
<org>0</org>
<ent>0</ent>
<usu>ADMIN</usu>
<pwd>TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=</pwd>
<fecha>20091005073900</fecha>
<nonce>577801202602632225</nonce>
<token>yHqhQhnf3hjV+jDGXU44v7KdoPyJt+TdXnilK0wY01TFKT9...</token>
</sec>
<par>
<codigoPais>108</codigoPais>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<codigoDomicilio></codigoDomicilio>
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
<codigoIneEntidadSingular></codigoIneEntidadSingular>
<codigoIneNucleo></codigoIneNucleo>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ=</codigoIneTipoVia>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
<nombreVia>TULHVUVMIERFTELRCVMgSULJ</nombreVia> POR DEFECTO REALIZA BUSQUEDA EXACTA, SI SE
DESEA SE PUEDEN PONER * O % PARA HACER BUSQUEDAS LIKE.
<numeroDesde>3</numeroDesde>
<letraDesde></letraDesde>
<numeroHasta></numeroHasta>
<letraHasta></letraHasta>
<codigoBloque></codigoBloque>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
<nombreEscalera></nombreEscalera>
<codigoPlanta></codigoPlanta>
<nombrePlanta></nombrePlanta>
<codigoPuerta></codigoPuerta>
<kilometro></kilometro>
<hectometro></hectometro>
<codigoPostal>OTkwMDE</codigoPostal>
<buzon></buzon>
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>
```



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<codigoTipoVivienda>1</codigoTipoVivienda>  
</par>  
</e>
```

Salida

Nombre Tipo Descripción Carácter

l_domicilio Lista con los Domicilios encontrados Obligatorio

codigoPais Número Código de País Opcional

nombrePais Cadena Nombre de País Opcional

codigoProvincia Número Código de Provincia Opcional

nombreProvincia Cadena Nombre de Provincia Opcional

codigoMunicipio Número Código de Municipio Opcional

nombreMunicipio Cadena Nombre de Municipio Opcional

codigoDomicilio Número Código de Domicilio Opcional

codigoIneEntidadColectiva Número Código INE Entidad Colectiva Opcional

nombreEntidadColectiva Cadena Nombre Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Número Código INE Entidad Singular Opcional

nombreEntidadSingular Cadena Nombre Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Número Código INE Núcleo Opcional

nombreNucleo Cadena Nombre Núcleo Opcional

codigoTipoVia Número Código del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneTipoVia Número Código INE del Tipo de la Vía Opcional

codigoIneVia Número Código INE de la Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de la Vía Opcional

codigoTipoNumeracion Número Código Tipo Numeración Opcional

nombreTipoNumeracion Cadena Nombre Tipo Numeración Opcional

numeroDesde Número Número Desde Opcional

letraDesde Cadena Letra Desde Opcional

numeroHasta Número Número Hasta Opcional

letraHasta Cadena Letra Hasta Opcional

codigoBloque Cadena Bloque Opcional

codigoPortal Cadena Portal Opcional

codigoEscalera Cadena Código Escalera Opcional

nombreEscalera Cadena Nombre Escalera Opcional

codigoPlanta Cadena Código Planta Opcional

nombrePlanta Cadena Nombre Planta Opcional

codigoPuerta Cadena Puerta Opcional

kilometro Cadena Kilómetro Opcional

hectometro Cadena Hectómetro Opcional

codigoPostal Cadena Código Postal Opcional

buzon Cadena Buzón Opcional

referenciaCatastral Cadena Referencia Catastral Opcional

codigoTipoVivienda Número Tipo Vivienda 1-Familiar, 2-Colectivo Opcional

nombreTipoVivienda Cadena Nombre Tipo Vivienda Opcional

codigoTipoOcupacion Número Código Tipo Ocupación Opcional

nombreTipoOcupacion Cadena Nombre Tipo Ocupación Opcional

informacionAdicional Cadena Información Adicional Opcional

codigoDireccionSuelo Número Código Dirección Suelo Opcional

distrito Número Código Distrito Opcional

seccion Número Código Sección Opcional

letraSeccion Cadena Letra Sección Opcional

codigoInePseudovia Número Código INE Pseudovía Opcional

nombrePseudovia Cadena Nombre Pseudovía Opcional

cadenaDomicilio Cadena Cadena domicilio Opcional

cadenaDomicilioCompleta Cadena Cadena domicilio Completa Opcional

normalizadoDomicilio Booleano -1 Normalizado, 0 No Normalizado Opcional

lugar Cadena Lugar Opcional

situacionTramo Cadena Situación Tramo A-Alta, N-No Vigente Opcional

Ejemplo Mensaje de Salida

```
<s>
```

```
<sec>
```

```
<nonce>4048296143605745685</nonce>
```

```
</sec>
```

```
<res>
```

```
<exito>-1</exito>
```

```
</res>
```

```
<par>
```

```
<l_domicilio>
```

```
<domicilio>
```

```
<codigoTipoNumeracion>MQ==</codigoTipoNumeracion>
```

```
<numeroDesde>3</numeroDesde>
```

```
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
```

```
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
```

```
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
```

```
<codigoEntidadSingular>1</codigoEntidadSingular>
```

```
<nombreTipoVivienda>Q09MRUNUSVZB</nombreTipoVivienda>
```

```
<codigoTipoVivienda>2</codigoTipoVivienda>
```

```
<codigoPuerta></codigoPuerta>
```

```
<hectometro></hectometro>
```

```
<cadenaDomicilio>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBOuiAzIEJ1evNuOiAwMDAwMQ==<
```



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
/cadenaDomicilio>
<codigoVia>1</codigoVia>
<codigoBloque></codigoBloque>
<lugar></lugar>
<codigoEntidadColectiva></codigoEntidadColectiva>
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>
<informacionAdicional>RU5UUKFEQSBTD04gQk9MQVJETlM=</informacionAdicional>
<nombreTipoNumeracion>SU1QQVI=</nombreTipoNumeracion>
<nombreTipoOcupacion>VklWSUVOREEgUFJTTkNJUEFM</nombreTipoOcupacion>
<distrito>1</distrito>
<seccion>1</seccion>
<letraHasta></letraHasta>
<nombreMunicipio>REVNTlM=</nombreMunicipio>
<cadenaDomicilioCompleta>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBOuiAzIEJlevNuO...<
/cadenaDomicilioCompleta>
<nombreNucleo>TlVDTEVPIDE=</nombreNucleo>
<letraDesde></letraDesde>
<situacionTramo>QQ==</situacionTramo>
<nombrePais></nombrePais>
<codigoPlanta></codigoPlanta>
<nombreViviendaColectiva>Y29sZWN0aXZh</nombreViviendaColectiva>
<nombrePlanta></nombrePlanta>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ==</codigoIneTipoVia>
<normalizadoDomicilio>-1</normalizadoDomicilio>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoIneNucleo>1</codigoIneNucleo>
<nombreProvincia>REVNTlM=</nombreProvincia>
<codigoTipoVia>QVZEQQ==</codigoTipoVia>
<nombreEscalera></nombreEscalera>
<codigoTipoOcupacion>1</codigoTipoOcupacion>
<nombreEntidadSingular>RU5usuRBRCBTSU5HVUxBUIAxU0RGU0RG</nombreEntidadSingular>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
<cadenaNoNormalizado></cadenaNoNormalizado>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<codigoPostal>OTkwMDE=</codigoPostal>
<kilometro></kilometro>
<codigoDireccionSuelo>630</codigoDireccionSuelo>
<codigoNucleo>13</codigoNucleo>
<nombreVia>TUlHVUVMIERFTElCRVM=</nombreVia>
<buzon>MDAwMDE=</buzon>
<codigoPais></codigoPais>
<letraSeccion>IA==</letraSeccion>
<nombreEntidadColectiva></nombreEntidadColectiva>
<codigoDomicilio>726</codigoDomicilio>
<nombreTipoVia>QVZFtKlEQQ==</nombreTipoVia>
<codigoIneEntidadSingular>1</codigoIneEntidadSingular>
<numeroHasta></numeroHasta>
</domicilio>
</l_domicilio>
</par>
</s>
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Consulta de Hojas Padronales (PAD HAB CONSULTAHOJAS)

Devuelve toda la información de los habitantes que viven en un domicilio dado.

Entrada**Nombre Tipo Descripción Carácter****codigoDomicilio** Número Código de domicilio Obligatorio

Ejemplo Mensaje de Entrada

```
<e>
<ope>
<apl>PAD</apl>
<tobj>HAB</tobj>
<cmd>CONSULTAHOJAS</cmd>
<ver>2.0</ver>
</ope>
<sec>
<cli>ACCEDE</cli>
<org>0</org>
<ent>0</ent>
<usu>ADMIN</usu>
<pwd>TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=</pwd>
<fecha>20091005073900</fecha>
<nonce>577801202602632225</nonce>
<token>yHqhQhnf3hjV+jDGXU44v7KdoPyJt+TdXnilK0wY01TFKT...</token>
</sec>
<par>
<codigoDomicilio></codigoDomicilio>
</par>
</e>
```

Ejemplo Mensaje de Entrada JSON

```
{
  "sec": {
    "cli": "ACCEDE",
    "org": "0",
    "ent": "0",
    "usu": "ADMIN",
    "pwd": "TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=",
  },
  "par": {
    "codigoDomicilio": 4987
  }
}
```

Salida (la misma que en PAD HAB NUMEROHABITANTES)

Ejemplo Mensaje de Salida

```
<s>
<sec>
Disponible en versión REST: http://ip:puerto/contextoAccede/sdata/PAD/HAB/CONSULTAHOJAS
```

```
<nonce>-2490749485025183637</nonce>
</sec>
<res>
<exito>-1</exito>
</res>
<par>
....
<l_habitante>
<habitante>
<prmFamilia></prmFamilia>
<prmManzana></prmManzana>
<nombreProvincia></nombreProvincia>
<nombreMunicipio></nombreMunicipio>
<codigoHabitante></codigoHabitante>
<codigoTipoDocumento></codigoTipoDocumento>
<codigoIneTipoDocumento></codigoIneTipoDocumento>
<nombreTipoDocumento></nombreTipoDocumento>
<documento></documento>
<nombre></nombre>
<particula1></particula1>
<apellido1></apellido1>
<particula2></particula2>
<apellido2></apellido2>
<nombreCompleto></nombreCompleto>
<fechaNacimiento></fechaNacimiento>
<edad></edad>
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<sexo></sexo>
<familia></familia>
<orden></orden>
<telefono></telefono>
<situacionHabitante></situacionHabitante>
<situacionOperacion></situacionOperacion>
<permisoImprimir>0</permisoImprimir>
<permisoOperaciones>0</permisoOperaciones>
<codigoProvinciaNacimiento></codigoProvinciaNacimiento>
<nombreProvinciaNacimiento></nombreProvinciaNacimiento>
<codigoMunicipioNacimiento></codigoMunicipioNacimiento>
<nombreMunicipioNacimiento></nombreMunicipioNacimiento>
<codigoEntidadSingularNacimiento></codigoEntidadSingularNacimiento>
<codigoIneEntidadSingularNacimiento></codigoIneEntidadSingularNacimiento>
<nombreEntidadSingularNacimiento></nombreEntidadSingularNacimiento>
<codigoTitulacion></codigoTitulacion>
<nombreTitulacion></nombreTitulacion>
<codigoNacionalidad></codigoNacionalidad>
<nombreNacionalidad></nombreNacionalidad>
<comunitario>0</comunitario>
<tarjetaResidenciaPermanente>0</tarjetaResidenciaPermanente>
<fechaCaducidad></fechaCaducidad>
<diasCaducidad></diasCaducidad>
<codigoProvinciaOrigen></codigoProvinciaOrigen>
<nombreProvinciaOrigen></nombreProvinciaOrigen>
<codigoMunicipioOrigen></codigoMunicipioOrigen>
<nombreMunicipioOrigen></nombreMunicipioOrigen>
<codigoConsuladoOrigen></codigoConsuladoOrigen>
<nombreConsuladoOrigen></nombreConsuladoOrigen>
<codigoProvinciaDestino></codigoProvinciaDestino>
<nombreProvinciaDestino></nombreProvinciaDestino>
<codigoMunicipioDestino></codigoMunicipioDestino>
<nombreMunicipioDestino></nombreMunicipioDestino>
<codigoConsuladoDestino></codigoConsuladoDestino>
<nombreConsuladoDestino></nombreConsuladoDestino>
<fechaAlta></fechaAlta>
<codigoVariacion></codigoVariacion>
<causaVariacion></causaVariacion>
<nombreVariacion></nombreVariacion>
<fechaOperacion></fechaOperacion>
<situacionOperacion></situacionOperacion>
<fechaEmpadronamiento></fechaEmpadronamiento>
<nia></nia>
<nie></nie>
<numeroImpreso></numeroImpreso>

<estado>-1</estado>
<nombreEstado></nombreEstado>
<fechaPropuestaBaja></fechaPropuestaBaja>
<numeroHabitantes>0</numeroHabitantes>
<responsableHoja>0</responsableHoja>
<codigoPais></codigoPais>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<distrito>1</distrito>
<seccion>1</seccion>
<letraSeccion>IA==</letraSeccion>
<hojaPadronal>1</hojaPadronal>
<versionHojaPadronal>3</versionHojaPadronal>
<codigoDomicilio>120</codigoDomicilio>
<codigoEntidadColectiva></codigoEntidadColectiva>
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
<nombreEntidadColectiva></nombreEntidadColectiva>
<codigoEntidadSingular>1</codigoEntidadSingular>
<codigoIneEntidadSingular>1</codigoIneEntidadSingular>
<nombreEntidadSingular>
RU5usuRBRCBTSU5HVUxBUIAx
</nombreEntidadSingular>
<codigoNucleo>1</codigoNucleo>
<codigoIneNucleo>1</codigoIneNucleo>
<nombreNucleo>TLVDTEVPIDE=</nombreNucleo>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ=</codigoIneTipoVia>
<nombreTipoVia></nombreTipoVia>
<codigoVia>11</codigoVia>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
<nombreVia>TULHVUVMIERFTElCRVMgSULJ</nombreVia>
<numeroDesde>3</numeroDesde>
<letraDesde></letraDesde>
```



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<numeroHasta></numeroHasta>
<letraHasta></letraHasta>
<codigoBloque></codigoBloque>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
<nombreEscalera></nombreEscalera>
<codigoPlanta></codigoPlanta>
<nombrePlanta></nombrePlanta>
<codigoPuerta></codigoPuerta>
<kilometro></kilometro>
<hectometro></hectometro>
<codigoPostal>OTkwMDE=</codigoPostal>
<manzana></manzana>
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>
<codigoTipoVivienda>1</codigoTipoVivienda>
<nombreTipoVivienda>RkFNSUxJQVI=</nombreTipoVivienda>
<nombreViviendaColectiva></nombreViviendaColectiva>
<informacionAdicional></informacionAdicional>
<situacionTramo>QQ==</situacionTramo>
<cadenaDomicilio>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBJSUkgTrogMw==</cadenaDomicilio>
<l_operacion>
</l_operacion>
<l_tercero>
<tercero>
<prmFamilia></prmFamilia>
<prmManzana></prmManzana>
<nombreProvincia>REVNTlM=</nombreProvincia>
<nombreMunicipio>REVNTlM=</nombreMunicipio>
<codigoHabitante>1</codigoHabitante>
<codigoTipoDocumento>1</codigoTipoDocumento>
<codigoIneTipoDocumento>1</codigoIneTipoDocumento>
<nombreTipoDocumento>Ti5JLkYu</nombreTipoDocumento>
<documento>MTYlMTZzNTBI</documento>
<nombre>VklDRU5URQ==</nombre>
<particula1></particula1>
<apellido1>UlVJWg==</apellido1>
<particula2></particula2>
<apellido2>QUdVSUxBUg==</apellido2>
<nombreCompleto>UlVJWiBBR1VJTEFSLCBWSUNFTlRF</nombreCompleto>

<fechaNacimiento>19550819000000</fechaNacimiento>
<edad>54</edad>
<sexo>Vg==</sexo>
<familia>1</familia>
<orden>1</orden>
<telefono></telefono>
<situacionHabitante>QQ==</situacionHabitante>
<situacionOperacion>QQ==</situacionOperacion>
<permisoImprimir>-1</permisoImprimir>
<permisoOperaciones>-1</permisoOperaciones>
<codigoProvinciaNacimiento>99</codigoProvinciaNacimiento>
<nombreProvinciaNacimiento>REVNTlM=</nombreProvinciaNacimiento>
<codigoMunicipioNacimiento>1</codigoMunicipioNacimiento>
<nombreMunicipioNacimiento>REVNTlM=</nombreMunicipioNacimiento>
<codigoEntidadSingularNacimiento>1</codigoEntidadSingularNacimiento>
<codigoIneEntidadSingularNacimiento>1</codigoIneEntidadSingularNacimiento>
<nombreEntidadSingularNacimiento>RU5usuRBRCTSU5HVUxBUIAx</nombreEntidadSingularNacimiento>
<codigoTitulacion>21</codigoTitulacion>
<nombreTitulacion>U2luIGVzdHVkaW9z</nombreTitulacion>
<codigoNacionalidad>108</codigoNacionalidad>
<nombreNacionalidad>RVNQQdFB</nombreNacionalidad>
<comunitario>-1</comunitario>
<tarjetaResidenciaPermanente>0</tarjetaResidenciaPermanente>
<fechaCaducidad></fechaCaducidad>
<diasCaducidad></diasCaducidad>
<codigoProvinciaOrigen></codigoProvinciaOrigen>
<nombreProvinciaOrigen></nombreProvinciaOrigen>
<codigoMunicipioOrigen></codigoMunicipioOrigen>
<nombreMunicipioOrigen></nombreMunicipioOrigen>
<codigoConsuladoOrigen></codigoConsuladoOrigen>
<nombreConsuladoOrigen></nombreConsuladoOrigen>
<codigoProvinciaDestino></codigoProvinciaDestino>
<nombreProvinciaDestino></nombreProvinciaDestino>
<codigoMunicipioDestino></codigoMunicipioDestino>
<nombreMunicipioDestino></nombreMunicipioDestino>
<codigoConsuladoDestino></codigoConsuladoDestino>
<nombreConsuladoDestino></nombreConsuladoDestino>
<fechaAlta>20100325000000</fechaAlta>
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<codigoVariacion>TQ==</codigoVariacion>
<causaVariacion>UkQ=</causaVariacion>
<nombreVariacion></nombreVariacion>
<fechaOperacion>20100410000000</fechaOperacion>
<situacionOperacion>QQ==</situacionOperacion>
<fechaEmpadronamiento>19960501000000</fechaEmpadronamiento>
<nia>OTkwMDEwMDEwMw==</nia>
<nie>OTkwMTE1Njc5OTI=</nie>
<numeroImpreso></numeroImpreso>
<estado>1</estado>
<nombreEstado>TG9jYWxpemFkbyBzaW4gaW5jaWRlbmNpYXM=</nombreEstado>
<fechaPropuestaBaja></fechaPropuestaBaja>
<numeroHabitantes>0</numeroHabitantes>
<responsableHoja>0</responsableHoja>
<codigoPais>108</codigoPais>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<distrito>1</distrito>
<seccion>1</seccion>
<letraSeccion>IA==</letraSeccion>
<hojaPadronal>1</hojaPadronal>
<versionHojaPadronal>3</versionHojaPadronal>
<codigoDomicilio>120</codigoDomicilio>
<codigoEntidadColectiva></codigoEntidadColectiva>
<codigoIneEntidadColectiva></codigoIneEntidadColectiva>
<nombreEntidadColectiva></nombreEntidadColectiva>
<codigoEntidadSingular>1</codigoEntidadSingular>
<codigoIneEntidadSingular>1</codigoIneEntidadSingular>
<nombreEntidadSingular>RU5usuRBRCBTSU5HVUxBUIAx</nombreEntidadSingular>
<codigoNucleo>1</codigoNucleo>
<codigoIneNucleo>1</codigoIneNucleo>
<nombreNucleo>TLVDTEVPIDE=</nombreNucleo>
<codigoIneTipoVia>QVZEQQ==</codigoIneTipoVia>

<nombreTipoVia>QVZFtkLEQQ==</nombreTipoVia>
<codigoVia>11</codigoVia>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia>
<nombreVia>TUlHVUVUMIERFTElCRVMgSULJ</nombreVia>
<numeroDesde>3</numeroDesde>
<letraDesde></letraDesde>
<numeroHasta></numeroHasta>
<letraHasta></letraHasta>
<codigoBloque></codigoBloque>
<codigoPortal></codigoPortal>
<codigoEscalera></codigoEscalera>
<nombreEscalera></nombreEscalera>
<codigoPlanta></codigoPlanta>
<nombrePlanta></nombrePlanta>
<codigoPuerta></codigoPuerta>
<kilometro></kilometro>
<hectometro></hectometro>
<codigoPostal>OTkwMDE=</codigoPostal>
<manzana></manzana>
<referenciaCatastral></referenciaCatastral>
<codigoTipoVivienda>1</codigoTipoVivienda>
<nombreTipoVivienda>RkFNSUxJQVI=</nombreTipoVivienda>
<nombreViviendaColectiva></nombreViviendaColectiva>
<informacionAdicional></informacionAdicional>
<situacionTramo>QQ==</situacionTramo>
<cadenaDomicilio>QVZEQSBNSUdVRUwgREVMSUJFUyBJSUkgTrogMw==</cadenaDomicilio>
</tercero>
</l_tercero>
</habitante>
</l_habitante>
</par>
</s>
```

Ejemplo Mensaje de Salida JSON

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Consulta Número de Habitantes (PAD HAB NUMEROHABITANTES)

Devuelve el número de habitantes que coinciden con los criterios de búsqueda usados.

Entrada**Nombre Tipo Descripción Carácter**

codigoHabitante Número Código interno de Habitante (Se codifica como Cadena por compatibilidad hacia atrás) *Opcional*

codigoTipoDocumento Número Tipo de Documento. Valores admitidos:

0 – Sin Documento

1 – NIF

2 – Pasaporte

3 – Tarjeta Residencia

6 – DNI

Opcional

documento Cadena Documento. *Opcional. Obligatorio si TID <> 0*

nombre Cadena Nombre *Opcional*

particula1 Cadena Partícula Primer Apellido. Valores admitidos, los que existan en la tabla T_PAR *Opcional*

apellido1 Cadena Primer Apellido *Opcional*

particula2 Cadena Partícula Segundo Apellido. Valores admitidos, los que existan en la tabla T_PAR *Opcional*

apellido2 Cadena Segundo Apellido *Opcional*

fechaNacimiento Fecha Fecha de Nacimiento. YYYYMMDD000000 (Ejemplo: 19720722000000) *Opcional*

busquedaExacta Número Búsqueda Exacta -1 (Si) 0 (No) Obligatorio

Ejemplo Mensaje de Entrada

Disponible en versión REST: <http://ip:puerto/contextoAccede/sdata/PAD/HAB/NUMEROHABITANTES>

```
<e>
<ope>
<apl>PAD</apl>
<tobj>HAB</tobj>
<cmd>NUMEROHABITANTES</cmd>
<ver>2.0</ver>
</ope>
<sec>
<cli>ACCEDE</cli>
<org>0</org>
<ent>0</ent>
<usu>ADMIN</usu>
<pwd>TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=</pwd>
<fecha>20091005073900</fecha>
<nonce>577801202602632225</nonce>
<token>yHqhQhnf3hjV+jDGXU44v7KdoPyJt+TdXnilK0wY01TFKT...</token>
</sec>
<par>
<codigoTipoDocumento></codigoTipoDocumento>
<documento></documento>
<nombre></nombre>
<particula1></particula1>
<apellido1></apellido1>
<particula2></particula2>
<apellido2></apellido2>
<fechaNacimiento></fechaNacimiento>
<busquedaExacta>-1</busquedaExacta>
</par>
</e>
```

Ejemplo Mensaje de Entrada JSON

```
{
  "sec": {
    "cli": "ACCEDE",
    "org": "0",
    "ent": "0",
    "usu": "ADMIN",
    "pwd": "TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08="
  },
  "par": {
    "codigoTipoDocumento": "1",
    "documento": "NDU0MzEyMDZM"
  }
}
```

Salida**Nombre Tipo Descripción Carácter**

exito Número -1: Éxito - 0: Error Obligatorio

error Cadena Descripción de error interno (solo si ÉXITO=0) *Opcional*

codigoHabitante Número Código interno de Habitante *Opcional*

codigoTipoDocumento Número Tipo de Documento. Valores admitidos:

0 – Sin Documento

1 – NIF

2 – Pasaporte

3 – Tarjeta Residencia

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

6 – DNI

Opcional

documento Cadena Documento Opcional

nombre Cadena Nombre Opcional

particula1 Cadena Partícula Primer Apellido Opcional

apellido1 Cadena Primer Apellido Opcional

particula2 Cadena Partícula Segundo Apellido Opcional

apellido2 Cadena Segundo Apellido Opcional

fechaNacimiento Fecha Fecha de Nacimiento Opcional

sexo Cadena Sexo V – Varón, M – Mujer Opcional

permisoOperaciones Booleano -1: SÍ, 0: NO Opcional

permisoImprimir Booleano -1: SÍ, 0: NO Opcional

distrito Número Distrito Opcional

seccion Número Sección Opcional

letraSeccion Cadena Letra Sección Opcional

hojaPadronal Número Hoja Padronal Opcional

familia Número Familia Opcional

orden Número Orden del Habitante en la Hoja Opcional

codigoIneVia Número Código INE de la Vía Opcional

codigoIneTipoVia Número Código INE del Tipo de la Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de la Vía Opcional

numeroDesde Número Número del Domicilio Opcional

codigoBloque Cadena Bloque Opcional

codigoPortal Cadena Portal Opcional

codigoEscalera Cadena Código Escalera Opcional

nomreEscalera Cadena Nombre Escalera Opcional

codigoPlanta Cadena Código Planta Opcional

nombrePlanta Cadena Nombre Planta Opcional

codigoPuerta Cadena Puerta Opcional

codigoPostal Cadena Código Postal Opcional

cadenaDomicilio Cadena Cadena de Domicilio concatenada Opcional

codigoIneEntidadColectiva Cadena Código INE Entidad Colectiva Opcional

nombreEntidadColectiva Cadena Nombre Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Cadena Código INE Entidad Singular Opcional

nombreEntidadSingular Cadena Nombre Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Cadena Código INE Núcleo Opcional

nombreNucleo Cadena Nombre Núcleo Opcional

codigoProvinciaNacimiento Número Código Provincia Nacimiento Opcional

nombreProvinciaNacimien

to

Cadena Nombre Provincia Nacimiento Opcional

codigoMunicipioNacimien

to

Número Código Municipio Nacimiento Opcional

nombreMunicipioNacimie

nto

Cadena Nombre Municipio Nacimiento Opcional

codigoTitulacion Número Código Titulación Opcional

nombreTitulacion Cadena Nombre Titulación Opcional

codigoNacionalidad Número Código Nacionalidad Opcional

nombreNacionalidad Cadena Nombre Nacionalidad Opcional

comunitario Booleano Nacionalidad Comunitaria -1: true 0: false Opcional

tarjetaResidenciaPermane

nte

Booleano Tarjeta Residencia Permanente -1 (Si) 0 (No) Opcional

fechaCaducidad Fecha Fecha de Caducidad Opcional

erroresSinProcesar Cadena SI / NO Opcional

erroresBloqueantes Cadena SI / NO Opcional

erroresBloqueanImpresion Cadena SI / NO Opcional

erroresConfirmacion Cadena SI / NO Opcional

alertaErrores Cadena Lista de Errores SIN PROCESAR Opcional

codigoVariacion Cadena Código de Variación. Valores admitidos: A – ALTAS

B – BAJAS

M – MODIFICACIONES

Opcional

causaVariacion Cadena Causa de Variación. Valores admitidos: OM - ALTA OMISIONNA - ALTA NACIMientOCR – ALTA/BAJA

CAMBIO

RESIDENCIA

DE – BAJA DEFUNCION

II – BAJA INSCRIPCION INDEBIDA

BC – BAJA CADUCIDAD

DU – BAJA DUPLICIDAD

PE – MOD. DATOS PERSONALES

CD – MOD. CAMBIO DOMICILIO

RD – MOD. RECTIFICACION DOMICILIO

CO – MOD. CONFIRMACION

Opcional

fechaOperacion Fecha Fecha de Operación Opcional

fechaEmpadronamiento Fecha Fecha Empadronamiento Opcional

nia Cadena Número Identificación Ayuntamiento Opcional

estado Número Estado. Posibles valores:



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

0 - ESTADO_NO_LOCALIZADO
1 - ESTADO_SIN_INCIDENCIAS
2 - ESTADO_NO_ACTIVADO
3 - ESTADO_DOS_REGISTROS
4 - ESTADO_PROPOSTA_BAJA_CADUCIDAD
5 - ESTADO_PROPOSTA_BAJA_OTRA_CAUSA
6 - ESTADO_PROPOSTA_BAJA_OFICIO

Obligatorio

textoEstado Cadena Descripción del Estado Obligatorio

fechaPropuestaBaja Fecha Fecha Propuesta de Baja. Sólo se rellena en la función **consultaEstado**. Opcional
numeroHabitantes Número Número de Habitantes encontrados.

En la función **numeroHabitantes** únicamente se rellena este campo.

En **consultaIndividual** y **consultaColectiva** si Estado <> 3 indica el número de habitantes en la Hoja Padronal.
Opcional

I_habitante - habitante Lista Lista de Habitantes que conviven con el habitante consultado.

Contiene los mismos atributos mencionados en este apartado. Se rellena en la función **consultaColectiva**.
Opcional

I_tercero - tercero Lista Lista de Habitantes de un domicilio. Se rellena dentro de I_habitante en la función **consultaHojas**.
Contiene los mismos atributos mencionados en este apartado.
Opcional

Ejemplo Mensaje de Salida

```
<s>
<sec>
<nonce>577801202602632225</nonce>
</sec>
<res>
<exit>-1</exit>
</res>
<par>
<hectometro/>
<fechaNacimiento/>
<fechaAlta/>
<particula2/>
<particula1/>
<numeroHabitantes>5</numeroHabitantes>
<orden/>
<codigoEntidadSingularNacimiento/>
<codigoIneEntidadSingularNacimiento/>
<familia/>
<nombreConsuladoDestino/>
<apellido2/>
<nombreEstado/>
<apellido1>UEVSRVo=</apellido1>
<nombreTitulacion/>
<comunitario>0</comunitario>
<informacionAdicional/>

<tarjetaResidenciaPermanente>0</tarjetaResidenciaPermanente>
<nombreTipoDocumento/>
<fechaOperacion/>
<codigoIneEntidadColectiva/>
<letraHasta/>
<nombreMunicipioOrigen/>
<estado>-1</estado>
<letraDesde/>
<codigoIneTipoVia/>
<codigoMunicipio/>
<codigoTitulacion/>
<codigoEntidadColectiva/>
<codigoTipoVivienda/>
<situacionHabitante/>
<cadenaDomicilio/>
<nombreMunicipioDestino/>
<diasCaducidad/>
<fechaCaducidad/>
<nombreNucleo/>
<codigoVariacion/>
<codigoTipoDocumento/>
<codigoBloque/>
<codigoPuerta/>
<nombrePlanta/>
<codigoProvinciaOrigen/>
<permisoOperaciones>0</permisoOperaciones>
<fechaEmpadronamiento/>
<nombreViviendaColectiva/>
<codigoPortal/>
<nombreVia/>
<codigoPais/>
<codigoProvinciaDestino/>
<nombreCompleto/>
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
<codigoConsuladoOrigen/>
<distrito/>
<numeroImpreso/>
<nombre/>
<codigoDomicilio/>
<nombreEntidadSingular/>
<nombreProvinciaNacimiento/>
<nie/>
<codigoIneTipoDocumento/>
<versionHojaPadronal/>
<nia/>
<codigoConsuladoDestino/>
<codigoPlanta/>
<nombreEscalera/>
<numeroHasta/>
<numeroDesde/>
<hojaPadronal/>
<codigoProvincia/>
<causaVariacion/>
<codigoIneNucleo/>
<codigoPostal/>
<codigoMunicipioOrigen/>
<codigoNacionalidad/>
<seccion/>
<codigoNucleo/>
<situacionTramo/>
<nombreEntidadSingularNacimiento/>
<codigoIneVia/>
<codigoMunicipioNacimiento/>
<manzana/>
<fechaPropuestaBaja/>
<codigoMunicipioDestino/>
<nombreTipoVivienda/>
<situacionOperacion/>
<codigoVia/>
<codigoIneEntidadSingular/>
<letraSeccion>IA==</letraSeccion>
<codigoEscalera/>

<permisoImprimir>0</permisoImprimir>
<nombreMunicipioNacimiento/>
<nombreNacionalidad/>
<edad/>
<nombreProvinciaOrigen/>
<documento/>
<nombreEntidadColectiva/>
<kilometro/>
<codigoHabitante/>
<codigoEntidadSingular/>
<sexo/>
<nombreProvinciaDestino/>
<referenciaCatastral/>
<nombreConsuladoOrigen/>
<codigoProvinciaNacimiento/>
</par>
</s>
```

Ejemplo Mensaje de Salida JSON

```
{
  "par": {
    "codigoIneEntidadSingularNacimiento": "",
    "codigoMunicipioDestino": "",
    "nombreEntidadSingular": "",
    "nombreProvincia": "",
    "nombreTipoVia": "",
    "nia": "",
    "nie": "",
    "nombreCompleto": "",
    "nombreProvinciaNacimiento": "",
    "codigoEntidadSingularNacimiento": "",
    "numeroHabitantes": 0,
    "nombreMunicipioOrigen": "",
    "codigoProvinciaDestino": "",
    "orden": "",
    "telefono": "",
    "comunitario": 0,
    "fechaOperacion": "",
    "codigoAviso": "",
    "codigoConsuladoDestino": "",
```

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
"codigoPostal": "",
"nombreAvisoHoja": "",
"numeroImpreso": "",
"letraHasta": "",
"cadenaDomicilioCompleta": "",
"cederDatos": "",
"edad": "",
"responsableHoja": 0,
"erroresBloqueantes": "",
"numeroHasta": "",
"nombreProvinciaDestino": "",
"codigoAvisoHoja": "",
"nombreCompletoNAP": "",
"nombreMunicipioNacimiento": "",
"buzon": "",
"codigoEscalera": "",
"erroresSinProcesar": "",
"nombreMunicipioDestino": "",
"codigoIneNucleo": "",
"prmFamilia": "",
"nombreVia": "",
"fechaNacimiento": "",
"situacionOperacion": "",
"nombreEscalera": "",
"nombreConsuladoOrigen": "",
"codigoIneEntidadSingular": "",
"letraDesde": "",
"codigoVariacion": "",
"fechaEmpadronamiento": "",

"codigoDomicilio": "",
"mostrarAvisoCert": "",
"email": "",
"nombreTitulacion": "",
"codigoHabitante": "",
"nombreConsuladoDestino": "",
"codigoIneTipoVia": "",
"nombreMunicipio": "",
"codigoIneEntidadColectiva": "",
"codigoConsuladoOrigen": "",
"causaVariacion": "",
"nombreVariacion": "",
"hectometro": "",
"codigoPais": 108,
"codigoEntidadColectiva": "",
"situacionTramo": "",
"letraSeccion": "IA==",
"codigoMunicipioNacimiento": "",
"versionHojaPadronal": "",
"codigoPuerta": "",
"nombreTipoVivienda": "",
"nombreEntidadSingularNacimiento": "",
"codigoTipoVivienda": "",
"codigoMunicipio": 1,
"estado": -1,
"codigoPortal": "",
"documento": "NDU0MzEyMDZM",
"nombreNucleo": "",
"observacionesDomicilio": "",
"alertaErrores": "",
"nombreProvinciaOrigen": "",
"manzana": "",
"apellido2": "",
"fechaCaducidad": "",
"distrito": "",
"codigoEntidadSingular": "",
"codigoVia": "",
"nombreViviendaColectiva": "",
"codigoTitulacion": "",
"apellido1": "",
"codigoProvincia": 99,
"situacionHabitante": "",
"tarjetaResidenciaPermanente": 0,
"erroresConfirmacion": "",
"diasCaducidad": "",
"referenciaCatastral": "",
"informacionAdicional": "",
"hojaPadronal": "",
```



ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

```
"permisoOperaciones": 0,  
"codigoNacionalidad": "",  
"nombrePlanta": "",  
"nombre": "",  
"prmManzana": "",  
"codigoIneTipoDocumento": "",  
"codigoMunicipioOrigen": "",  
"nombreNacionalidad": "",  
"nombreEstado": "",  
"codigoNucleo": "",  
"codigoProvinciaOrigen": "",  
"esSolicitante": "MA=",  
"nombreEntidadColectiva": "",  
"ciCederDatosPadronales": 0,  
"cadenaDomicilio": "",  
"codigoIneVia": "",  
"nombreTipoDocumento": "",  
"codigoPlanta": "",  
"fechaPropuestaBaja": "",  
"fechaAlta": "",  
"codigoBloque": "",  
"mostrarAvisoHojCert": "",  
"erroresBloqueanImpresion": "",
```





ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Consulta de Vías (PAD VIA LST)

Consulta las Vías de un Municipio o una Vía en concreto por código Ine o por nombre.

Entrada

Nombre Tipo Descripción Carácter

codigoIneVia Número Código INE de Vía Opcional

nombreVia Cadena Nombre de Vía Opcional

Ejemplo Mensaje de Entrada

```
<e>
<ope>
<apl>PAD</apl>
<tobj>VIA</tobj>
<cmd>LST</cmd>
<ver>2.0</ver>
</ope>
<sec>
<cli>ACCEDE</cli>
<org>0</org>
<ent>0</ent>
<usu>ADMIN</usu>
<pwd>TJrA+8VFMUV5DWY1HD/XIAF/p08=</pwd>
<fecha>20091005073900</fecha>
<nonce>577801202602632225</nonce>
<token>yHqhQhnf3hjV+jDGXU44v7KdoPyJt+TdXnllK0wY01TFKT...</token>
</sec>
<par>
<codigoProvincia>99</codigoProvincia>
<codigoMunicipio>1</codigoMunicipio>
<codigoIneVia>8</codigoIneVia> OPCIONAL
<nombreVia>TULHVUVMIERFTElCRVM=</nombreVia> OPCIONAL
</par>
</e>
```

Salida

Nombre Tipo Descripción Carácter

l_via Lista con las Vías encontradas Obligatorio

codigoVia Número Código de Vía Obligatorio

codigoIneVia Cadena Código INE de Vía Obligatorio

nombreVia Cadena Nombre de Vía Obligatorio

nombreLargoVia Cadena Nombre largo de Vía Obligatorio

nombreAntiguoVia Cadena Nombre antiguo de Vía Opcional

situacionVia Cadena Situación de Vía Obligatorio

codigoTipoVia Cadena Código de Tipo de Vía Obligatorio

nombreTipoVia Cadena Nombre de Tipo de Vía Obligatorio

codigoIneEntidadColectiva Número Código INE de Entidad Colectiva Opcional

nombreEntidadColectiva Cadena Nombre de Entidad Colectiva Opcional

codigoIneEntidadSingular Número Código INE de Entidad Singular Opcional

nombreEntidadSingular Cadena Nombre de Entidad Singular Opcional

codigoIneNucleo Número Código INE de Núcleo Opcional

nombreNucleo Cadena Nombre de Núcleo Opcional

Ejemplo Mensaje de Salida

```
<s>
<sec>
<nonce>577801202602632225</nonce>
</sec>
<res>
<exito>-1</exito>
</res>
<par>
<l_via>
<via>
<codigoIneEntidadColectiva>1</codigoIneEntidadColectiva>
<nombreAntiguoVia>/>
<codigoIneVia>0</codigoIneVia>
<codigoEntidadColectiva>1</codigoEntidadColectiva>
<nombreEntidadColectiva>RU5usuRBRCBDT0xFQ1RJvKE=</nombreEntidadColectiva>
<codigoIneEntidadSingular>2</codigoIneEntidadSingular>
<codigoIneNucleo>1</codigoIneNucleo>
<nombreVia>U010IFZJQQ==</nombreVia>
<codigoVia>6</codigoVia>
<situacionVia>La==</situacionVia>
<codigoTipoVia>Lg==</codigoTipoVia>
<nombreLargoVia>U010IFZJQQ==</nombreLargoVia>
<nombreEntidadSingular>RU5usuRBRCBTSU5HVUxBuiAoQ9MRUNUKQ==</nombreEntidadSingular>
<codigoEntidadSingular>2</codigoEntidadSingular>
<nombreTipoVia>RElTRU1JTkFETw==</nombreTipoVia>
<nombreNucleo>TlVDTEVPiChFTlRJREFEIEIENPTEVDVCK=</nombreNucleo>
<codigoNucleo>1</codigoNucleo>
```



Diputació Tarragona



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL
Y MEMORIA DEMOCRÁTICA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Diputació Tarragona

ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

</via>
<l_via>
</par>
</s>