
This is the **published version** of the bachelor thesis:

Gamisans Cassi, Marc; Badia Perpinyà, Anna, dir. Visor consultable i editable per a la gestió mediambiental a Matadepera. 2020. (1373 Màster Universitari en Geoinformació)

This version is available at <https://ddd.uab.cat/record/232784>

under the terms of the  license

TREBALL FINAL DE MÀSTER

Visor consultable i editable per a la gestió municipal de Matadepera



Ajuntament
de Matadepera

Autor: Marc Gamisans i Cassi

Tutora universitat: Anna Badia i Perpinyà

Tutora ajuntament: Maria Mas i Serrat

Màster en Geoinformació

Universitat Autònoma de Barcelona

RESUM

L'escrit que a continuació s'exposarà significa la memòria del Treball Final del Màster en Geoinformació, la qual descriurà el projecte de pràctiques curriculars externes, realitzades a l'ajuntament de Matadepera. El projecte en qüestió ha perseguit l'objectiu d'instaurar un visor consultable per a la gestió municipal del municipi, i que a més sigui editable posteriorment pels tècnics de l'ajuntament. En aquesta memòria, doncs, es veurà amb quines dades s'ha treballat, com aquestes s'han simbolitzat adequadament i com s'ha configurat el visor per aconseguir el resultat desitjat. L'ajuda del QGIS i el QGIS Server serà cabdal per a la funcionalitat del visor.

Paraules clau: Geoservei, cartografia, simbolització, visor, edició, Matadepera

RESUMEN

El escrito que a continuación se expondrá significa la memoria del Trabajo Final del Máster en Geoinformación, la cual describirá el proyecto de prácticas curriculares externas, realizadas en el ayuntamiento de Matadepera. El proyecto en cuestión ha perseguido el objetivo de instaurar un visor consultable para la gestión municipal del municipio, y que además sea editable posteriormente por los técnicos del ayuntamiento. En esta memoria, pues, se verá con qué datos se ha trabajado, como estos se han simbolizado adecuadamente y como se ha configurado el visor para conseguir el resultado deseado. La ayuda del QGIS y QGIS Server será capital para la funcionalidad del visor.

Palabras clave: Geoservicio, cartografía, simbolización, visor, edición, Matadepera

ABSTRACT

The abstract exposed below means the memory of the Final Work of the Master in Geoinformación, which will describe the project of the external curricular practices, realised at the town hall of Matadepera. This project has persecuted the aim to establish a consultable viewer for the municipal management of the township, and that besides was editable later for the technicians of the city council. In this memory, then, it will be seen what data has been worked with, how this has been symbolised suitably and how has configured the viewer to achieve the result desired. The aid of the QGIS and the QGIS Server will be main for the functionality of the viewer.

Key words: Geoserver, cartography, symbolization, viewer, edition, Matadepera

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	5
1.1. Antecedents.....	6
1.2. Estat de la qüestió.....	7
1.3. Marc institucional.....	9
1.4. Objectius.....	13
1.5. Àmbit d'estudi.....	13
2. METODOLOGIA.....	15
2.1. Bases cartogràfiques.....	15
2.2. Programari.....	16
2.3. Seqüència metodològica.....	17
2.3.1. Captació de dades.....	17
2.3.2. Simbolització de les dades.....	18
2.3.3. Configuració i desenvolupament del visor.....	20
3. RESULTAT.....	24
4. CONCLUSIONS.....	26
5. FONTS CONSULTADES.....	28
ANNEXOS.....	30

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1.....	7
Figura 2.....	8
Figura 3.....	10
Figura 4.....	11
Figura 5.....	11
Figura 6.....	12
Figura 7.....	12
Figura 8.....	14
Figura 9.....	21
Figura 10.....	22
Figura 11.....	22
Figura 12.....	23
Figura 13.....	24
Figura 14.....	25
Figura 15.....	31
Figura 16.....	32
Figura 17.....	32
Figura 18.....	32
Figura 19.....	33
Figura 20.....	33
Figura 21.....	33
Figura 22.....	34
Figura 23.....	34
 Taula 1.....	 19-20

1. INTRODUCCIÓ

Cada vegada és més freqüent la gestió municipal a través o amb l'ajuda dels Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), que són l'eina formada per maquinari, programari, dades, usuaris i un marc organitzatiu a partir de la qual es permet a l'usuari enregistrar, emmagatzemar, gestionar, analitzar, consultar, visualitzar, presentar i difondre informació amb referències geogràfiques. Això significa que qualsevol objecte en un SIG ha d'estar explícitament geolocalitzat sobre la superfície terrestre a través d'unes coordenades geogràfiques, i que aquest objecte ha de tenir la forma geomètrica de les entitats o fenòmens representats en el sistema d'informació i, en conseqüència, la capacitat d'interrelacionar informacions d'entitats o fenòmens diferents per mitjà de la posició i la capacitat de realitzar operacions espacials amb les formes geomètriques de les entitats o fenòmens representats (Nunes, 2013). Això permet que els SIG puguin utilitzar-se no només en la cartografia, sinó també en la recerca, la gestió de recursos, els plans de desenvolupament o l'avaluació d'impacte ambiental, entre d'altres. I això fa que no només els geògrafs puguin utilitzar aquests sistemes, sinó que molts altres àmbits de la vida quotidiana estan prenent els SIG com una gran eina per a facilitar les seves tasques.

Aquest treball consistirà en treballar aquesta cartografia digital a través dels Sistemes d'Informació Geogràfica aplicant-ho en un cas particular, el municipi de Matadepera. La finalitat serà la construcció d'un visor editor de consulta editable per a l'ajuntament de la vila, dit també geoservei o geovisor, com s'explicarà posteriorment.

El treball es desenvoluparà en diferents apartats. Encara dins de la introducció, es posarà en coneixement del lector alguns antecedents interessants relacionats amb la matèria i un estat de la qüestió, per donar a conèixer la situació actual al lector, així com també uns objectius proposats i una explicació de l'àrea d'estudi. Seguidament es passarà a la metodologia, en la qual s'explicaran les dades amb què s'ha treballat, una descripció del programari utilitzat i també, òbviament, la seqüència metodològica seguida per a presentar els resultats, finalment, i unes conclusions. Posteriorment, es presentaran alguns annexos que puguin ser interessants i que no hagin estat considerats d'inserir en el treball en sí.

1.1. Antecedents

En primer lloc, cal dir que aquest treball escrit és la memòria del Treball Final del Màster en Geoinformació de la Universitat Autònoma de Barcelona, que s'ha cursat en el recent curs 2019-2020. Aquest treball final consisteix en la redacció del què han estat les pràctiques curriculars externes que s'han realitzat, en aquest cas, per l'ajuntament de Matadepera.

La necessitat de crear una infraestructura de geoserveis es fonamenta tant per una demanda de gestió interna com externa en l'àmbit de la interoperabilitat de la informació territorial. Un ajuntament genera i manipula una gran quantitat de dades georeferenciades, i cada vegada hi ha més aplicatius de gestió municipal que requereixen el component cartogràfic per poder accedir a la informació cartogràfica que gestionen els diversos departaments tècnics municipals, i combinar-la i explotar-la (GeoportalBcn, 2020).

Amb l'arribada de la tecnologia a la nostra era, la cartografia urbana municipal dels nostres municipis va canviant, sobretot als municipis més importants.

La situació de Catalunya envers l'estat de la cartografia digital urbana era força pitjor que en d'altres circumscripcions territorials, com Navarra o Àlaba, on ja disposaven de tota la cartografia urbana dels seus nuclis urbans en format digital (Serra, 2005: 129).

El 2005, el 70% dels municipis catalans disposaven de cartografia topogràfica, mentre que el 20% comptava ja amb cartografia cadastral (Serra, 2005: 111). Aquests percentatges han anat variant amb el temps, com comentava anteriorment, i cada vegada els municipis integren algun tipus de geoservei des dels respectius ajuntaments. A vegades, tanmateix, es manifesten problemes en discrepàncies mètriques i temporals de les diferents cartografies, la qual cosa suposa un entrebanc tècnic per a la implantació dels Sistemes d'Informació Geogràfica als municipis.

L'ajuntament de Matadepera ha de sistematitzar les seves dades. Fins a dia d'avui, les dades amb les quals es treballaran en aquest projecte no n'estaven.

Paral·lelament a aquestes dades que es comenten, sí que existeix un visor de l'ajuntament amb dades urbanístiques, el que es veu a la figura 1.

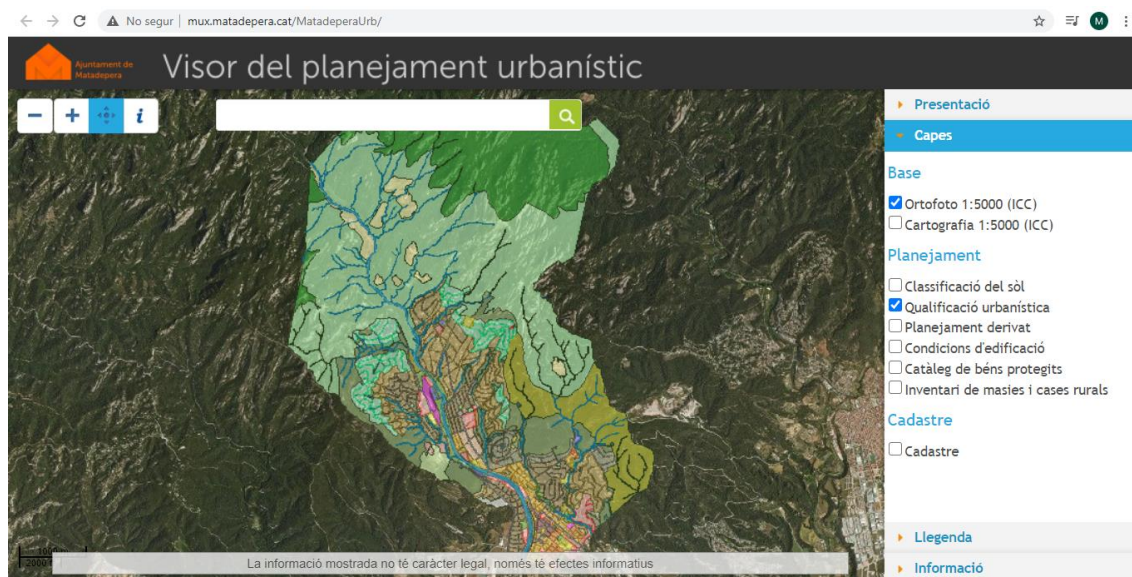


Figura 1: Visor de planejament urbanístic de l'Ajuntament de Matadepera. Font: Ajuntament de Matadepera

És un visor molt interessant i complet pel què fa a l'àmbit urbanístic. Per aquesta raó, possiblement fos enriquidor que tant aquest com el que es presenta en aquest treball es poguessin ajuntar, o si més no, complementar, en un futur. Sabent de l'existència d'aquest visor, tampoc s'han volgut afegir massa dades urbanístiques, com es veurà a la taula corresponent.

1.2. Estat de la qüestió

Dit resumidament, un geoservei es podria definir com l'accés a la geoinformació a través de la xarxa.

En primer lloc, un geoservei és un Servei Web, el qual permet l'accés de l'usuari a informació situada en servidors remots, un accés que es produeix d'una manera estàndard i a través de qualsevol aplicació compatible i sense necessitat de descarregar-ne cap. Tal i com es mostra a la Figura 2, per tal d'establir un diàleg coherent entre el client (*Web Service Client*), que és qui envia la petició, i el servidor (*Web Service Server*), que executa el procés i envia la resposta, s'utilitza una codificació basada en el llenguatge XML (IDEC, 2020).

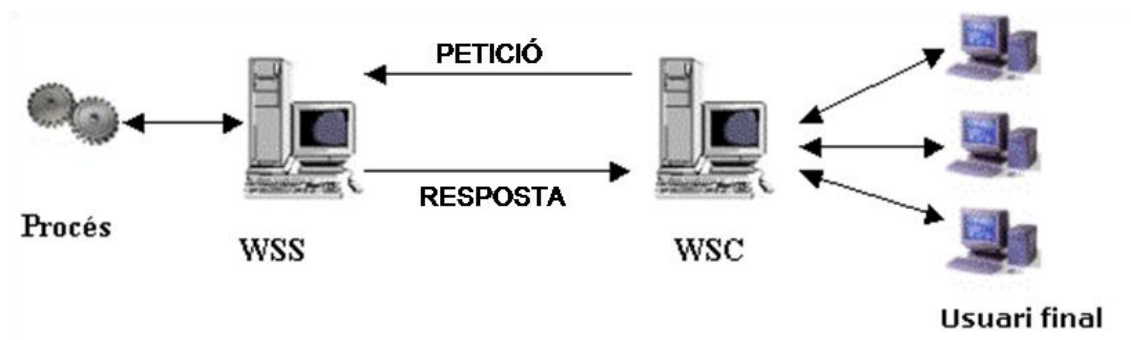


Figura 2: Esquema del funcionament de serveis web. Font: IDEC

Concretament, un geoservei és un servei web capaç de retornar dades geogràfiques a partir d'una petició realitzada per una aplicació informàtica o per un navegador, amb l'objectiu d'oferir cartografia o dades geogràfiques a través de la xarxa. És, per tant, la interfície que permet la comunicació entre usuari i administració de la informació geogràfica, entre client i servidor, en definitiva.

Si pretenem que la informació geogràfica que hem creat arribi al major nombre de clients possible, una de les millors formes és utilitzar un visor a través d'internet, com es farà en aquest projecte. És a dir, una eina SIG que es presenta en format web on el client, que en aquest cas és l'ajuntament de Matadepera, podrà accedir a la informació geogràfica que es divulgarà després d'aquest treball (RCG, 2011).

L'avantatge dels serveis web és que poden ser invocats remotament com una funcionalitat més dins d'una aplicació d'escriptori, amb l'avantatge que és totalment invisible per a l'usuari final. Al ser un procés remot, el consum de recursos és absorbit pels serveis web i l'aplicació pot estar desenvolupada en qualsevol llenguatge i plataforma (IDEC, 2020), de manera que diversos professionals de diferents llenguatges poden tenir a l'abast aquests serveis web.

1.3. Marc institucional

Amb l'objectiu de sistematitzar progressivament la informació geogràfica arreu es creen les IDE, les Infraestructures de Dades Espacials, un sistema informàtic integrat per un conjunt de recursos –com catàlegs, servidors, dades,...– dedicats a gestionar aquesta informació geogràfica, com els mapes o les imatges de satèl·lit, disponibles a Internet, que compleixen una sèrie de condicions d'interoperabilitat que permeten que un usuari pugui utilitzar-los i combinar-los segons les seves necessitats amb el seu navegador. Una IDE està composta, fonamentalment, per dades, metadades, geoserveis, nomenclàtor i organització.

Les IDE es jerarquitzen en diferents nivells –local, regional o nacional–, en funció de les unitats administratives en què es divideixen les àrees en les quals els Estats membres tenen o exerceixen els drets jurisdiccionals.

Dintre de les IDE trobem el SITMUN, el Sistema d'Informació Territorial Municipal. El SITMUN és un projecte col·laboratiu, desenvolupat per administracions públiques d'àmbit supramunicipal. Té per objectiu donar una resposta a les necessitats de consulta i accés a la informació territorial, tant pròpies com a les administracions locals del seu àmbit territorial, tals com ajuntaments, consells comarcals, entitats municipals descentralitzades,... a les quals ofereixen els seus serveis. De fet, la idea del SITMUN va sorgir arran de la dificultat clara que suposa la implementació d'eines de SIG a nivell municipal per alguns ajuntaments, sobretot els que no disposen de suficients mitjans per a la seva implementació (Codinachs et al.; 1). La Figura 3 mostra un exemple del SITMUN sobre el terme municipal de Matadepera, àrea d'estudi en aquest treball.

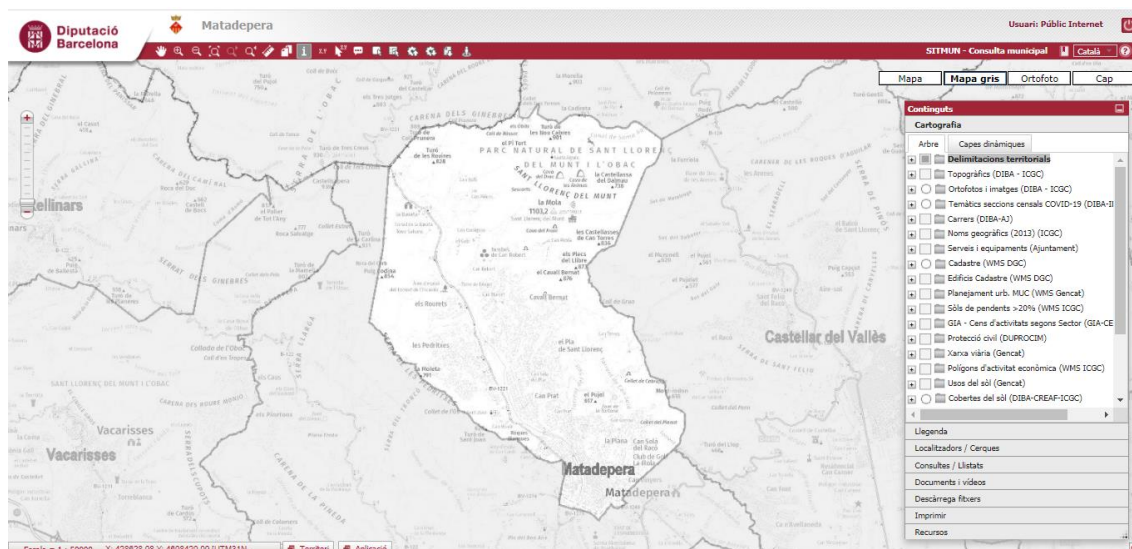


Figura 3: Exemple del visor del SITMUN sobre l'àrea de Matadepera. Font: DIBA

Els serveis Web Map Services (WMS), per la seva banda, permeten la visualització d'una imatge cartogràfica generada a partir de dades que provenen d'una o diverses fonts, a partir de tres operacions:

- *GetCapabilities*, el qual permet retornar les metadades del servei.
- *GetMap*, el qual permet retornar un mapa on els paràmetres geogràfics i dimensionals han estat ben definits.
- *GetFeatureInfo*, que permet retornar informació de característiques particulars mostrades en el mapa (DIBA, 2020).

El present no serà un treball innovador en el món dels visors o dels geoserveis, malgrat sí que ho serà per a l'ajuntament de Matadepera, ja que, com s'ha comentat anteriorment, l'ajuntament no ha sistematitzat les seves dades a dia d'avui, i per tant, aquest serà el primer visor per a la seva gestió municipal general, amb el permís del visor que es mostra a la Figura 1, del qual ja se n'ha parlat.

Buscant a la xarxa és senzill trobar serveis en línia que mostren com s'ha treballat la cartografia. Dins del propi SITMUN, com en l'exemple anterior, o en ajuntaments. En funció de la mida de l'entitat territorial trobem geoserveis amb una funcionalitat determinada. Un exemple de tall general seria el que ofereix l'hipermapa, mostrat a la Figura 4, que fins i tot permet l'opció d'editar el mapa, entre moltes altres.

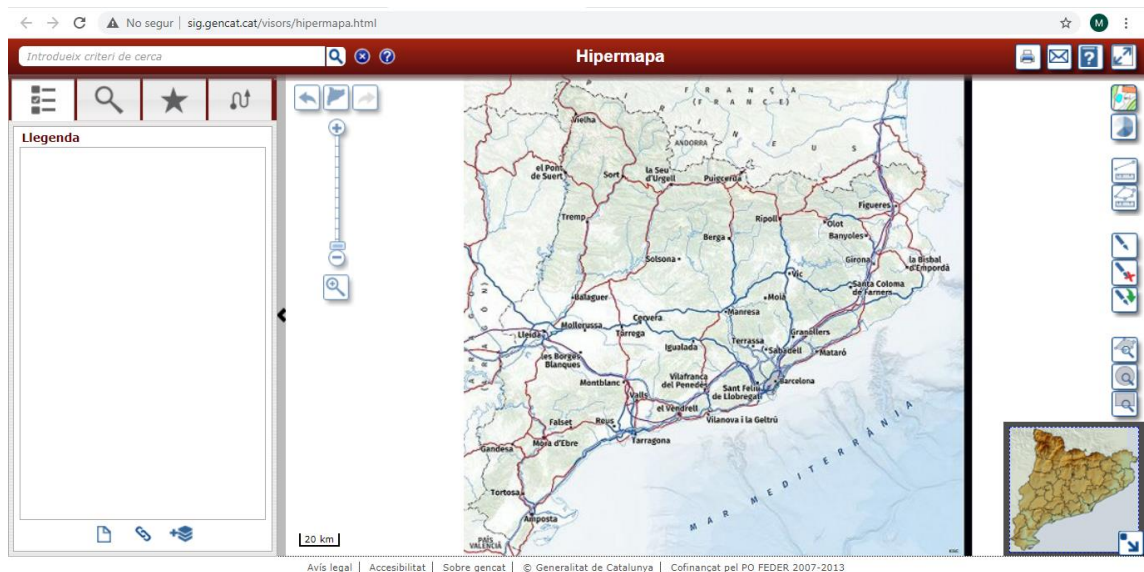


Figura 4: Hipermapa de Catalunya. Font: Gencat

A nivell regional, l'Àrea Metropolitana de Barcelona també té un geoportal amb diversa cartografia, com es pot veure a la Figura 5.

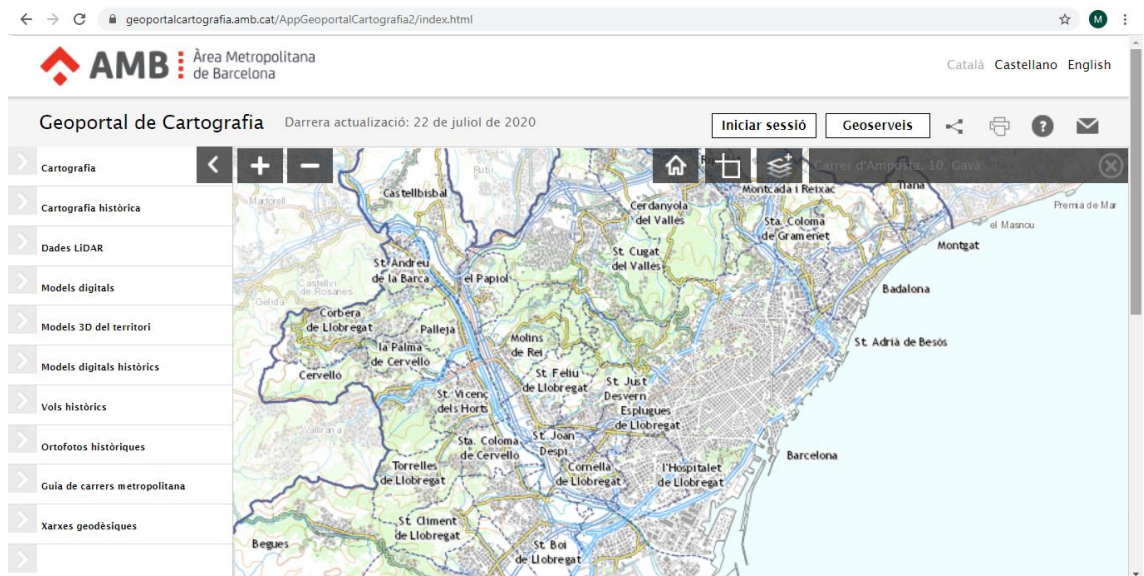


Figura 5: Geoportal de cartografia de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Font: AMB

També, a nivell municipal, l'ajuntament de Barcelona fa servir un geoportal local, el de la Figura 6.

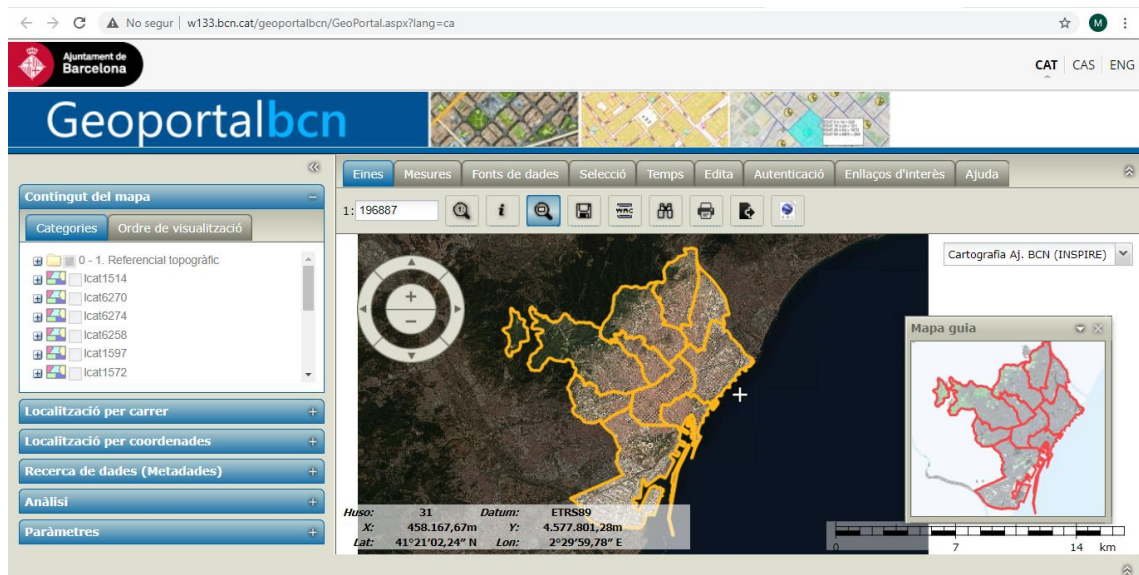


Figura 6: Geoportal de Barcelona. Font: Ajuntament de Barcelona

La següent figura mostra el visor que ostenta l'ajuntament de Girona, d'una forma diferent a la del SITMUN, potser més senzilla, però que segueix sent interessant de fer-hi un cop d'ull.

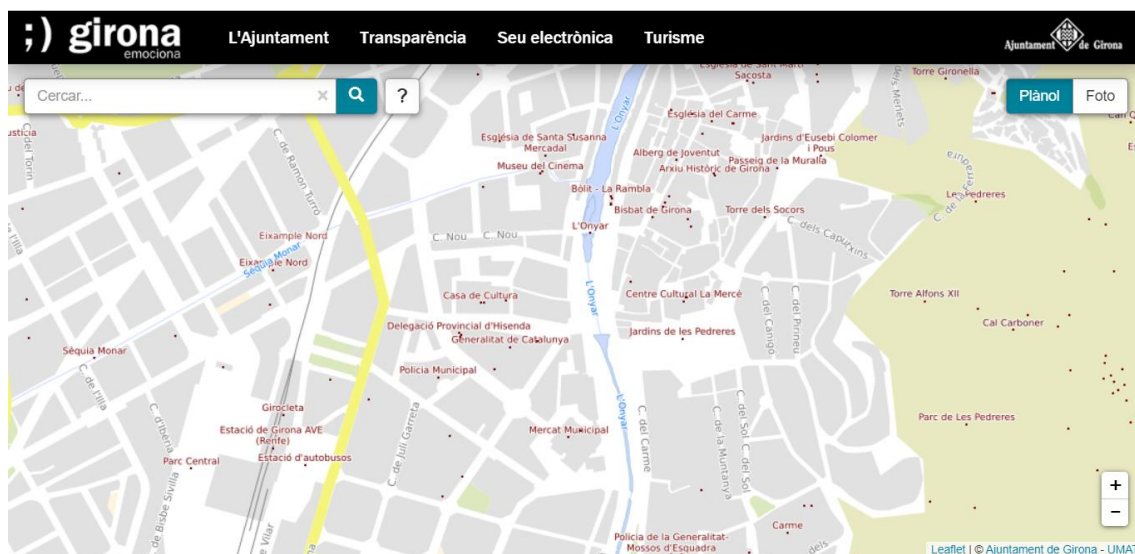


Figura 7: Plànol de l'ajuntament de Girona en un geovisor. Font: Ajuntament de Girona

Cal fer èmfasi en el fet que un ajuntament petit com Matadepera és més normal que no tingui les dades georeferenciades –o almenys no totes– que, en canvi, un de més gran, com és el cas de Girona, entre molts altres.

1.4. Objectius

Tenint en compte els precedents establerts anteriorment, en primer lloc, l'objectiu general que intentarà complir aquest projecte és la creació d'un SIG per a la gestió de competències relacionades amb la gestió municipal de Matadepera.

Específicament, aquest SIG vindrà determinat pels següents punts:

- Integració d'aquest SIG en un visor consultable, en el qual l'usuari pugui veure les característiques de cada capa.
- Programació del visor per editar, gestionar i visualitzar les dades recollides i poder-les exportar a un format desitjable (SHP, CSV, etc.).
- Crear un servidor de mapes que permeti publicar informació geogràfica per complir amb la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern. La finalitat d'aquesta llei és establir un sistema de relació entre les persones i l'administració pública i els altres subjectes obligats, fonamentat en el coneixement de l'activitat pública, la incentivació de la participació ciutadana, la millora de la qualitat de la informació pública i de la gestió administrativa i la garantia del retiment de comptes i de la responsabilitat de la gestió pública (Gencat, 2015: 20).

1.5. Àmbit d'estudi

Matadepera és un municipi de la comarca del Vallès Occidental, amb la qual cosa forma part de la Regió Metropolitana de Barcelona, malgrat que la seva estructura residencial, poc o gens industrialitzada, i amb una densitat menor a la gran part de municipis que conformen aquesta regió, fan de Matadepera un entorn rural més que urbà, amb una gran superfície forestal.

Matadepera se situa al nord de la comarca, i limita, tal i com s'observa a la Figura 4, amb els municipis de Sant Llorenç Savall, Castellar del Vallès, Terrassa i Mura, aquest últim ja dins de la comarca veïna del Bages. Tot i aquest àmbit rural en què se situa el terme, tan sols es troba a uns 6 quilòmetres de Terrassa, a uns 10 de Sabadell i a uns 30 de Barcelona. Tanmateix, la comunicació amb transport

públic no és esplèndida, obligant així a molts dels seus habitants a utilitzar el transport privat per desplaçar-se a aquestes ciutats properes.

Les últimes dades donen una població de 9.326 habitants dins d'una superfície de 25,36 km², la qual cosa en fa una densitat d'uns 368 habitants per km². Dels 23 municipis que composen el Vallès Occidental, Matadepera és el quinze en població i l'onze en superfície. Les dues dades combinades fan que la densitat del municipi, malgrat pugui semblar alta pels pobles més petits i rurals del país, sigui la setena menor de la comarca, per darrere de municipis menys poblats, tots ells (IDESCAT, 2019).

Una bona part del municipi, més de 14 km², pertany al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, gairebé un 58% del territori matadeperenc, amb la qual

cosa la major part del municipi té una protecció important, i per tant, unes restriccions a tenir en compte.

Pel que fa referència a l'altitud, la vila se situa a poc més de 400 metres, sent així la tercera de la comarca en aquest àmbit. No obstant, el municipi escala fins els 1.104 metres de la Mola de Sant Llorenç del Munt, punt més elevat del municipi i de tota la comarca del Vallès Occidental.



Figura 8: Mapa de situació de Matadepera

2. METODOLOGIA

2.1. Bases cartogràfiques

La realització d'aquest visor-editor comporta, prèviament, saber quines bases cartogràfiques seran necessàries per tal d'incloure-les al programa.

Les podem dividir en diverses categories, per tal de crear una estructura intel·ligible.

- Capes de referència WMS
 - Ortofoto de 1956
 - Ortofoto actual
- Límits administratius
 - Límit municipal
 - Barris
 - Seccions censals
 - Parcel·lari
 - Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
- Model Digital d'Elevacions, que inclourà les següents variables:
 - Altitud
 - Pendent
 - Orientacions
- Urbanisme
 - Llicències municipals
- Xarxa viària / transports
 - Transport públic
 - Viari
 - Nomenclàtor
- Equipaments i mobiliari urbà
 - Equipaments municipals
- Variables ambientals
 - Zones d'actuació forestal

A l'apartat 2.3.2. es mostrarà una taula amb aquestes variables ja simbolitzades i amb les seves fonts respectives.

2.2. Programari

El programari de SIG és programari específic que proporciona totalment o parcialment la funcionalitat pròpia dels sistemes d'informació geogràfica. Amb el pas del temps els sistemes d'informació geogràfica han anat convergint amb la resta de tecnologies de la informació i el programari de SIG, inicialment basat en solucions particulars, ha anat adoptant els components informàtics generals (sistemes de gestió de bases de dades, llenguatges, objectes, serveis, etc.), de manera que els sistemes d'informació geogràfica han esdevingut plenament sistemes d'informació, basats en la tecnologia informàtica general, i el programari de SIG un tipus de programari client especialitzat que obté la informació de servidors (de dades, mapes o geoserveis) basats en tecnologia informàtica genèrica.

Les aplicacions dels sistemes d'informació geogràfica són tan nombroses i diverses com els àmbits en què es genera o utilitza informació georeferenciada, georeferenciada, ja que de fet han esdevingut l'eina bàsica de gestió i tractament tractament de la informació geoespacial. Alguns dels àmbits destacats d'aplicació dels sistemes d'informació geogràfica són, entre d'altres, la gestió de recursos naturals, el cadastre, la planificació urbana i territorial, l'arqueologia, l'arqueologia, l'agricultura, la gestió d'emergències, la logística i els transports, la transports, la gestió d'infraestructures o la sanitat (Nunes, 2013).

En aquest treball s'ha utilitzat, concretament, el programa QGIS, que és un Sistema d'Informació Geogràfica fàcil d'usar, de codi obert sota la Llicència Pública General GNU, que permet la còpia, distribució i modificació del codi, sempre que qualsevol modificació es continuï distribuint amb la mateixa llicència llicència pública. És un projecte oficial d'Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) i s'executa a Linux, Unix, Mac OSX, Windows i Android, i suporta nombrosos formats i funcionalitats de dades vectorials, ràsters i bases de dades dades (QGIS, 2020). Aquest programa servirà per realitzar i simbolitzar els diversos mapes sobre cada àmbit o categoria que s'inclourà en el projecte, com com s'explicarà en el següent punt de la metodologia.

QGIS Server, per la seva banda, s'utilitzarà una vegada es tinguin els mapes fets, per poder crear els mapes web, els Web Map Services (WMS), utilitzant les mateixes llibreries que té QGIS. QGIS Server es tracta d'una aplicació de codi obert que implementa característiques cartogràfiques avançades per a la cartografia temàtica. Està escrit en C++ que treballa juntament amb un servidor servidor web, com Apache, i compta, també, amb l'ajuda del complement Python Python que permet el desenvolupament més ràpid i eficient i desplegament de de noves característiques (MappingGIS, 2014).

2.3. Seqüència metodològica

Aquest apartat es dividirà en quatre parts diferents, les quals s'exposaran a continuació. La primera farà referència a l'obtenció de les diverses dades que, posteriorment, en una segona part, es simbolitzaran. I seguidament, hi haurà una tercera part en la qual es realitzarà un procés de caire més informàtic o tècnic, per programar el geoservei que, finalment, serà posat en marxa.

2.3.1. Captació de les dades

La primera part de la seqüència metodològica és lògica, ja que sense dades és impossible crear un visor. L'obtenció de dades és una part que pot resultar costosa depenent de quines dades es vulguin utilitzar, i per aquesta mateixa raó s'han realitzat diferents canvis en les idees inicials que hi havia en aquest projecte pel què fa referència a les dades.

Com s'ha explicat abans, en primer lloc es pensava realitzar un visor per a la gestió mediambiental del municipi, bàsicament, i afegir-hi variables com les pastures, basses, hidrants,... Tanmateix, per les circumstàncies que s'han donat a l'anar buscant les dades i informació necessàries, el treball es va reconduir cap a un àmbit més general, no centrant-se únicament i exclusiva en el medi ambient. De fet, com s'ha presentat en el primer apartat d'aquest capítol, s'han dividit les dades en diferents grups de capes, tals com la xarxa viària o els equipaments municipals, entre d'altres.

Les dades que s'han utilitzat per a la configuració del visor han estat extretes i obtingudes des de diferents fonts, com s'explica a la taula 1. L'ajuntament de Matadepera ha aportat les dades que no són consultables al navegador web, o almenys no tan fàcilment, com els equipaments municipals i serveis, el nomenclàtor o les parades de transport públic. Aquestes últimes, per exemple, si bé són públiques, s'haurien de georeferenciar una a una i l'ajuntament ha fet el favor d'aportar el llistat, tot en taules Excel, des de les quals s'ha convertit en fitxers de punts amb les coordenades. Cal destacar que alguna capa ha estat impossible geolocalitzar-la per falta de coordenades, com per exemple, tant els béns mobles com els immobles. També és necessari comentar que diverses capes amb les quals s'ha treballat tenien sistemes de referència diferents entre elles, la qual cosa s'ha hagut de tenir en compte per tal de georeferenciar totes les dades amb el mateix sistema de coordenades, concretament s'ha utilitzat el ETRS89 UTM 31 N, útil per a la situació de Catalunya, i per tant, per aquest treball.

Les altres capes no són pròpies de l'ajuntament, sinó que la majoria són extretes de la xarxa, ja sigui de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, com el Model Digital d'Elevacions, en la versió 5x5 metres de cel·la, o del Plan Nacional de Ortofotografia Aèrea, d'on se n'ha obtingut l'ortofoto del 56.

Cal recalcar que altres dades han estat aportades per la tutora d'aquest treball, l'Anna Badia.

Els fitxers vectorials s'han exportat a Shapefile –també els fitxers de punts extrets de les taules Excel–, mentre que els ràster, com les ortofoto o les variants de l'MDE, han estat exportats a TIFF, “*Tagged Image File Format*”, que QGIS suporta correctament.

2.3.2. Simbolització de les dades

Un cop s'han ajuntat totes les dades requerides per a fabricar el visor, un pas previ a la configuració del propi és una simbolització apropiada.

A continuació es presentarà la taula amb totes les diverses capes utilitzades, relatives a cadascun dels diferents àmbits, i amb la seva simbolització particular.

VARIABLE	GRUP DE CAPA	FONT	SIMBOLITZACIÓ
Ortofoto del 1956	Capa de referència WMS	PNOA	Escala de grisos
Ortofoto actual	Capa de referència WMS	ICGC	Escala RGB
Límit municipal	Límits administratius	MiraMon	
Barris	Límits administratius	Anna Badia	
Seccions censals	Límits administratius	ICGC	
Parcel·lari	Límits administratius	Anna Badia	
Parc Natural	Límits administratius	MiraMon	
Altitud	MDE	ICGC	
Pendent	MDE	ICGC	
Orientacions	MDE	ICGC	
Llicències municipals	Urbanisme	Ajuntament	
Transport públic	Xarxa viària / Transports	Ajuntament	
Viari	Xarxa viària / Transports	Anna Badia	
Nomenclàtor	Xarxa viària / Transports	Ajuntament	

Equipaments municipals	Equipaments i mobiliari urbà	Ajuntament	
Zones d'actuació forestal	Variables ambientals	Anna Badia	

Taula 1: Característiques de les dades utilitzades. Elaboració pròpia.

2.3.3. Configuració i desenvolupament del visor

Un cop es tenen a l'abast totes les dades que es volen posar al visor, aquest s'ha de configurar. En aquest treball s'ha optat per una combinació de llenguatges de programació com HTML, CSS i *Leaflet*, que és una biblioteca de JavaScript de codi obert per a mapes interactius, generalment de format web, com la que es vol realitzar en aquest projecte, però adaptables als mòbils, també (*Leaflet*, 2020).

L'objectiu és configurar un visor que sigui senzill des del punt de vista funcional. Cal recordar que aquest serà el primer visor de l'ajuntament, i per tant, es realitza des de zero i sense experts com a tal amb el tema. Com més senzill i visual sigui, sempre serà més fàcil de gestionar pels tècnics de Matadepera. Tanmateix, a l'annex hi haurà una guia d'ús per tal de poder editar les diverses variables que s'han integrat, ja sigui esborrant-ne, canviant els noms o afegint-ne.

Començar la configuració del visor és una tasca poc senzilla, almenys per algú que no estigui avesat a treballar amb *scripts* i llenguatges de programació. Per sort, al estar dins d'un treball universitari, els professors són cabdals per poder progressar, i la base de l'aplicació i els diferents apartats que havia de tenir aquest geoservei es van fer conjuntament amb el professor expert en geoserveis del màster.

Cal dir que s'ha treballat amb un *script* principal i s'ha afegit algun altre fitxer per completar el visor amb l'escala o el zoom del mapa, per exemple. Tots aquests fitxers han estat editats amb el senzill programa d'ús lliure Notepad++, que ni tan sols s'ha afegit al programari del treball, ja que tan sols ha estat l'eina que ha permès construir i editar els *scripts*.

En primer lloc, tot *script* ha de tenir un estil (*style*) per concretar mides de lletra, marges o colors de determinats quadres. Certament, aquesta és una part que no pot faltar, però que se li dona la menor importància dins la que té. La Figura 5 mostra aquestes primeres línies que donen forma al visor. Cal dir que a l'annex hi haurà l'*script* al complet.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4
5
6  <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
7  <style type="text/css">
8      html { height: 100% }
9      body { height: 100%; margin: 0; padding: 0 }
10     #map_canvas { height: 100% }
11
12     .info
13     {
14         padding: 6px 8px;
15         font: 13px/16px Verdana, Geneva, sans-serif;
16         background: white;
17         background: rgba(255,255,255,0.8);
18         box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.2);
19         border-radius: 10px;
20     }
21 </style>
22

```

Figura 9: Estil del visor

A continuació, l'*script* té una altra part comuna amb links web, i també amb les connexions amb els altres *scripts*, per tal que l'*script* principal tingui la connexió amb aquests.

La part interessant d'aquest *script* és la part en la qual s'han d'anomenar les diferents funcions i variables a mostrar al visor, així com també el mapa base, que en aquest cas és el topogràfic. És a dir, configurar quines són les capes que s'integren al visor, i com s'organitzen (en diferents grups o apartats). Està escrit amb JavaScript. S'ha intentat configurar de la forma més conceptual possible, de manera que visualment sigui el màxim de comprensible. La Figura 6 és un exemple d'una de les capes, concretament de l'MDE, amb les seves respectives variables.

```

125
126 //MDE
127
128 //Altitud
129 var altitud = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
130   'transparent': true,
131   'format': 'image/png'
132 });
133 capaAltitud=altitud.getLayer("Altitud");
134
135 //Pendent
136 var pendent = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
137   'transparent': true,
138   'format': 'image/png'
139 });
140 capaPendent=pendent.getLayer("Pendent");
141
142 //Orientacions
143 var orientacions = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
144   'transparent': true,
145   'format': 'image/png'
146 });
147 capaOrientacions=orientacions.getLayer("Orientació");
148
149

```

Figura 10: Escripura de la capa MDE, amb les variables d'altitud, pendent i orientacions

Com s'ha comentat, fer grups de capes implica realitzar una variable també per cada grup –no només per cada variable–. A la següent figura (Figura 7), s'observa com s'ha configurat el grup que ja s'ha mostrat a l'anterior figura.

```

263
264 var grup_mde = {
265   groupName: "MDE",
266   expanded: true,
267   layers: {
268     "Altitud": capaAltitud,
269     "Pendent": capaPendent,
270     "Orientació": capaOrientacions
271   }
272 }
273

```

Figura 11: Mostra de com anomenar cada grup de capes després de denominar cada variable

Finalment, l'*script* finalitza, tal i com es veu a la Figura 8, amb l'agrupació de tots els grups i la creació del buscador, que permetrà a l'usuari visualitzar, o no, les diverses capes.

```
318
319     var mapasOverlay = [grup_limits, grup_mde, grup_tranports, grup_equipaments, grup_wms, grup_ambiental, grup_urbanisme]
320
321
322     //Creació del buscador
323
324     var options = {
325         container_width: "300px",
326         group_maxHeight: "80px",
327         exclusive: false,
328         collapsed: true,
329         position: 'topright'
330     };
331
332     L.Control.styledLayerControl(mapasBase, mapasOverlay, options).addTo(mapa);
333
334 }
335
336 </script>
337 </head>
338 <body onload="inicio()">
339     <div id="map_canvas"></div>
340
341 </body>
342 </html>
```

Figura 12: Agrupació de grups de capes, creació del buscador i final de l'script.

3. RESULTAT

A continuació, la Figura 9 mostra el visor tal i com es visualitza un cop finalitzada l'entrada de variables escollides i treballades en aquest treball. Posteriorment s'assenyalaran les diverses parts en què està format aquest visor.

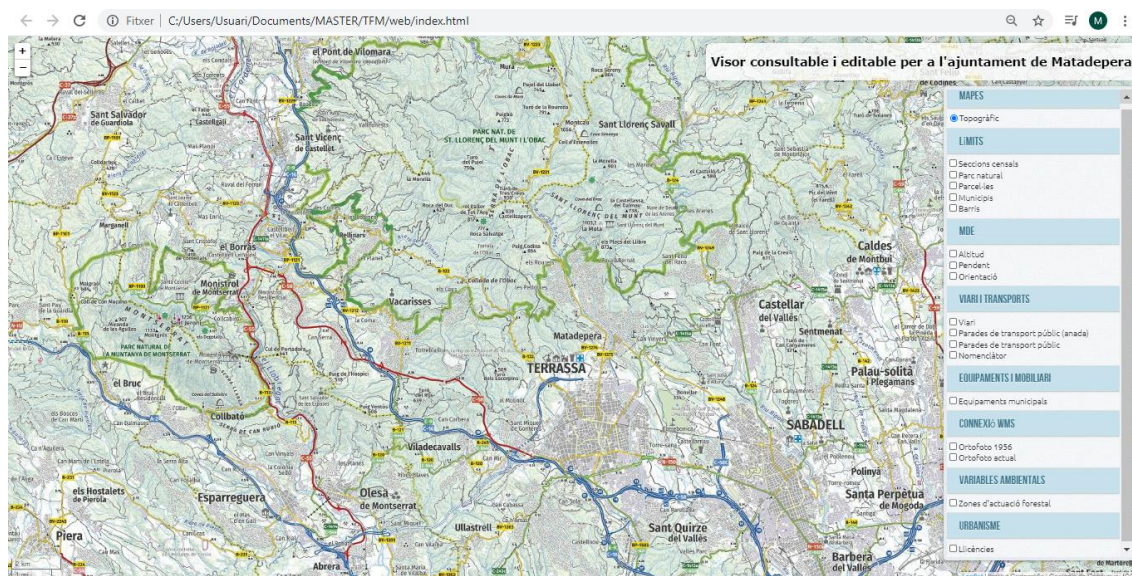


Figura 13: Pantalla del visor

Com es pot veure, el mapa base que s'ha escollit per a representar el territori és el topogràfic, ja que representa la superfície terrestre d'una forma força acurada, tant l'orografia, com la hidrografia, les comunicacions o el poblament, entre d'altres. Per aquest visor, no és massa important com es simbolitza l'exterior del límit municipal, sinó simplement que es mostrin aquestes característiques exteriors que s'han anomenat, per tal de contextualitzar l'entorn.

El visor té diferents característiques, que a continuació es detallaran. Evidentment, aquestes també són modificables. Leaflet té infinitat de *plugins* per tal de posar-hi més elements de format. En aquest, tanmateix, s'ha decidit posar-hi aquests, probablement els essencials.

- El zoom està situat a la part superior esquerra. Sempre s'obre el visor amb un zoom predeterminat a l'*script*, 5 en aquest cas, sent 1 el més allunyat (mida estatal). Amb aquesta mida escollida, la visió és lleugerament inferior a la comarcal, amb el municipi de Matadepera centrat, també de manera predeterminada, a les coordenades 41.61° N, 2.0066° E.

- L'escala és, òbviament, gràfica, situada a l'extrem inferior esquerra. De tipus d'escala gràfica n'hi ha molts. En aquest cas s'ha posat la versió dual de quilòmetres i milles. L'escala s'adapta depenent del zoom en què sigui visualitzat el visor, evidentment.
- El buscador és fonamental en aquest visor. És desplegable i indica les diverses capes que poden ser activades, i, d'aquesta forma, visualitzades. A la Figura 10 es mostra detalladament. Els diferents grups de capes es poden obrir o tancar per deixar veure les capes que els contenen. L'exemple que s'ha posat en aquesta figura mostra com dues capes estan activades, tant les parcel·les com el viari, a més del mapa base, que ja està seleccionat automàticament. En cas que n'hi hagués més d'un, sempre n'hi hauria d'haver un de seleccionat.
- Més secundàriament, un títol sempre és adequat en un geoservei, mentre que a la part inferior dreta es veu tant el llenguatge de programació Leaflet, com també la font del mapa base, que en aquest cas s'obté de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.



Figura 14: Buscador de capes

Cal dir que no s'han pogut ensenyar com queden cartografiades les diverses capes al visor degut a un problema informàtic inesperat, malgrat s'havia provat anteriorment amb un funcionament correcte.

Un procés final que no es veurà reflectit en aquest treball serà el de la publicació d'aquest geoservei, en el cas que des de l'ajuntament es consideri oportú o necessari.

4. CONCLUSIONS

Aquest treball ha tingut com a objectiu principal l'elaboració d'un visor consultable i editable per a la gestió municipal al municipi de Matadepera. És interessant concloure amb aquestes darreres línies, repassant el procés que s'ha dut a terme durant els últims mesos, i que, suposadament, ha acabat amb l'èxit.

La captació de dades ha sigut el primer dels fonaments per tal de poder generar el visor. És una part essencial, i que sovint presenta problemes, ja que no sempre es poden obtenir les dades que un necessita. En aquest treball s'ha comptat, evidentment, amb l'ajuntament de Matadepera, que ha proporcionat una part d'aquestes dades, les quals no són públiques, i per tant, no es poden consultar lliurement, com les llicències municipals o el nomenclàtor, entre d'altres. Algunes d'aquestes, com els equipaments municipals, es podrien trobar a base de cercar cartografia municipal, però la feina seria molt més llarga i laboriosa.

L'altra part de captació de dades ha estat d'indagació per Internet en webs cartogràfiques, com l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, del qual hem extret una bona part de les bases cartogràfiques utilitzades. En aquest punt, la tutora del treball també ha ajudat a aportar algunes dades més complicades de trobar al navegador.

Un cop obtingudes totes les dades que es volia, el següent pas ha estat la simbolització d'aquestes, utilitzant el programa QGIS, d'ús lliure, com s'ha comentat, i necessari per, posteriorment, utilitzar el QGIS Server per realitzar el visor. S'han realitzat 7 mapes, els quals es poden veure a l'annex, desglossats en 10. Aquests mapes –o projectes– s'han col·locat a la carpeta corresponent per tal que es puguin visualitzar al visor.

I, per descomptat, també s'ha configurat el visor, que d'una forma senzilla i amena, permet visualitzar les capes que l'usuari desitja i consultar-les, també, que era una funció necessària. També a l'annex es descriurà una guia d'ús per tal que des de l'ajuntament no hi hagi problemes per editar aquest visor, ja que, com ja s'ha remarcat, l'interessant d'aquest és que no sigui estàtic, sinó que els tècnics de l'ajuntament el puguin editar segons les seves necessitats.

Per acabar aquestes conclusions, caldria afegir dues observacions més. En primer lloc, aquest treball no ha pogut seguir els “tempos” previstos inicialment, degut a la pandèmia del coronavirus viscuda des del març del 2020, la qual va fer endarrerir el curs del màster i ajornar l’inici d’aquestes pràctiques al mes de maig –quan la idea era començar-les a mitjans d’abril–. Això ha fet que no fos possible acabar-les el juliol, sinó que s’ha hagut d’aprofitar l’estiu i finalitzar aquest treball el setembre. També cal dir que en un principi la idea del visor era que fos més purament de gestió ambiental, però per falta de dades i per realitzar un treball més complet –encara que potser amb detriment de concreció i especificitat–, s’ha acabat realitzant d’aquesta forma, més general, la qual cosa no penso que hagi estat una mala decisió, i encara menys pel propi municipi, tenint en compte, també, que no partien de cap altre visor més que el de planejament urbanístic.

En segon lloc, personalment ha estat un treball força interessant, malgrat que el fet d’haver hagut d’estar confinats durant la primera part de les pràctiques –i haver passat l’estiu durant la segona part– ha fet que la relació amb l’ajuntament no hagi estat massa dinàmica i no s’hagi tingut la sensació de realitzar unes pràctiques com a tal. Malgrat això, espero que el geoservei que s’ha creat hagi estat el que s’esperava d’aquestes pràctiques i des de l’ajuntament en puguin quedar satisfets. La relació amb la tutora, per altra banda, ha estat cabdal, de vital importància per aquest treball, denotant la importància que genera el fet de tenir una persona de referència de l’àmbit en què es treballa, i que a més, et vagi marcant les pautes en el procés del treball.

5. FONTS CONSULTADES

- Ajuntament de Barcelona (2020) *Geoportalbcn*
<http://www.bcn.cat/geoportal/ca/presentacio.html>
- Ajuntament de Girona (2020) *Plànol de Girona*
<https://www.girona.cat/planol/>
- Ajuntament de Matadepera (2020) *Visor del planejament urbanístic*
<http://mux.matadepera.cat/MatadeperaUrb/>
- Àrea Metropolitana de Barcelona, AMB (2020) *Geoportal de Cartografia*
<http://geoportalcartografia.amb.cat/AppGeoportalCartografia2/index.html>
- Codinachs, M et al.: *SITMUN, una plataforma para la gestión territorial municipal*
https://www.idee.es/resources/presentaciones/JIIDE13/miercoles/2_SITMUN.pdf
- Diputació de Barcelona, DIBA (2020) *IDE Barcelona*
<https://www.diba.cat/idebarcelona/default>
- Generalitat de Catalunya, Gencat (2015) *Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.*
– (Col·lecció *Quaderns de legislació* ; 97)
http://www.gencat.cat/governacio/pub/sum/secgral/Llei192014_transparenciaQL97.pdf
- Generalitat de Catalunya, Gencat (2020) *Hipermapa*
<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>
- Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya, IDEC (2020) *Què és un geoservei?*
<https://www.ide.cat/ca/Banners-i-grups-d-enllacos/Bloc-temes-destacats/Geoserveis/Que-es-un-geoservei>
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, ICGC (2020)
<https://www.icgc.cat>
- Institut d'Estadística de Catalunya, IDESCAT (2019)
<https://www.idescat.cat>
- Leaflet (2020) <https://leafletjs.com/>
- Level2 (2018) *QGIS Server 3.0 on Windows 10*

<https://level2.si/2018/03/qgis-server-3-0-on-windows-10/>

- Masdeu, F (2011) *Proposta de Geovisor de delimitació municipal*.
Promotor: Revista Catalana de Geografia, RCG

<http://www.rcg.cat/articles.php?id=207&comments>

- Morales, A (2014) *Primeros pasos con QGIS Server*. Promotor:
MappingGIS

<https://mappinggis.com/2014/03/primeros-pasos-con-qgis-server/>

- Nunes, J (2013) *Sistema d'informació geogràfica*. Promotor: ICGC

<https://www.icgc.cat/Ciutada/Informa-t/Diccionaris/Sistema-d-informacio-geografica>

- Plan Nacional de Ortofotografía Aérea, PNOA (2020) <https://pnoa.ign.es/>
- QGIS (2020) <https://www.qgis.org/ca/site/index.html>
- Serra, P (2005) *La cartografia digital urbana a Catalunya: oportunitats i entrebancs per als SIGs municipals*. Treballs de la Societat Catalana de Geografia, 58, 2005 (p. 111-130)

ANNEXOS

I. Guia d'ús per a l'edició del visor

Per tal de facilitar la feina dels tècnics de l'ajuntament de Matadepera, a continuació es mostra una guia d'ús a mode esquemàtic, per tal de poder editar les variables que es desitgin, ja que, com s'ha dit en el treball, aquest visor està pensat d'una forma dinàmica, i no pas estàtica, i que des de l'ajuntament es pugui vestir amb més variables de les que es designen aquí.

En primer lloc, cal dir que l'ajuntament haurà de tenir a disposició d'utilitzar tant el QGIS, per editar els mapes i, sobretot, simbolitzar-los, i també el QGIS Server, per tal de poder visualitzar els mapes simbolitzats al visor. El QGIS no té cap mena de complicació per la instal·lació. Tampoc n'hauria de tenir el QGIS Server, però és més complexa. Els links següents em van ser de gran utilitat per a la seva instal·lació.

<https://mappinggis.com/2014/03/primeros-pasos-con-qgis-server/>

<https://level2.si/2018/03/qgis-server-3-0-on-windows-10/>

Un cop instal·lats aquests dos programes, ja es pot iniciar el procediment.

En primer lloc, cal tenir simbolitzades a QGIS les capes que es volen mostrar al visor. Per això, cal tenir present que totes les dades d'un mateix projecte han d'estar georeferenciades sota la mateixa projecció. La més típica per la zona de Catalunya és la ETRS89 / UTM 31N. La projecció del projecte es canvia clicant sobre "Projecte" / "Propietats" / "SRC" i escollir-la, com es pot veure a la següent figura.

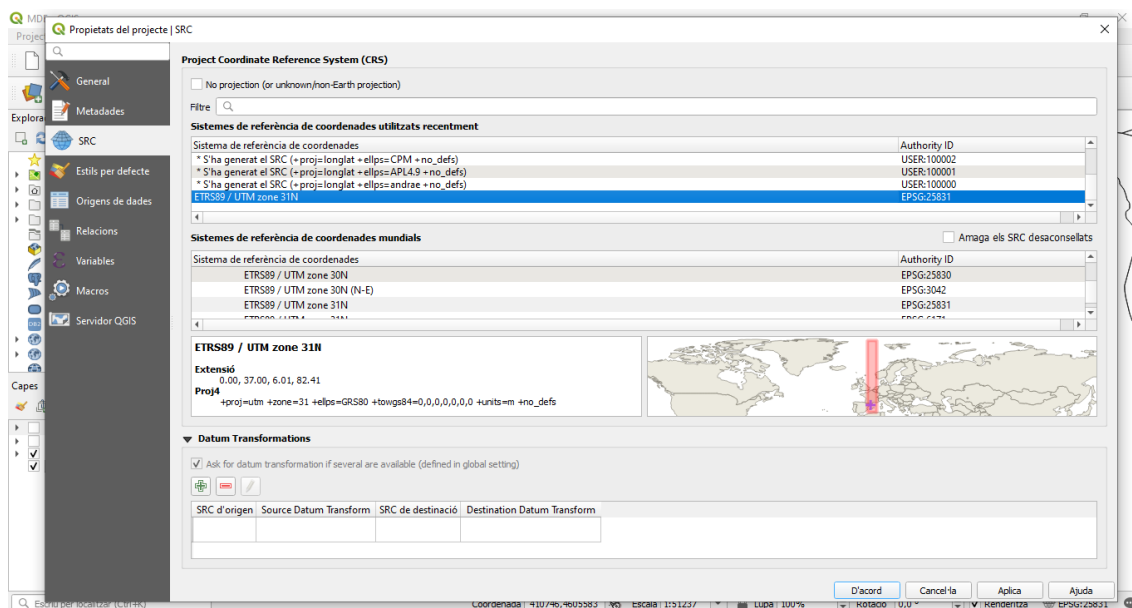
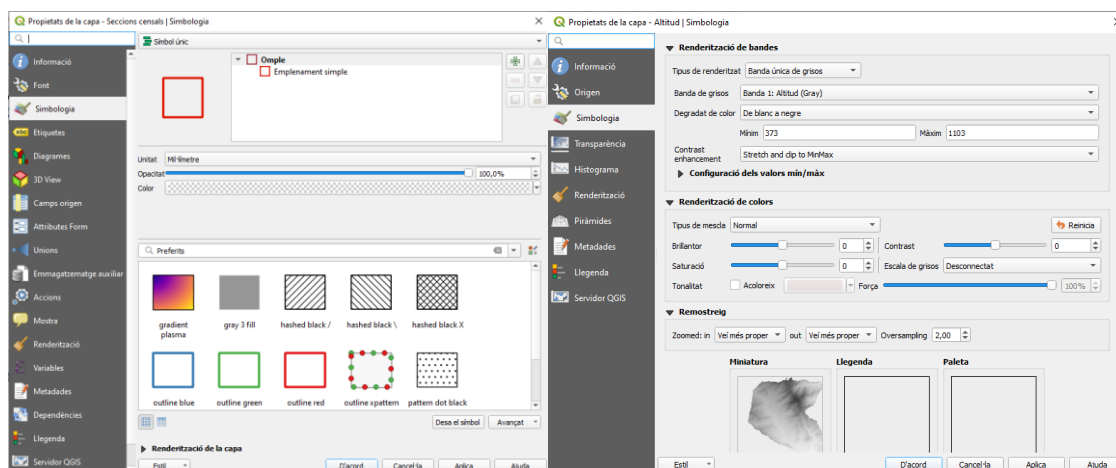


Figura 15: Sistema de coordenades del projecte

Per entrar les dades al programa de QGIS, els fitxers vectorials hauran d'estar preferiblement amb format SHP. De fet, la gran majoria d'aquests fitxers estan, per defecte, en aquest format. El caixetí "Explorador" que es troba a l'esquerra de la pantalla permet arribar a la carpeta on estiguin guardades les dades que volem visualitzar.

Les pròpies capes, que es controlen a través del caixetí "Capes", sota l'explorador, també poden tenir la seva pròpia projecció, la qual es canvia de la mateixa forma que el projecte en sí.

La simbologia de cada capa també es canvia des de "Propietats" (de la capa, no del projecte) i dins d'aquest, a l'apartat de "Simbologia" es trobaran totes les facilitats per canviar colors, mida o etiquetes, entre d'altres ítems. Per exemple, per simbolitzar un límit administratiu s'ha fet servir la categoria de "Símbol únic", mentre que per l'altitud s'ha fet servir un degradat, de blanc a negre (escala de grisos), per representar tot el ventall d'alçades dins del municipi. Aquests dos exemples es veuen en la següent figura.



Figures 16 i 17: Diferents exemples de simbolització d'una capa

Evidentment, en qualsevol projecte hi pot haver el número de capes que un desitgi, sempre que estiguin dins del mateix sistema de coordenades. També s'ha de comprovar que els camins per tal que el projecte trobi les dades estiguin en mode “absolut”, i no “relatiu”, ja que sinó QGIS no té la capacitat de recordar les rutes cap a les dades. A la següent figura es mostra on canviar-ho.

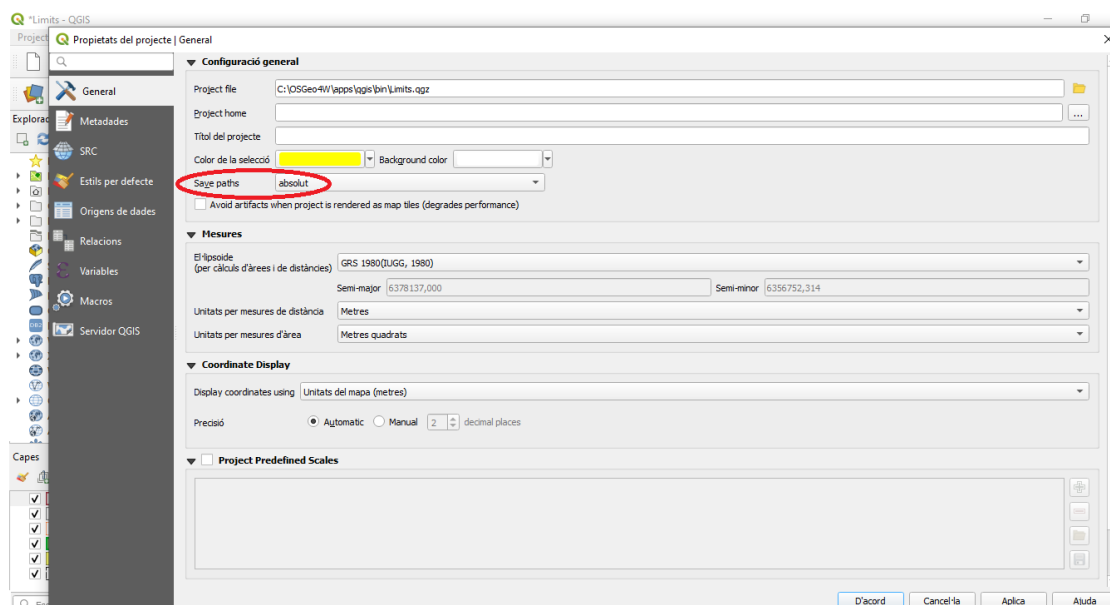


Figura 18: Detall de la pestanya on canviar les rutes de les dades de cada projecte a absolutes

Un cop acabat i guardat el projecte, aquest (i tots els que es vulguin posar al visor) han de copiar-se a una carpeta específica, per tal que es puguin visualitzar. S'ha d'entrar a la “C / OSGeo4W / apps / qgis / bin” tal i com es veu a la següent figura. Es pot donar el cas que la carpeta que estigui dins la C porti un 64 darrere (dependent dels bits en què hagi estat descarregat el QGIS Server).

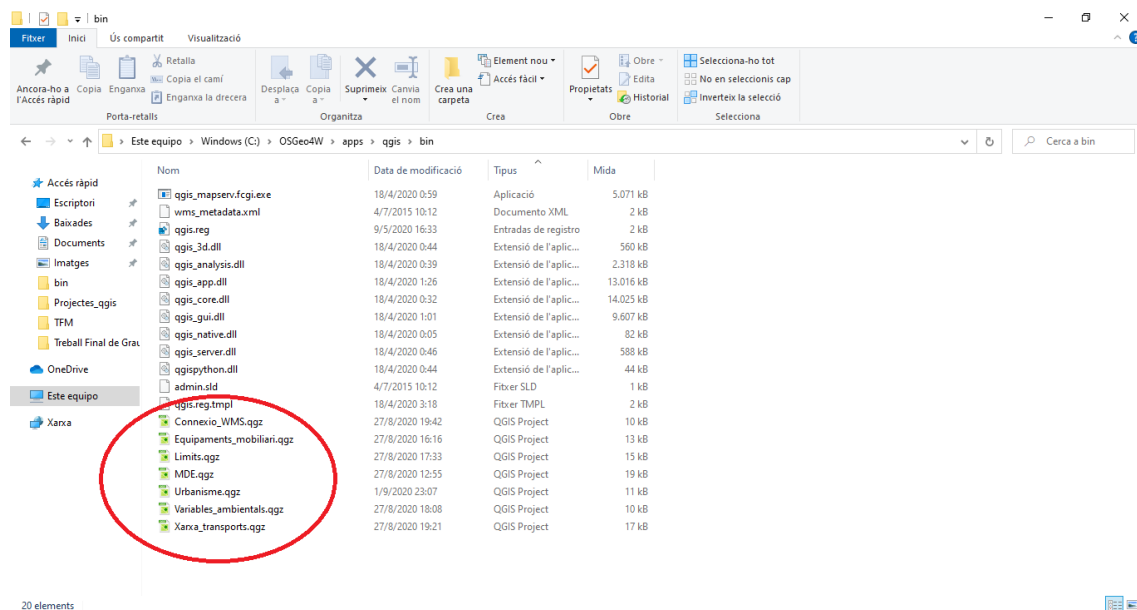


Figura 19: Carpeta on s'han de copiar tots els projectes per visualitzar-los al visor

Cada cop que afegim una capa (o un projecte sencer), cal modificar l'*script* principal del geoservei per tal que es pugui observar al visor. En la següent figura es mostra la manera com s'integra un grup complet de capes dins de l'*script*. El format sempre és el mateix, tenint en compte, això sí, de canviar tant els noms de les variables (i sobretot, tenir molt en compte les majúscules i les minúscules) i canviar també el nom del projecte guardat del link.

```

125 //MDE
126
127
128 //Altitud
129 var altitud = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
130   'transparent': true,
131   'format': 'image/png'
132 });
133 capaAltitud=altitud.getLayer("Altitud");
134
135 //Pendent
136 var pendent = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
137   'transparent': true,
138   'format': 'image/png'
139 });
140 capaPendent=pendent.getLayer("Pendent");
141
142 //Orientacions
143 var orientacions = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgz", {
144   'transparent': true,
145   'format': 'image/png'
146 });
147 capaOrientacions=orientacions.getLayer("Orientació");
148

```

Figura 20: Grup complet de capes a l'*script*

Un format d'exemple seria la següent figura.

```

//Variable
var variable = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=nom_projecte.qgz", {
  'transparent': true,
  'format': 'image/png'
});
capaVariable=variable.getLayer("Nom de la capa al projecte");

```

Figura 21: Format-exemple de variable. Cal tenir en compte majúscules i minúscules

Posteriorment, també s'ha al grup de capes, les capes que s'han afegit (o, si és tot un projecte nou, afegir tot el projecte), com es mostra a la següent figura. L'última capa acaba sense coma, la resta han de portar-la, molt important.

```

264     var grup_mde = {
265         groupName: "MDE",
266         expanded: true,
267         layers: {
268             "Altitud": capaAltitud,
269             "Pendent": capaPendent,
270             "Orientació": capaOrientacions
271         }
272     }
273

```

Figura 22: Grup de capes una vegada escrites les variables

També cal recordar que tots els parèntesis i claus que s'obrin, s'han de tancar per a què tinguin sentit.

Finalment, després de l'enumeració dels grups de capes, s'han d'enumerar tots junts de la següent forma (Figura 20).

```

318
319     var mapasOverlay = [grup_limits, grup_mde, grup_tranports, grup_equipaments, grup_wms, grup_ambiental, grup_urbanisme]
320

```

Figura 23: Enumeració de grups de capes

Un cop arribats a aquest punt, s'ha d'obrir el "xampp" des de la "C / xampp / xampp-control.exe" i inicialitzar "Apache", prèviament a obrir el visor, per tal que, ara sí, es puguin visualitzar les capes dels projectes enganxats a la carpeta anteriorment descrita i enumerats a l'*script*.

II. Script principal del geoservei

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5
6 <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
7 <style type="text/css">
8   html { height: 100% }
9   body { height: 100%; margin: 0; padding: 0 }
10   #map_canvas { height: 100% }
11
12 .info
13 {
14   padding: 6px 8px;
15   font: 13px/16px Verdana, Geneva, sans-serif;
16   background: white;
17   background: rgba(255,255,255,0.8);
18   box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.2);
19   border-radius: 10px;
20 }
21 </style>
22
23 <title>Visor per l'Ajuntament de Matadepera</title>
24
25 <link rel="stylesheet" href="http://cdn.leafletjs.com/leaflet/v1.6.0/leaflet.css" />
26 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://rawgit.com/MarcChasse/leaflet.ScaleFactor/master/leaflet_scalefactor_min.css">
27 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="map.css">
28
29
30 <script src="http://cdn.leafletjs.com/leaflet/v1.6.0/leaflet.js"></script>
31 <script src="http://rawgit.com/kartena/Pro4leaflet/master/lib/pro4-compressed.js" type="text/javascript"></script>
32 <script src="https://rawgit.com/kartena/Pro4leaflet/master/src/pro4leaflet.js" type="text/javascript"></script>
33 <!-- plugin styledLayerControl -->
34 <link rel="stylesheet" href="css/styledLayerControl.css" />
35 <script src="styledLayerControl.js"></script>
36 <script src="leaflet.wms.js"></script>
37 <script src="map.js"></script>
38
39 <script type="text/javascript">
```

```
index.html
41 function inicio() {
42   var crs25831 = new L.Proj.CRS('EPSG:25831', '+proj=utm +zone=31 +ellps=GRS80 +tows94=0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs',
43   {
44     resolutions: [1100, 550, 275, 100, 50, 25, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.25]
45   });
46
47   var mapa = L.map('map_canvas', {
48     crs: crs25831,
49     continuousWorld: true,
50     worldCopyJump: false,
51     center: [41.61, 2.0066],
52     zoom: 5,
53   });
54
55   var title = L.control();
56
57   L.control.scale().addTo(mapa);
58
59   title.onAdd = function (mapa) {
60     var div = L.DomUtil.create('div', 'info');
61     div.innerHTML =
62       "<h2>Visor-editor consultable per a l'ajuntament de Matadepera</h2>";
63     return div;
64   };
65
66   title.addTo(mapa);
67
68
69 //Mapa base
70
71 var serveiTopoCache = L.tileLayer.wms("http://mapcache.icc.cat/map/bases/service2", {
72   layers: 'topo',
73   format: 'image/jpeg',
74   crs: crs25831,
75   continuousWorld: true,
76   attribution: 'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya -ICGC',
77 });
78
79 mapa.addLayer(serveiTopoCache);
```

```
index.html
80
81 //Capes
82
83 //Limits
84
85 //Seccions
86 var seccions = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/ggis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Limits.qgs", {
87   'transparent': true,
88   'format': 'image/png'
89 });
90 capaSeccions = seccions.getLayer("Seccions censals");
91
92
93 //Parc natural
94 var parc = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/ggis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Limits.qgs", {
95   'transparent': true,
96   'format': 'image/png'
97 });
98 capaParc = parc.getLayer("Parc natural");
99
100
101 //Parcel·les
102 var parcel·les = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/ggis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Limits.qgs", {
103   'transparent': true,
104   'format': 'image/png'
105 });
106 capaParcel·les = parcel·les.getLayer("Parcel·les");
107
108
109 //Municipis
110 var municipis = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/ggis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Limits.qgs", {
111   'transparent': true,
112   'format': 'image/png'
113 });
114 capaMunicipis = municipis.getLayer("Municipis");
115
```

```
index.html
116
117 //Barris
118 var barris = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Limites.qgs", {
119   'transparent': true,
120   'format': 'image/png'
121 });
122 capaBarris=barris.getLayer("Barris");
123
124
125 //MDE
126
127 //Altitud
128 var altitud = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgs", {
129   'transparent': true,
130   'format': 'image/png'
131 });
132 capaAltitud=altitud.getLayer("Altitud");
133
134
135 //Pendents
136 var pendents = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgs", {
137   'transparent': true,
138   'format': 'image/png'
139 });
140 capaPendents=pendents.getLayer("Pendents");
141
142
143 //Orientacions
144 var orientacions = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=MDE.qgs", {
145   'transparent': true,
146   'format': 'image/png'
147 });
148 capaOrientacions=orientacions.getLayer("Orientació");
149
150
```

```
index.html
150
151 //Xarxa viària i transports
152
153 //Viària
154 var viari = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Xarxa_transports.qgs", {
155   'transparent': true,
156   'format': 'image/png'
157 });
158 capaViari=viari.getLayer("Viari");
159
160
161 //Transport públic anada
162 var anada = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Xarxa_transports.qgs", {
163   'transparent': true,
164   'format': 'image/png'
165 });
166 capaAnada=anada.getLayer("Parades de transport públic (anada)");
167
168
169 //Transport públic
170 var transport = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Xarxa_transports.qgs", {
171   'transparent': true,
172   'format': 'image/png'
173 });
174 capaTransport=transport.getLayer("Parades de transport públic");
175
176
177 //Nomenclator
178 var nomenclator = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Xarxa_transports.qgs", {
179   'transparent': true,
180   'format': 'image/png'
181 });
182 capaNomenclator=nomenclator.getLayer("Nomenclator");
183
184
```

```
index.html
185
186 //Equipaments i mobiliari
187
188 //Equipaments municipals
189 var equipaments = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Equipaments_mobiliari.qgs", {
190   'transparent': true,
191   'format': 'image/png'
192 });
193 capaEquipaments=equipaments.getLayer("Equipaments municipals");
194
195
196 //Connexió WMS
197
198 //Ortofoto del 86
199 var ortoantiga = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Connexio_WMS.qgs", {
200   'transparent': true,
201   'format': 'image/png'
202 });
203 capaOrtoantiga=ortoantiga.getLayer("Ortofoto 1986");
204
205
206 //Ortofoto actual
207 var ortoactual = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Connexio_WMS.qgs", {
208   'transparent': true,
209   'format': 'image/png'
210 });
211 capaOrtoactual=ortoactual.getLayer("Ortofoto actual");
212
213
214 //Variables ambientals
215
216 //Actuacions forestals
217 var forestal = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Variables_ambientals.qgs", {
218   'transparent': true,
219   'format': 'image/png'
220 });
221 capaForestal=forestal.getLayer("Zones d'actuació forestal");
222
223
```

```
index.html
225
226
227 //Urbanisme
228
229 //Llicències
230 var llicencies = L.WMS.source("http://localhost/cgi-bin/cgi_mapserv.fcgi.exe?service=WMS&version=1.3.0&map=Urbanisme.qgs", {
231   'transparent': true,
232   'format': 'image/png'
233 });
234 capaLlicencies=llicencies.getLayer("Llicències");
235
236
237
238 //Mapa base
239
240
241 var mapasBase = [{
242   groupName: "Mapes",
243   expanded: true,
244   layers:{
245     "Topogràfic": serveiTopoCache
246   }
247 }];
248
249
250 //Grups de capes
251
252 var grup_limits={
253   groupName: "Limits",
254   expanded: true,
255   layers:{
256     "Seccions censals": capaSeccions,
257     "Sarc natural": capaSarc,
258     "Parcel·les": capaParcel·les,
259     "Municipis": capaMunicipis,
260     "Barri·s": capaBarri·s
261   }
262 }
```

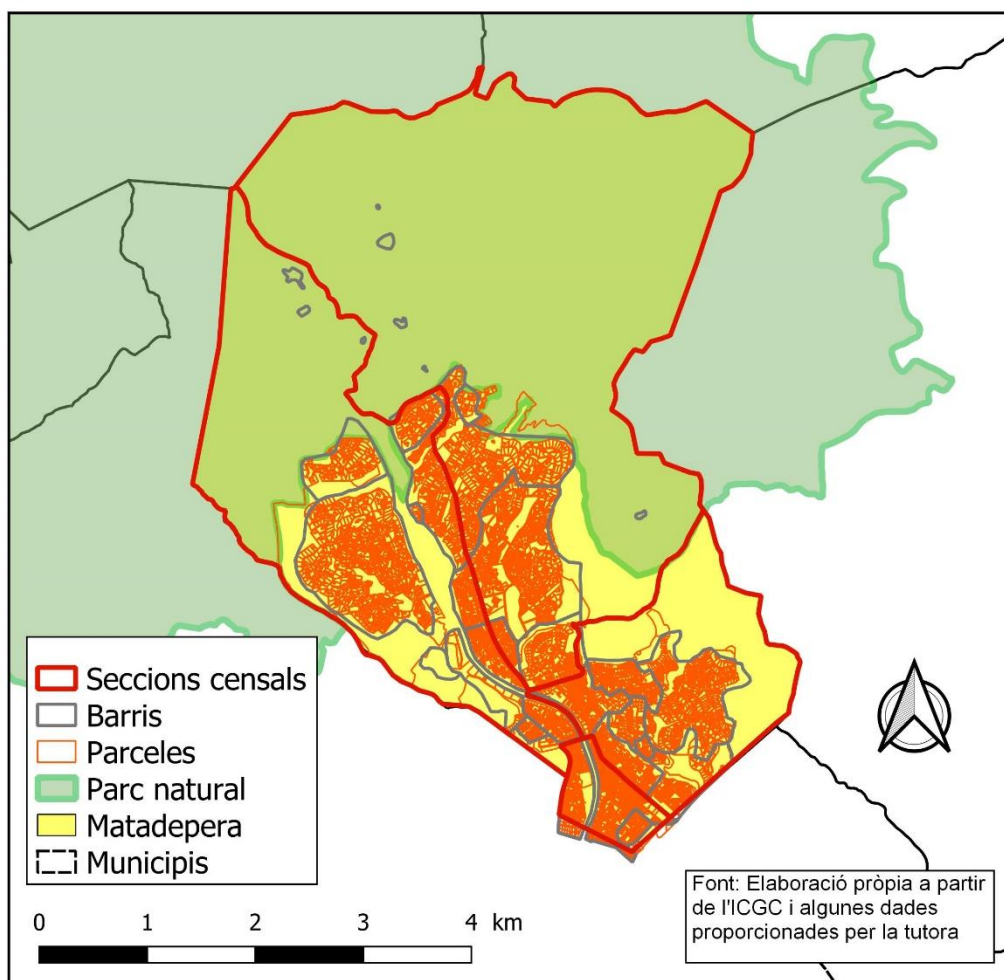
```
index.html
263
264 var grup_mde={
265   groupName: "MDE",
266   expanded: true,
267   layers:{
268     "Altitud": capaAltitud,
269     "Pendent": capaPendent,
270     "Orientació": capaOrientacions
271   }
272 }
273
274 var grup_transports={
275   groupName: "Viari i transports",
276   expanded: true,
277   layers:{
278     "Viari": capaViari,
279     "Parades de transport públic (anada)": capaAnada,
280     "Parades de transport públic": capaTransport,
281     "Nomenclator": capaNomenclator
282   }
283 }
284
285 var grup_equipaments={
286   groupName: "Equipaments i mobiliari",
287   expanded: true,
288   layers:{
289     "Equipaments municipals": capaEquipaments
290   }
291 }
292
293 var grup_vms={
294   groupName: "Connexió WMS",
295   expanded: true,
296   layers:{
297     "Ortofoto 1956": capaOrtoantiga,
298     "Ortofoto actual": capaOrtoactual
299   }
300 }
301
```

```
index.html
302
303 var grup_ambiental={
304   groupName: "Variables ambientals",
305   expanded: true,
306   layers:{
307     "Zones d'actuació forestal": capaForestal,
308   }
309 }
310
311 var grup_urbanisme={
312   groupName: "Urbanisme",
313   expanded: true,
314   layers:{
315     "Llicències": capaLlicencies,
316   }
317 }
318
319 var mapasOverlay = [grup_limits, grup_mde, grup_transports, grup_equipaments, grup_vms, grup_ambiental, grup_urbanisme]
320
321 //Creació del buscador
322
323 var options={
324   container_width: "300px",
325   group_maxHeight: "80px",
326   exclusive: false,
327   collapsed: true,
328   position: 'topright'
329 };
330
331 L.Control.styledLayerControl(mapasBase, mapasOverlay, options).addTo(mapa);
332
333
334 </script>
335 </head>
336 <body onload="inicio()">
337   <div id="map_canvas"></div>
338
339 </body>
340 </html>
```

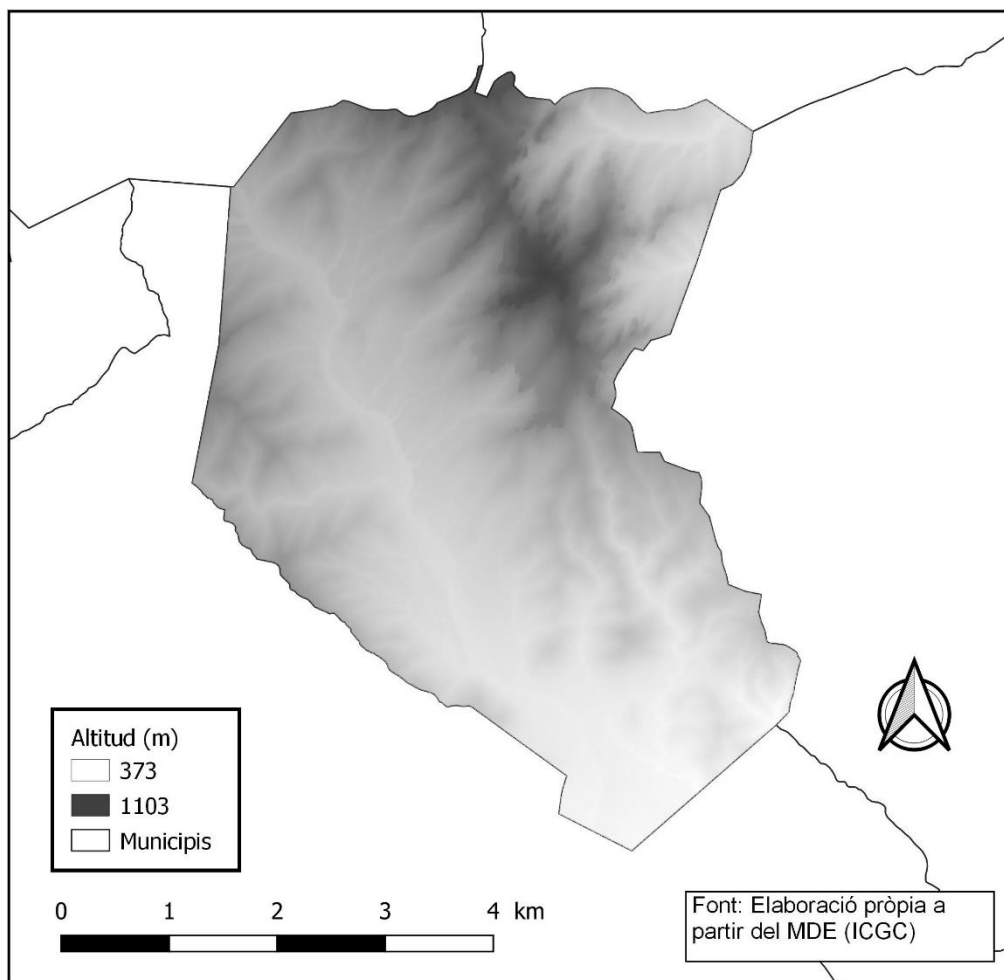
III. Projectes de QGIS

A continuació s'ensenyaran els diferents mapes, realitzats amb el programa QGIS, que han servit per a realitzar el visor, i que en aquest es mostrin simbolitzats tal i com s'han simbolitzat a QGIS. Com ja s'ha explicat a la guia d'ús, la simbolització escollida només és un exemple, però en qualsevol cas es pot canviar modificant el projecte de QGIS corresponent que s'ha col·locat a la carpeta C. Qualsevol canvi en aquests projectes es veurà reflectit automàticament al visor.

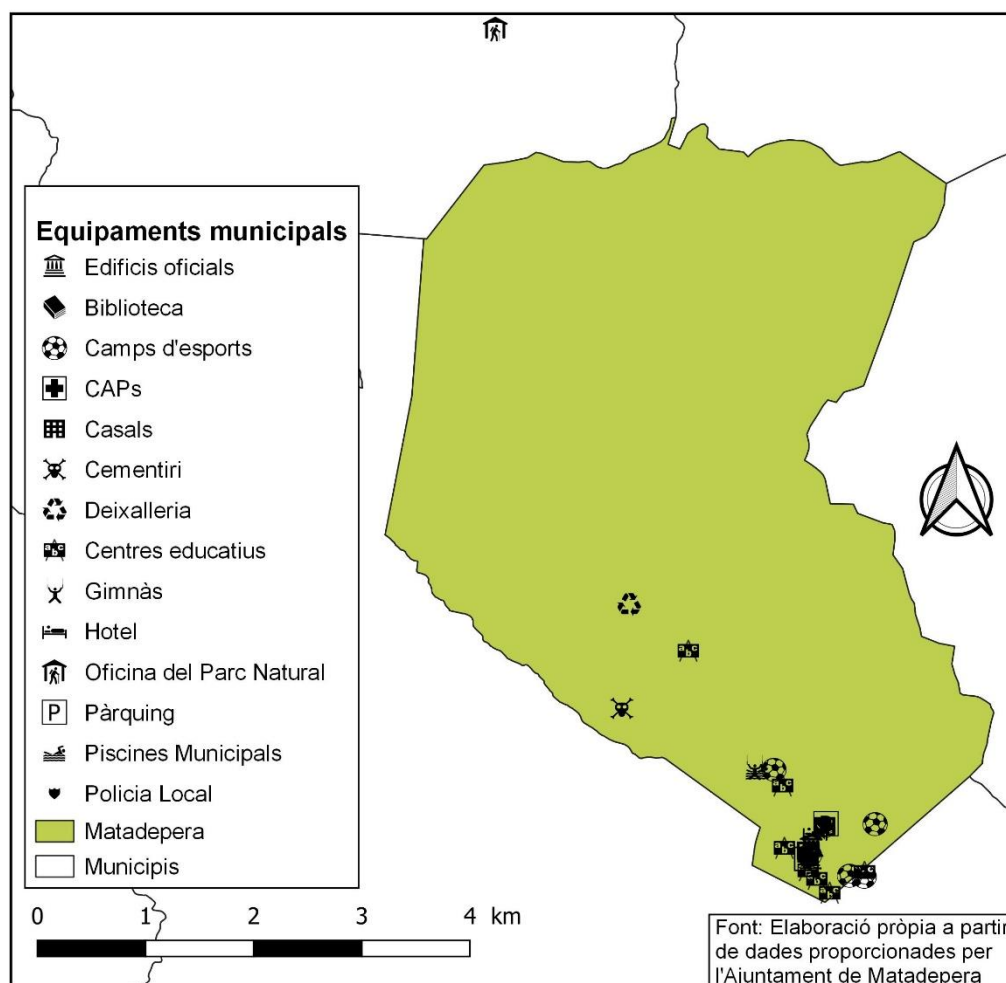
Límits administratius



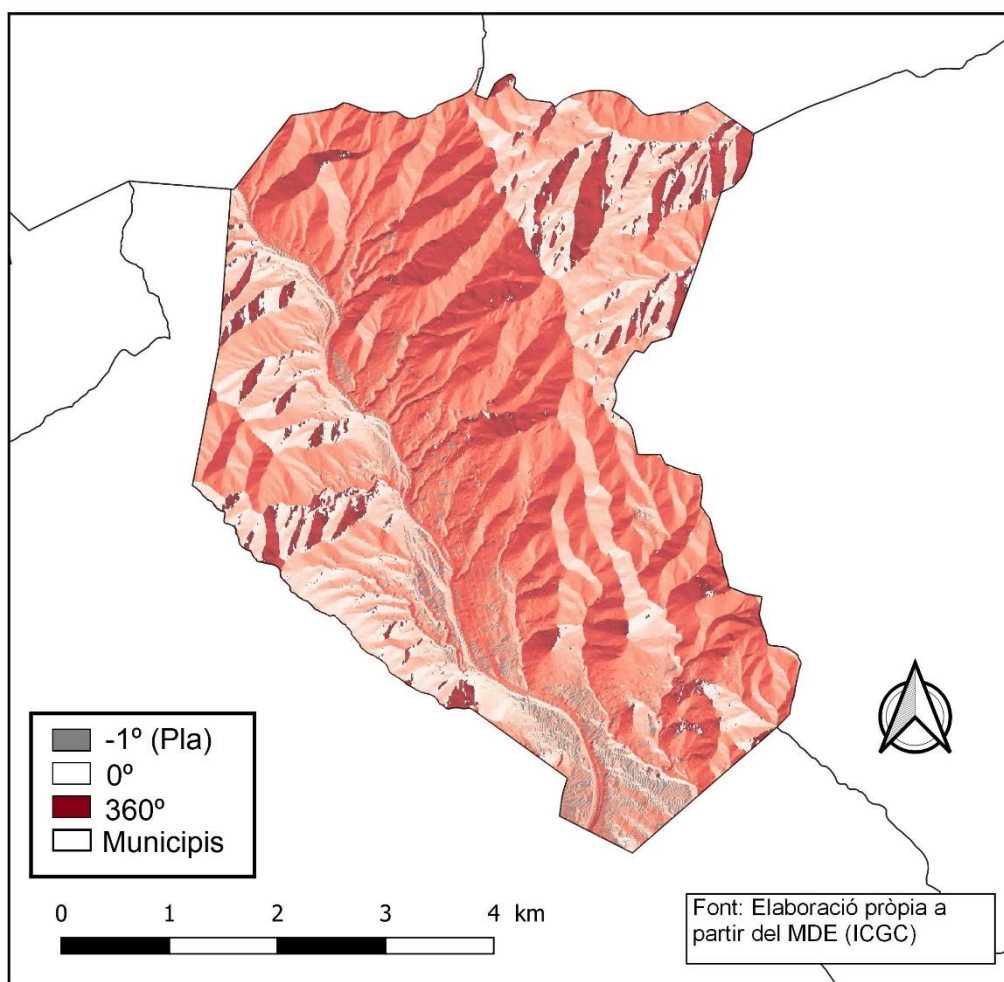
Altitud



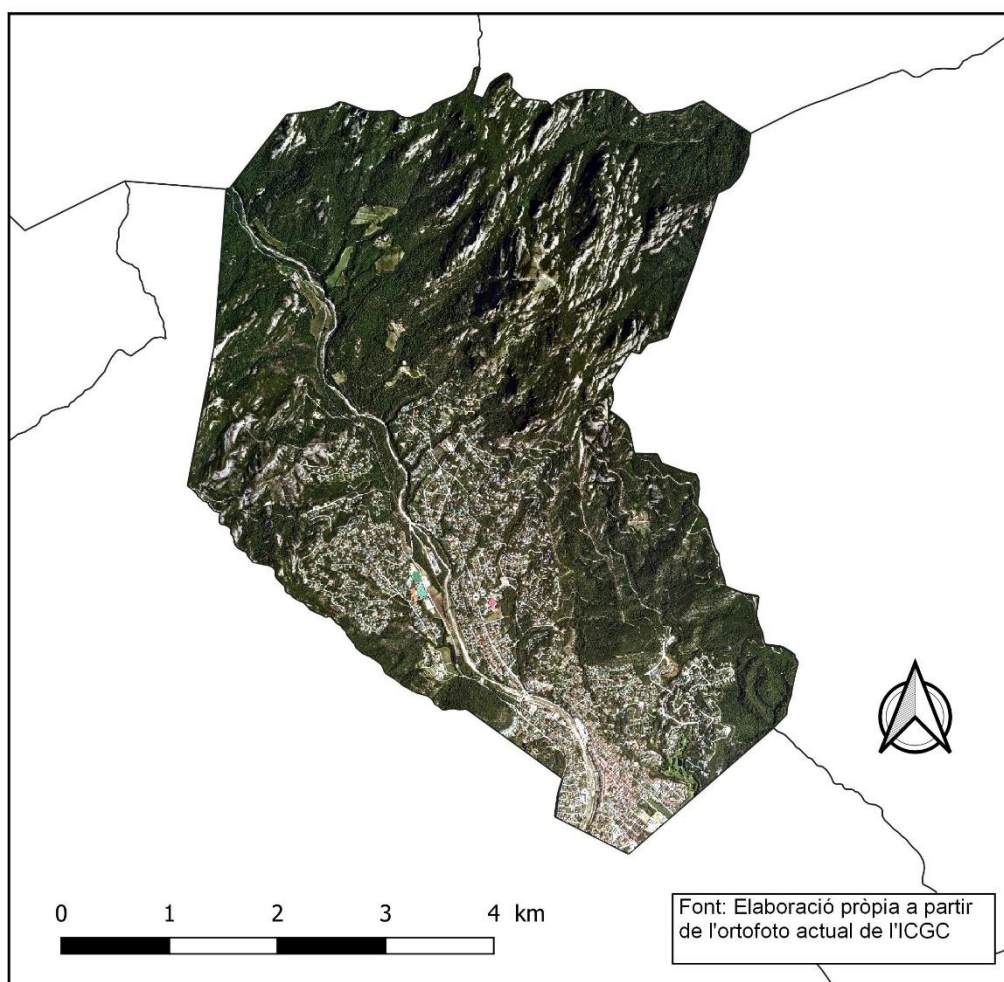
Equipaments municipals



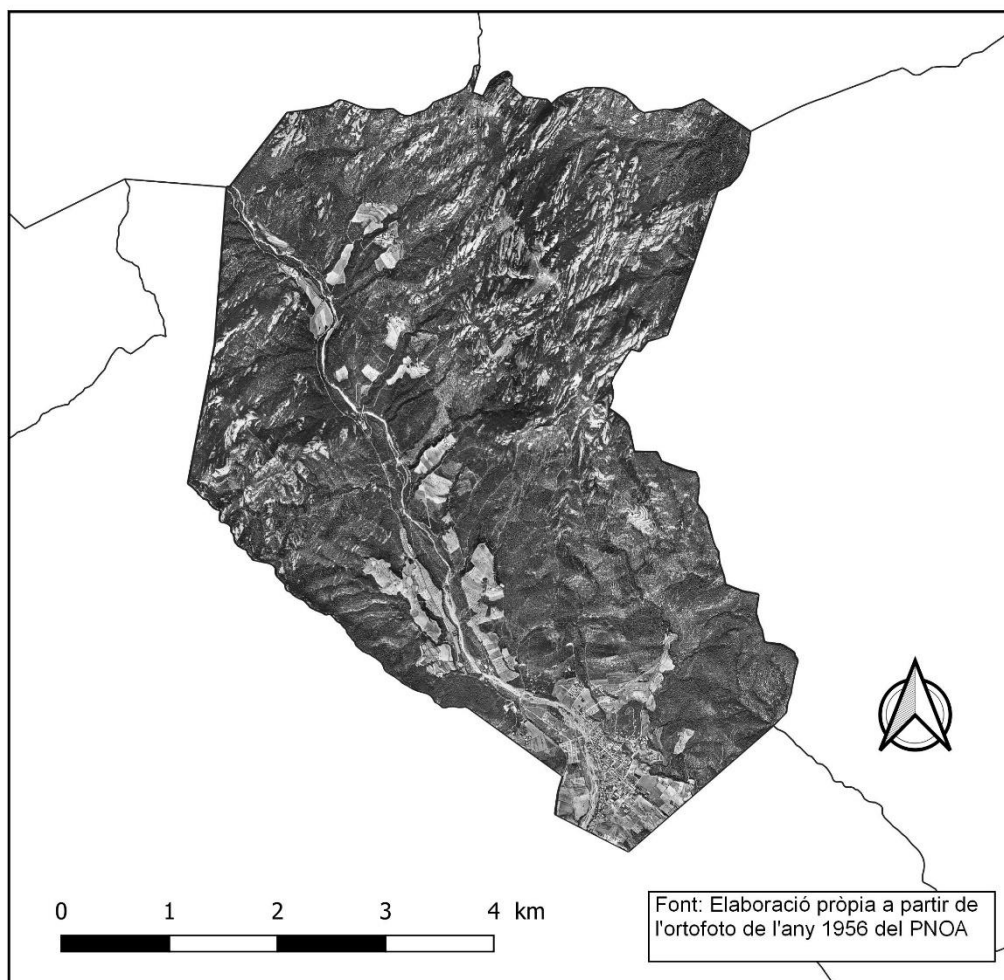
Orientació del terreny



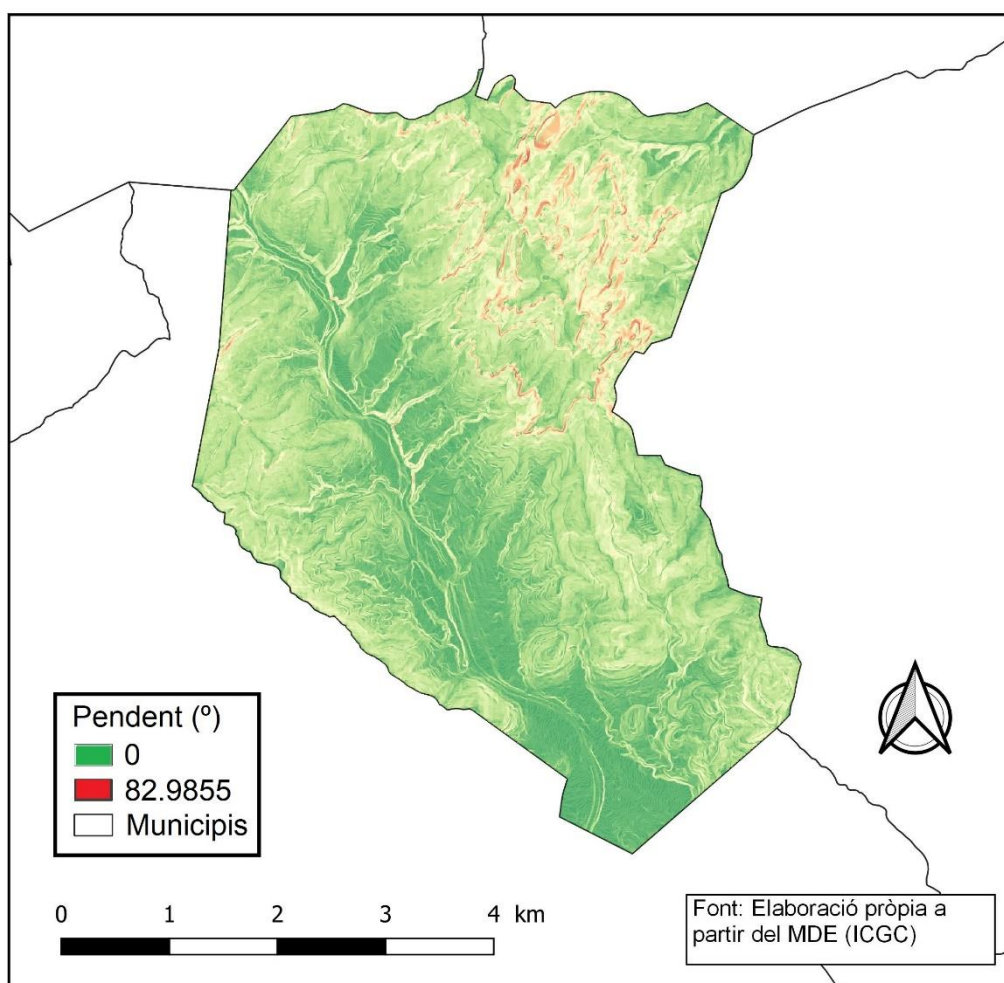
Ortofoto actual



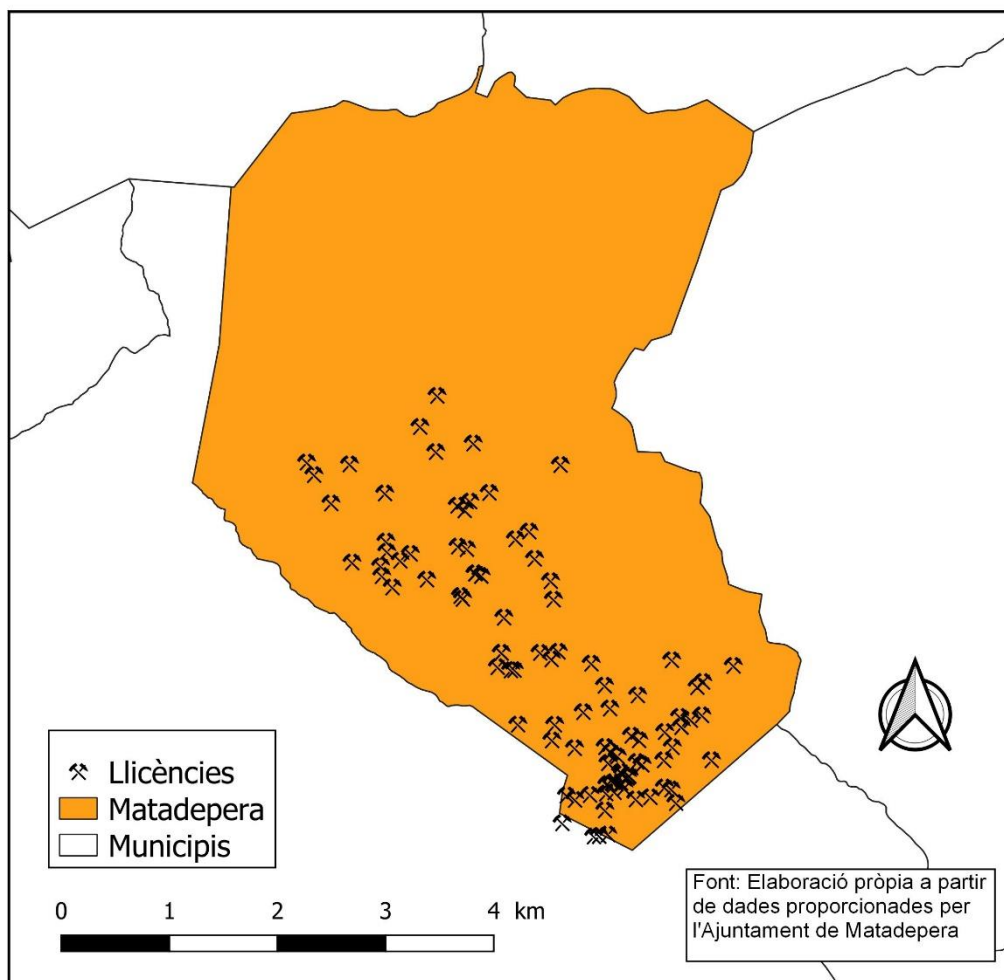
Ortofoto del 1956



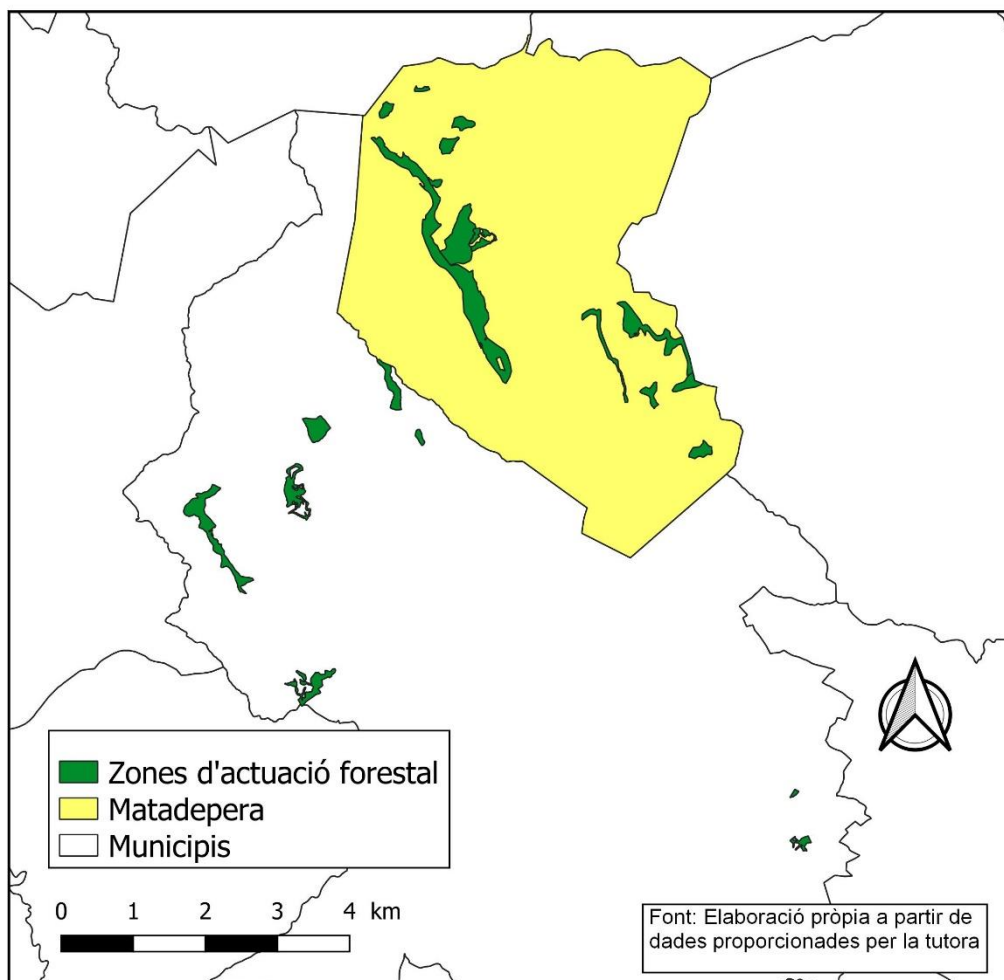
Pendent

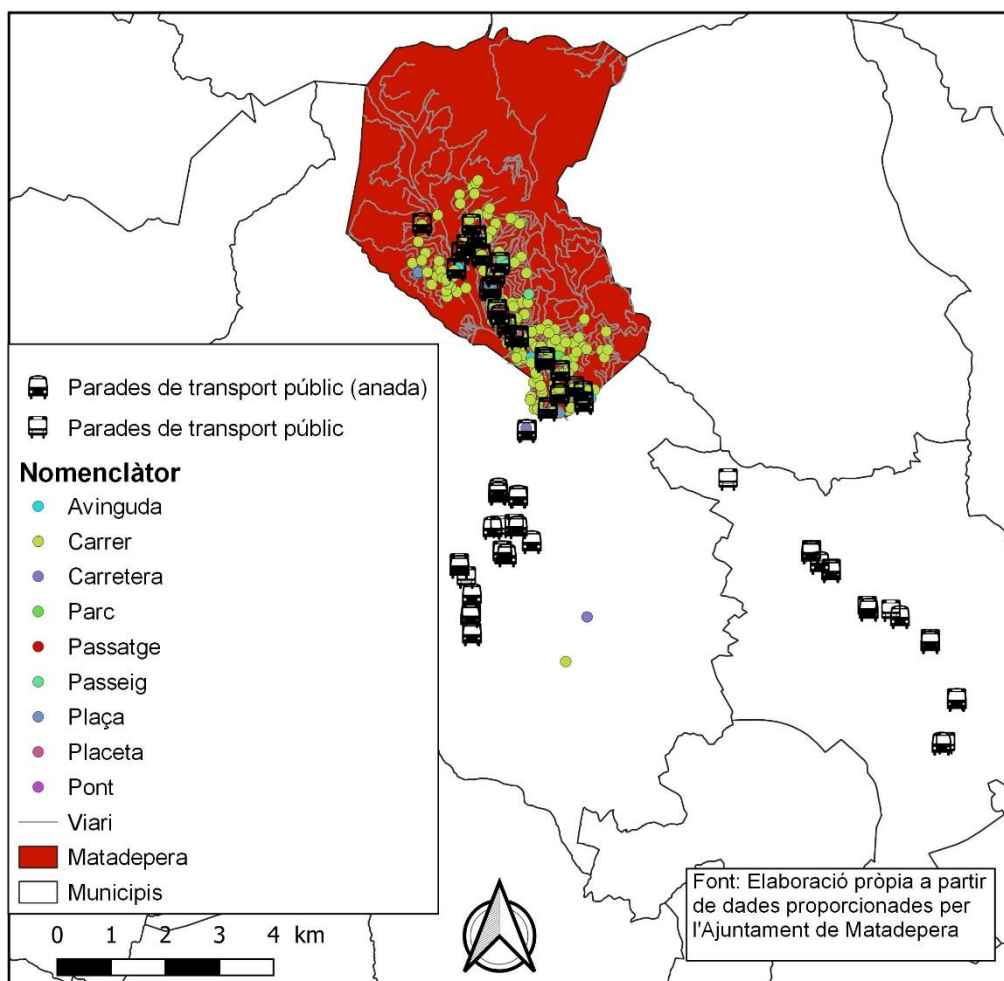


Llicències municipals



Zones d'actuació forestal



Equipaments municipals

IV. Taules aportades per l'ajuntament de Matadepera

Nomenclàtor

ID	CODI_ENS	NOM_ENS	CODI_VIA	TIPUS_VIA	NOM_VIA	X	Y	SECTOR	DATA_APROVACIO	NOM_ANTERIOR
1	812060009	Ajuntament de Matadepera	1	Carrer	Abat Marcet, de l'	418301	4606121	Barri de Sant Llorenç	1963	
2	812060009	Ajuntament de Matadepera	2	Plaça	Acàcies, de les	419417	4605574	Can Vinyers	11/10/1995	
3	812060009	Ajuntament de Matadepera	3	Carrer	Agustí Escuder, d'	419135	4606167	La Muntanyeta	1955	Camí de Can Gorina
4	812060009	Ajuntament de Matadepera	4	Carrer	Agustí Prat, d'	418374	4606435	La Plana		
5	812060009	Ajuntament de Matadepera	5	Plaça	Ajuntament, de l'	418874	4605465	Nucli urbà	1969	
6	812060009	Ajuntament de Matadepera	6	Carrer	Font de l'Alba de la Barata, de la	416399	4608094	Les Pedritxes	26/4/1975	
7	812060009	Ajuntament de Matadepera	7	Carrer	Alzina Gran, de l'	416919	4607659	Les Pedritxes	26/4/1975	
8	812060009	Ajuntament de Matadepera	8	Passatge	Ametllers, dels	419230	4605621	Can Vinyers	[1990]	
9	812060009	Ajuntament de Matadepera	9	Passeig	Àngel Guimerà, d'	419454	4605413	Nucli urbà, Can Vinyers	1935	
10	812060009	Ajuntament de Matadepera	10	Carrer	Pratginestós, dels	418899	4605735	Nucli urbà	27/7/2018	Salmerón, Antoni Genescà
11	812060009	Ajuntament de Matadepera	11	Carrer	Arboç, de l'	417388	4608380	Cavall Bernat	[1975-1981]	
12	812060009	Ajuntament de Matadepera	12	Avinguda	Arenes, de les	418380	4606058	Barri de Sant Llorenç	1969	de la Riera, av.
13	812060009	Ajuntament de Matadepera	13	Carrer	Josep Arnau Pi, de	418681	4606091	Nucli urbà	1927	Lluís Companys (Ple 26/12/1936). A partir de 1939 es torna a nomenar de n'Arnau
14	812060009	Ajuntament de Matadepera	14	Plaça	Arts, de les	418795	4605840	Nucli urbà	2006	Passatge d'en Vicenç
15	812060009	Ajuntament de Matadepera	15	Carrer	Avellaner, de l'	419754	4606649	Can Solà del Racó	1987	
16	812060009	Ajuntament de Matadepera	16	Carrer	Baixador d'en Tomasets, del	418571	4605517	Nucli urbà, Verge de Montserrat	1989	Carrer Josep Clarà
17	812060009	Ajuntament de Matadepera	17	Carrer	Balmes, de	418923	4605649	Nucli urbà	[1955]	
18	812060009	Ajuntament de Matadepera	18	Carrer	Barata, de la	417630	4607582	Pla de Sant Llorenç	[1977]	Pla de la Barata
19	812060009	Ajuntament de Matadepera	19	Carrer	Barri de Can Pi, del	418232	4606153	Can Candi	1973	Totalitat, c.
20	812060009	Ajuntament de Matadepera	20	Carrer	Bell Camp, del	416997	4607382	Les Pedritxes	26/4/1975	
21	812060009	Ajuntament de Matadepera	21	Carrer	Bell Racó, del	416665	4607834	Les Pedritxes	26/4/1975	
22	812060009	Ajuntament de Matadepera	22	Carrer	Belles Roques, de les	418190	4608661	Cavall Bernat	[1975-1981]	
23	812060009	Ajuntament de Matadepera	23	Carrer	Boix, del	419339	4606367	Can Solà del Racó	[1977]	
24	812060009	Ajuntament de Matadepera	24	Carrer	Boixedes, de les	417044	4609188	Cavall Bernat / Can Robert	[1975-1981]	
25	812060009	Ajuntament de Matadepera	25	Plaça	Bosc de les Farigoles, del	418976	4605186	Mas Sot		
26	812060009	Ajuntament de Matadepera	26	Passatge	Doctor Boya, del	418716	4605665	Nucli urbà	30/7/2012	
27	812060009	Ajuntament de Matadepera	27	Carrer	Bruçs, dels	417712	4608652	Cavall Bernat	[1975-1981]	
28	812060009	Ajuntament de Matadepera	28	Plaça	Cal Baldiró, de	418935	4605722	Nucli urbà	29/3/2016	Doctor Zamenhoff , Alfons Sala
29	812060009	Ajuntament de Matadepera	232	Carrer	Cal Beltrà, de	418944	4605870	Nucli urbà	30/05/2016 (acta Ple)	Ignasi Iglesias
30	812060009	Ajuntament de Matadepera	29	Carrer	Caldes, de	417139	4608415	Cavall Bernat	[1975-1981]	Caldas
31	812060009	Ajuntament de Matadepera	30	Carrer	Camí de Can Duran, del	419071	4605973	Can Duran	[1943]	
32	812060009	Ajuntament de Matadepera	31	Carrer	Camí de la Font de la Tartana, del	418579	4606308	Sant Llorenç dels Pins	20/7/1979	Generalísimo Franco, Av.
33	812060009	Ajuntament de Matadepera	32	Carrer	Camí de Puig Codina, del	416348	4608624	Els Rourets	[1984]	
34	812060009	Ajuntament de Matadepera	33	Carrer	Camí del Moliner, del	417570	4608832	Cavall Bernat / Pla de Sant Llorenç	[1975-1981]	Moliner
35	812060009	Ajuntament de Matadepera	34	Carrer	Camí dels Enamorats, del	419526	4605565	Nucli urbà	11/10/1995	
36	812060009	Ajuntament de Matadepera	35	Carrer	Camí dels Monjos, del	418280	4607734	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
37	812060009	Ajuntament de Matadepera	36	Carrer	Can Candi, de	418128	4606119	Can Candi	1973	Totalitat, c.
38	812060009	Ajuntament de Matadepera	37	Avinguda	Can Marcet, de	417597	4607471	Cavall Bernat / Pla de Sant Llorenç	[1975-1981]	Cavall Bernat, c.
39	812060009	Ajuntament de Matadepera	38	Carrer	Can Pobra, de	417674	4607633	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
40	812060009	Ajuntament de Matadepera	39	Carrer	Can Pous, de	419056	4605186	Nucli urbà	1976	
41	812060009	Ajuntament de Matadepera	40	Pont	Can Prat, de	418041	4606515	Barri de Sant Llorenç, Can Prat	8/2/1991	
42	812060009	Ajuntament de Matadepera	41	Carrer	Can Solà del Pla, de	417645	4607424	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
43	812060009	Ajuntament de Matadepera	42	Carrer	Can Solà del Racó, de	418185	4608031	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
44	812060009	Ajuntament de Matadepera	43	Passeig	Can Torrella, de	417714	4606822	Drac Park	1980	
45	812060009	Ajuntament de Matadepera	44	Carrer	Canal de l'Estret, de la	417076	4608119	Can Robert (Can Marcet)	[1986]	d'en Segura, c.
46	812060009	Ajuntament de Matadepera	45	Carrer	Cantarelles, de les	416623	4607676	Les Pedritxes	26/4/1975	
47	812060009	Ajuntament de Matadepera	46	Carrer	Carossa, de la	417283	4609323	Cavall Bernat	[1975-1981]	
48	812060009	Ajuntament de Matadepera	47	Carrer	Castellassa, de la	417714	4607696	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
49	812060009	Ajuntament de Matadepera	48	Carrer	Castellsapera, de	416680	4607959	Les Pedritxes	26/4/1975	
50	812060009	Ajuntament de Matadepera	49	Carrer	Castellterçol, de	417343	4609396	Cavall Bernat	[1975-1981]	

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

51	812060009	Ajuntament de Matadepera	50	Avinguda	Catalunya, de	416272	4607723	Les Pedritxes	26/4/1975	Camino Avenida Montserrat
52	812060009	Ajuntament de Matadepera	233	Carrer	Caterina Albert, de	418427	4605218	Verge de Montserrat	30/05/2016 (acta Ple)	
53	812060009	Ajuntament de Matadepera	51	Carrer	Cavall Bernat, del	417450	4608064	Cavall Bernat	[1975-1981]	
54	812060009	Ajuntament de Matadepera	52	Plaça	Cavall Bernat, del	417355	4608398	Cavall Bernat	[1975-1981]	
55	812060009	Ajuntament de Matadepera	53	Carrer	Cercle de Calderols, del	418237	4606961	Can Prat	1974	
56	812060009	Ajuntament de Matadepera	54	Carrer	Cingle dels Cavalls, del	417847	4607238	Drac Park / Pla de Sant Llorenç	[1980]	
57	812060009	Ajuntament de Matadepera	55	Carrer	Coll de l'Ós, del	416889	4607474	Les Pedritxes	26/4/1975	Can Bartolí
58	812060009	Ajuntament de Matadepera	56	Carrer	Coll d'Eres, del	418133	4607176	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
59	812060009	Ajuntament de Matadepera	57	Carrer	Coll d'Estenalles, del	417644	4606844	Can Torrella / Pla de Sant Llorenç	1976	
60	812060009	Ajuntament de Matadepera	58	Carrer	Coll Prunera, del	417624	4607176	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
61	812060009	Ajuntament de Matadepera	59	Carrer	Comerc, del	417392	4608818	Cavall Bernat	[1975-1981]	Comercial (segons Plànol de carrers de 1976)
62	812060009	Ajuntament de Matadepera	60	Carrer	Concòrdia, de la	418136	4606259	Barri de Sant Llorenç	[1973]	
63	812060009	Ajuntament de Matadepera	61	Carrer	Cortins, dels	418200	4607183	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
64	812060009	Ajuntament de Matadepera	62	Carrer	Cova del Drac, de la	417886	4607885	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
65	812060009	Ajuntament de Matadepera	63	Carrer	Cova Simanya, de la	417795	4607214	Drac Park / Pla de Sant Llorenç	1985	
66	812060009	Ajuntament de Matadepera	64	Carrer	Dauradella, de la	416174	4607917	Les Pedritxes	26/4/1975	
67	812060009	Ajuntament de Matadepera	65	Carrer	Daví, del	417818	4607970	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
68	812060009	Ajuntament de Matadepera	66	Carrer	Dalt, de	416342	4607979	Les Pedritxes	26/4/1975	D'Alt (segons Plànol de carrers de 1976)
69	812060009	Ajuntament de Matadepera	67	Carrer	Diagonal, de la	418862	4605256	Nucli urbà	1965	
70	812060009	Ajuntament de Matadepera	68	Carrer	Doctor Fleming, del	418265	4606150	Barri de Sant Llorenç	[1959]	
71	812060009	Ajuntament de Matadepera	69	Carrer	Dolors Mir, de	419007	4600539	Nucli urbà	[1976]	Obits, c
72	812060009	Ajuntament de Matadepera	70	Carrer	Domènec i Montaner, de	418559	4605587	Verge de Montserrat	1979	
73	812060009	Ajuntament de Matadepera	71	Plaça	Drac, del	417962	4606725	Drac Park	8/2/1991	
74	812060009	Ajuntament de Matadepera	72	Carrer	Eduvigis Rosas, d'	419170	4605623	Nucli urbà	[1970]	
75	812060009	Ajuntament de Matadepera	73	Carrer	Emprius, dels	418309	4607191	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
76	812060009	Ajuntament de Matadepera	74	Carrer	Enric Borràs, d'	418492	4605293	Verge de Montserrat	[1986]	
77	812060009	Ajuntament de Matadepera	75	Carrer	Enric Genescà i Cortés, d'	418534	4606118	La Plana / Can Torrella	27/8/1971	
78	812060009	Ajuntament de Matadepera	76	Carrer	Esquirol, de l'	417056	4609017	Can Robert	[1976]	Esquirols, dels (segons Plànol de carrers de 1976)
79	812060009	Ajuntament de Matadepera	77	Carrer	Ferrerries, de les	417470	4607940	Cavall Bernat	[1975-1981]	
80	812060009	Ajuntament de Matadepera	78	Carrer	Florida, de la	418992	4605259	Mas Sot	[1987]	
81	812060009	Ajuntament de Matadepera	79	Carrer	Fogueroses, de les	417899	4606765	Drac Park / Pla de Sant Llorenç	1985	
82	812060009	Ajuntament de Matadepera	80	Carrer	Font de Can Vinyers, de la	419534	4605571	Can Vinyers	11/10/1995	
83	812060009	Ajuntament de Matadepera	81	Carrer	Font de la Pola, de la	416663	4607952	Les Pedritxes	26/4/1975	Pola, de la, c.
84	812060009	Ajuntament de Matadepera	82	Carrer	Font de la Riera, de la	417593	4607404	Drac Park / Pla de Sant Llorenç	1985	Santa Agnès, c.
85	812060009	Ajuntament de Matadepera	83	Carrer	Font del Llor, de la	417773	4608126	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
86	812060009	Ajuntament de Matadepera	84	Carrer	Font del Querol, de la	418057	4608722	Cavall Bernat / Pla de Sant Llorenç	[1975-1981]	
87	812060009	Ajuntament de Matadepera	85	Carrer	Font del Sac, de la	418163	4608639	Cavall Bernat / Pla de Sant Llorenç	[1975-1981]	
88	812060009	Ajuntament de Matadepera	86	Carrer	Font Flàvia, de la	417739	4607823	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
89	812060009	Ajuntament de Matadepera	87	Carrer	Font Nova, de la	418155	4608647	Cavall Bernat	[1975-1981]	Castellar, c.
90	812060009	Ajuntament de Matadepera	88	Carrer	Font Soleia, de la	417768	4607928	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
91	812060009	Ajuntament de Matadepera	89	Carrer	Forn, del	418092	4606891	Can Prat	1974	
92	812060009	Ajuntament de Matadepera	90	Carrer	Francesc Badia, de	418164	4606671	Can Prat	1974	
93	812060009	Ajuntament de Matadepera	91	Carrer	Francesc Gimeno, de	418367	4605445	Verge de Montserrat	[1988]	
94	812060009	Ajuntament de Matadepera	92	Carrer	Gabi, del	416284	4608301	Les Pedritxes	26/4/1975	
95	812060009	Ajuntament de Matadepera	93	Carrer	Gaietà Vallès i Pujals, de	418091	4606567	Can Prat	1974	Agustí Prat, c., Cayetano Valles, c. Camí dels Monjos
96	812060009	Ajuntament de Matadepera	94	Carrer	Gall, del	418425	4606673	Can Prat	1974	
97	812060009	Ajuntament de Matadepera	95	Carrer	Garbí, del	419155	4606436	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Ullastrell, c. Castellbisbal, c.
98	812060009	Ajuntament de Matadepera	96	Pont	Garrofer, del	418562	4606114	Barri de Sant Llorenç, Nucli urbà	8/2/1991	
99	812060009	Ajuntament de Matadepera	97	Carrer	Gaudi, de	418732	4605967	Nucli urbà	[1953]	
100	812060009	Ajuntament de Matadepera	98	Passatge	Ginesteres, de les	418956	4605243	Mas Sot		

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

101	812060009	Ajuntament de Matadepera	99	Carrer	Golf, del	419341	4605608	Can Vinyers	11/10/1995	
102	812060009	Ajuntament de Matadepera	100	Carrer	Granera, de	417383	4609448	Cavall Bernat	[1975-1981]	
103	812060009	Ajuntament de Matadepera	101	Carrer	Gregal, del	418669	4606785	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Rubi, c.
104	812060009	Ajuntament de Matadepera	102	Plaça	Hoquei, de l'	416955	4607766	Les Pedritxes	26/4/1975	
105	812060009	Ajuntament de Matadepera	103	Carrer	Ignasi Iglesias, d'	418888	4605810	Nucli urbà		
106	812060009	Ajuntament de Matadepera	104	Carrer	Isaac Peral, d'	419149	4606161	Can Solà del Racó, La Muntanyeta		
107	812060009	Ajuntament de Matadepera	105	Plaça	Jaume Corcoy, de	418781	4605485	Nucli urbà	1944	
108	812060009	Ajuntament de Matadepera	106	Carrer	Jaume Español, de	418657	4606167	La Plana	1979	General Aranda, c.
109	812060009	Ajuntament de Matadepera	107	Carrer	Jaume Faura, de	418648	4606169	La Plana	1970	
110	812060009	Ajuntament de Matadepera	108	Carrer	Jaume I, de	418790	4605607	Nucli urbà	20/7/1979	Calvo Sotelo, c.
111	812060009	Ajuntament de Matadepera	109	Carrer	Joan Camps, de	418021	4606384	Barri de Sant Llorenç		
112	812060009	Ajuntament de Matadepera	110	Carrer	Joan Miró, de	418512	4605195	Verge de Montserrat		
113	812060009	Ajuntament de Matadepera	111	Carrer	Joan Paloma, de	418827	4605521	Nucli urbà	27/8/1971	
114	812060009	Ajuntament de Matadepera	112	Carrer	Joaquim Alavedra, de	418202	4606207	Barri de Sant Llorenç		
116	812060009	Ajuntament de Matadepera	113	Plaça	Jordi Joan Rubí, de	416280	4607746	Les Pedritxes	21/11/1994	
117	812060009	Ajuntament de Matadepera	114	Carrer	Josep Maria Alegre i Bosch, de	419308	4605557	Can Vinyers	11/10/1995	
118	812060009	Ajuntament de Matadepera	115	Carrer	Josep Pla, de	418907	4606336	La Muntanyeta		Trobador, c.
119	812060009	Ajuntament de Matadepera	116	Carrer	Josep Porcar, de	418791	4605680	Nucli urbà	20/7/1979	13 de septiembre, av.(1928) / Repblica, av. (1934)
120	812060009	Ajuntament de Matadepera	117	Carrer	Josep Vallès i Prat, de	418099	4606858	Can Prat	[1965]	
121	812060009	Ajuntament de Matadepera	118	Carrer	Josep Valls, de	418095	4606861	Nucli urbà	1941	
122	812060009	Ajuntament de Matadepera	119	Carrer	Lledoners, dels	419254	4605602	Nucli urbà	11/10/1995	
123	812060009	Ajuntament de Matadepera	120	Carrer	Llevant, del	418689	4606676	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Sant Cugat, c.
124	812060009	Ajuntament de Matadepera	121	Carrer	Llorer, del	419210	4606272	Can Solà del Racó	[1998]	
125	812060009	Ajuntament de Matadepera	122	Carrer	Manolo Hugué, de	418413	4605704	Verge de Montserrat	[1979]	
126	812060009	Ajuntament de Matadepera	123	Carrer	Marc Comerma, de	418278	4606628	Can Prat	1974	
127	812060009	Ajuntament de Matadepera	124	Carrer	Margarida Xirgu, de	418355	4605381	Verge de Montserrat	[1988]	
128	812060009	Ajuntament de Matadepera	125	Carrer	Mariapfarr, de	418234	4606381	Barri de Sant Llorenç	[1984]	Pinar, c.
129	812060009	Ajuntament de Matadepera	126	Carrer	Marinada, de la	418975	4606509	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	
130	812060009	Ajuntament de Matadepera	127	Carrer	Marquet, del	417707	4607725	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
131	812060009	Ajuntament de Matadepera	128	Carrer	Mas Ferrers, del	416944	4607735	Les Pedritxes	26/4/1975	
132	812060009	Ajuntament de Matadepera	129	Carrer	Mas Cellers, del	416415	4608102	Les Pedritxes	26/4/1975	
133	812060009	Ajuntament de Matadepera	130	Avinguda	Mas Sot, del	419405	4605336	Mas Sot	[1985, 1989]	
134	812060009	Ajuntament de Matadepera	131	Passatge	Can Prat, de	418504	4606698	Can Prat	1974	
135	812060009	Ajuntament de Matadepera	132	Carrer	Mata, de la	417899	4607908	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
136	812060009	Ajuntament de Matadepera	133	Passeig	Matadepera, de	418869	4605146	Nucli urbà	[1954]	
138	812060009	Ajuntament de Matadepera	134	Carrer	Mateu Turu, de	418497	4605781	Verge de Montserrat	[1964]	
140	812060009	Ajuntament de Matadepera	135	Carrer	Mestral, del	418719	4606604	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Sabadell, c.
141	812060009	Ajuntament de Matadepera	136	Carrer	Mig, del	416448	4607749	Les Pedritxes	26/4/1975	
142	812060009	Ajuntament de Matadepera	137	Carrer	Migdia, del	418245	4606969	Can Prat	1974	
143	812060009	Ajuntament de Matadepera	138	Carrer	Miguel de Cervantes, de	419008	4606450	Sant Llorenç dels Pins	22/8/1973	Relinars, c.
144	812060009	Ajuntament de Matadepera	139	Plaça	Mola, de la	417801	4607926	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
145	812060009	Ajuntament de Matadepera	140	Carrer	Moleta, de la	416812	4607293	Les Pedritxes	26/4/1975	
146	812060009	Ajuntament de Matadepera	141	Carrer	Montcau, del	416973	4607804	Les Pedritxes	26/4/1975	
147	812060009	Ajuntament de Matadepera	142	Carrer	Montseny, del	419098	4605241	Nucli urbà, Mas Sot		
148	812060009	Ajuntament de Matadepera	143	Carrer	Montserrat, de	418788	4605182	Nucli urbà	[1939-]	Blasco Ibañez (Ple 21/11/1936)
149	812060009	Ajuntament de Matadepera	144	Carrer	Morella, de la	418012	4607183	Pla de Sant Llorenç	[1977]	De la Muralla, c.
150	812060009	Ajuntament de Matadepera	145	Avinguda	Mossèn Batlle, del	419470	4605413	Nucli urbà	11/10/1995	

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

151	812060009	Ajuntament de Matadepera	146	Carrer	Mossèn Jacint Verdaguer, del	418458	4606366	La Plana	[1945]	
152	812060009	Ajuntament de Matadepera	147	Plaça	Mossèn Jaume Torres, del	418981	4605726	Nucli urbà	1968	Plaça de l'església
153	812060009	Ajuntament de Matadepera	148	Passeig	Munt, del	417827	4607969	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
154	812060009	Ajuntament de Matadepera	149	Plaça	Muntanyeta, de la	418951	4606103	La Muntanyeta	[1952]	
155	812060009	Ajuntament de Matadepera	150	Carrer	Narcís Monturiol, de	418814	4605873	Nucli urbà, La Muntanyeta	20/7/1979	Isaac Peral
156	812060009	Ajuntament de Matadepera	151	Carrer	Noguera, de la	419672	4606300	Can Solà del Racó	[1989]	
157	812060009	Ajuntament de Matadepera	152	Carrer	Nord, del	418100	4606893	Can Prat	1974	
158	812060009	Ajuntament de Matadepera	153	Carrer	Notolena, de la	416799	4607405	Les Pedritxes	26/4/1975	
159	812060009	Ajuntament de Matadepera	154	Carrer	Obac, de l'	416839	4607529	Les Pedritxes	26/4/1975	
160	812060009	Ajuntament de Matadepera	155	Carrer	Olesa, d'	417274	4608220	Cavall Bernat	[1975-1981]	
161	812060009	Ajuntament de Matadepera	156	Carrer	Olivar, de l'	417490	4607775	Cavall Bernat	[1975-1981]	
162	812060009	Ajuntament de Matadepera	157	Plaça	Olivera, de l'	418066	4606555	Can Prat	8/2/1991	
163	812060009	Ajuntament de Matadepera	158	Carrer	Papiol, del	417630	4608510	Cavall Bernat	[1975-1981]	
164	812060009	Ajuntament de Matadepera	159	Placeta	Pare Miquel Altisent, del	418164	4606664	Can Prat	1985	
165	812060009	Ajuntament de Matadepera	160	Carrer	Pascal, de	417219	4608721	Cavall Bernat	[1975-1981]	
166	812060009	Ajuntament de Matadepera	161	Carrer	Pedreria, de la	418081	4606721	Can Prat	[1990]	
167	812060009	Ajuntament de Matadepera	162	Carrer	Pedritxes, de les	417164	4607456	Les Pedritxes	26/4/1975	
168	812060009	Ajuntament de Matadepera	163	Parc	Pep Ventura, de	418875	4606195	La Muntanyeta	8/5/1996	
169	812060009	Ajuntament de Matadepera	164	Carrer	Pere Aldavert, de	418976	4605732	Nucli urbà	[1940, 1950]	
170	812060009	Ajuntament de Matadepera	165	Carrer	Pere Raurell, de	419063	4605983	Can Duran / La Muntanyeta	16/1/1959	
171	812060009	Ajuntament de Matadepera	166	Carrer	Pi Bonic, del	416699	4607771	Les Pedritxes	26/4/1975	
172	812060009	Ajuntament de Matadepera	167	Carrer	Pi Pinyoner, del	419721	4606172	Can Solà del Racó	[1994]	
173	812060009	Ajuntament de Matadepera	168	Carrer	Pinetells, dels	417564	4608823	Cavall Bernat	[1975-1981]	
174	812060009	Ajuntament de Matadepera	169	Plaça	Pla de Sant Llorenç, del	417608	4607439	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
175	812060009	Ajuntament de Matadepera	170	Passeig	Pla, del	417895	4607886	Drac Park / Pla de Sant Llorenç	1985	Sant Llorenç del Munt, pg.
176	812060009	Ajuntament de Matadepera	171	Carrer	Poeta Maragall, del	419007	4606108	La Muntanyeta	22/8/1973	
177	812060009	Ajuntament de Matadepera	172	Carrer	Pollanc, del	419394	4606326	Can Solà del Racó	"[1978]"	
178	812060009	Ajuntament de Matadepera	173	Carrer	Pompeu Fabra, de	419156	4605591	Nucli urbà	20/7/1979	José Antonio, av.
179	812060009	Ajuntament de Matadepera	174	Carrer	Ponent, del	418810	4606685	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Vacarisses, c.
180	812060009	Ajuntament de Matadepera	175	Carrer	Pou, del	418095	4606164	Can Candi	1973	Totalitat, c.
181	812060009	Ajuntament de Matadepera	176	Carrer	Puig i Cadafalch, de	418541	4605645	Verge de Montserrat	[1979]	
182	812060009	Ajuntament de Matadepera	177	Carrer	Rajant, del	417324	4609211	Can Robert / Cavall Bernat	[1979]	Rejant
183	812060009	Ajuntament de Matadepera	178	Carrer	Ramon Llull, de	418692	4606226	La Plana	20/7/1979	García Hernández, c. (durant la República) / General Mola, c.
184	812060009	Ajuntament de Matadepera	179	Carrer	Ramon Mias, de	418842	4605833	Nucli urbà	1931	
185	812060009	Ajuntament de Matadepera	180	Carrer	Raval de Rocabrúna, del	416347	4607966	Les Pedritxes	26/4/1975	
186	812060009	Ajuntament de Matadepera	181	Carrer	Rellinars, de	418751	4606429	La Muntanyeta	[1974]	
187	812060009	Ajuntament de Matadepera	182	Passatge	Rel·lotge, del	418908	4605733	Nucli urbà	Curraló	
188	812060009	Ajuntament de Matadepera	183	Carrer	Riba, de la	416786	4607586	Les Pedritxes	26/4/1975	
189	812060009	Ajuntament de Matadepera	184	Carrer	Ricard Marlet, de	418888	4605165	Nucli urbà	20/7/1979	Carrero Blanco, c.
190	812060009	Ajuntament de Matadepera	185	Avinguda	Rocafort, de	417020	4607830	Cavall Bernat	[1975-1981]	
191	812060009	Ajuntament de Matadepera	186	Carrer	Rocafort, de	417600	4608929	Cavall Bernat	[1975-1981]	
192	812060009	Ajuntament de Matadepera	187	Carrer	Ronda del Camí de Calderols, de la	418307	4607181	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
193	812060009	Ajuntament de Matadepera	188	Carrer	Ronda del Camí de la Senyora, de la	418036	4607114	Drac Park	[1977]	Camí de la Senyora, c.
194	812060009	Ajuntament de Matadepera	189	Carrer	Rossinyols, dels	417242	4608027	Cavall Bernat	[1975-1981]	
195	812060009	Ajuntament de Matadepera	190	Carrer	Roureda, de la	416529	4607518	Les Pedritxes	26/4/1975	
196	812060009	Ajuntament de Matadepera	191	Carrer	Rourets, dels	416642	4608806	Els Rourets	[1979]	
197	812060009	Ajuntament de Matadepera	192	Carretera	Sabadell, de	419402	4601365	Nucli urbà		""
198	812060009	Ajuntament de Matadepera	193	Carrer	Sant Antoni, de	418429	4605984	Verge de Montserrat	17/1/1958	
199	812060009	Ajuntament de Matadepera	194	Carrer	Sant Francesc, de	418469	4606669	La Plana	,St. Francesc d'Assís"	
200	812060009	Ajuntament de Matadepera	195	Carrer	Sant Ignasi, de	418483	4606078	Verge de Montserrat	17/1/1958	

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

201	812060009	Ajuntament de Matadepera	196	Carrer	Sant Isidre, de	418796	4605687	Nucli urbà	XVIII	Rafael de Casanova (Ple 21/11/1936). El 1939 torna a dir-se Sant Isidre
202	812060009	Ajuntament de Matadepera	197	Plaça	Sant Jaume, de	418388	4606158	Barri de Sant Llorenç		
203	812060009	Ajuntament de Matadepera	198	Carrer	Sant Jaume, de	418553	4606374	La Plana		
204	812060009	Ajuntament de Matadepera	199	Carrer	Sant Joan, de	419133	4605589	Nucli urbà	XVIII	Joaquim Maurin (Ple 21/11/1936). El 1939 torna a dir-se Sant Joan
205	812060009	Ajuntament de Matadepera	200	Plaça	Sant Jordi, de	418625	4606130	Nucli urbà	8/2/1991	
206	812060009	Ajuntament de Matadepera	201	Carrer	Sant Josep, de	418541	4606693	La Plana	XIX	Milíces Catalanes (Ple 21/11/1936)
207	812060009	Ajuntament de Matadepera	202	Carrer	Sant Llorenç, de	418663	4606114	Nucli urbà	XVIII	Francesc Ascaso (Ple 21/11/1936). El 1939 torna a dir-se Sant Llorenç
208	812060009	Ajuntament de Matadepera	203	Carrer	Sant Miquel, de	418375	4606643	La Plana		
209	812060009	Ajuntament de Matadepera	204	Carrer	Sant Pere, de	418818	4606498	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	
210	812060009	Ajuntament de Matadepera	205	Carrer	Sant Quirze, de	418889	4605596	Nucli urbà		Quirico, c.
211	812060009	Ajuntament de Matadepera	206	Carrer	Sant Ramon, de	418452	4605881	Verge de Montserrat	17/1/1958	San Juan
212	812060009	Ajuntament de Matadepera	207	Carrer	Sant Sebastià, de	418771	4605419	Nucli urbà	13/1/1977	Can Pous
213	812060009	Ajuntament de Matadepera	208	Carrer	Santa Agnès, de	418060	4607927	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
214	812060009	Ajuntament de Matadepera	209	Carrer	Santiago Rusiñol, de	418488	4605215	Verge de Montserrat		
215	812060009	Ajuntament de Matadepera	210	Carrer	Serra del Gall, de la	416947	4607776	Les Pedritxes	26/4/1975	
216	812060009	Ajuntament de Matadepera	211	Passeig	Serra dels Brucs, de la	418326	4607342	Pla de Sant Llorenç	[1977]	
217	812060009	Ajuntament de Matadepera	212	Carrer	Soleia, de la	417558	4608375	Cavall Bernat	[1975-1981]	
218	812060009	Ajuntament de Matadepera	213	Carrer	Terra Baixa, de	419419	4605550	Nucli urbà		
219	812060009	Ajuntament de Matadepera	214	Carretera	Terrassa a Talamanca, de	418277	4604863	Verge de Montserrat/Barri de Sant Llorenç		
220	812060009	Ajuntament de Matadepera	215	Carretera	Terrassa, de	418632	4605143	Nucli urbà		
221	812060009	Ajuntament de Matadepera	216	Carrer	Torrent del Forn, del	419143	4605992	Can Duran		
222	812060009	Ajuntament de Matadepera	217	Carrer	Tossal de l'Àguila, del	416728	4607636	Les Pedritxes	26/4/1975	
223	812060009	Ajuntament de Matadepera	218	Carrer	Tramuntana, de la	418695	4606625	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Mura, c.
224	812060009	Ajuntament de Matadepera	219	Carrer	Transversal	417698	4606852	Drac Park	1985	
225	812060009	Ajuntament de Matadepera	220	Carrer	Tres Creus, de les	416798	4607607	Les Pedritxes	26/4/1975	
226	812060009	Ajuntament de Matadepera	221	Carrer	Turó la Carlina, del	416283	4608314	Les Pedritxes	26/4/1975	
227	812060009	Ajuntament de Matadepera	222	Carrer	Turó les Roques Blanques, del	417925	4606436	Drac Park	1985	
228	812060009	Ajuntament de Matadepera	223	Carrer	Turó del Pujol, del	419352	4606880	Can Solà del Racó	11/10/1995	
229	812060009	Ajuntament de Matadepera	224	Avinguda	Vallès, del	418373	4606169	Barri de Sant Llorenç	[1964]	Sant Llorenç, av.
230	812060009	Ajuntament de Matadepera	225	Carrer	Verge de la Salut, de la	418375	4606071	Barri de Sant Llorenç		
231	812060009	Ajuntament de Matadepera	226	Plaça	Vidal i Barraquer, de	418892	4605141	Nucli urbà	20/7/1979	Liberación, pl.
232	812060009	Ajuntament de Matadepera	227	Carrer	Vilomara, de	417319	4609198	Can Robert / Cavall Bernat		
233	812060009	Ajuntament de Matadepera	228	Carrer	Vista Alegre, de la	417988	4608749	Cavall Bernat	[1975-1981]	
234	812060009	Ajuntament de Matadepera	229	Carrer	Wenceslao Guadall, de	419055	4605880	Nucli urbà		
235	812060009	Ajuntament de Matadepera	230	Carrer	Xaloc, del	419247	4606541	Sant Llorenç dels Pins	[1979-1980]	Castellar, c.
236	812060009	Ajuntament de Matadepera	231	Carrer	Xiprer, del	419783	4606315	Can Solà del Racó	[1988]	

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

Transport públic

ID	CODI_ENS	NOM_ENS	TIPUS_TRANSPORT	EMPRESA	LINIA	NOM_PARADA	LATITUD	LONGITUD	NOM_CARRER	MUNICIPI	SENTIT_TRAJECTE
1	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Estació d'autobusos	41,556815	2,007940	Carretera de Montcada	Terrassa	Terrassa a Matadepera
2	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Estació FGC Rambla	41,560018	2,007782	Rambla d'Ègara	Terrassa	Terrassa a Matadepera
3	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Pl. de Ricard Camí	41,566197	2,006596	Rambla d'Ègara	Terrassa	Terrassa a Matadepera
4	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa CAP Rambla	41,568378	2,005014	Rambla d'Ègara	Terrassa	Terrassa a Matadepera
5	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Independència/Avda.22 de Juliol (Estació del nord)	41,570545	2,014483	Carrer de la Independència	Terrassa	Terrassa a Matadepera
6	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Pl. de l'Aigua	41,575033	2,017068	Avinguda de l'Abat Marcet	Terrassa	Terrassa a Matadepera
7	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Ctra. Matadepera/Av. de Béjar	41,579714	2,017908	Carretera de Matadepera	Terrassa	Terrassa a Matadepera
8	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ctra. de Terrassa a Talamanca	41,590782	2,019658	Carretera de Matadepera	Terrassa	Terrassa a Matadepera
9	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ctra. de Terrassa / Passeig de Matadepera	41,594598	2,024287	Carretera de Terrassa	Matadepera	Terrassa a Matadepera
10	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ajuntament	41,596736	2,026883	Carrer de Joan Paloma	Matadepera	Terrassa a Matadepera
11	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Av. del Mas Sot zona esportiva	41,595621	2,032204	Avinguda del Mas Sot	Matadepera	Terrassa a Matadepera
12	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. d'Àngel Guimerà / Pl. Acàcies	41,597378	2,031989	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Terrassa a Matadepera
13	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. d'Àngel Guimerà Residència	41,600744	2,017663	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Terrassa a Matadepera
14	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pl. de Sant Jordi	41,602632	2,023484	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Terrassa a Matadepera
15	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / Pl. de l'Olivera	41,606471	2,017663	Carrer d'Enric Genescà i Cortés	Matadepera	Terrassa a Matadepera
16	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / C. de la Castellassa	41,608354	2,014861	Passeig del Pla	Matadepera	Terrassa a Matadepera
17	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / Pl. de les Palmeres	41,610775	2,012779	Passeig del Pla	Matadepera	Terrassa a Matadepera
18	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça del Pla de Sant Llorenç	41,614393	2,011395	Plaça del Pla de Sant Llorenç	Matadepera	Terrassa a Matadepera
19	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. del Pla / C. de la Castellassa	41,616663	2,012234	Passeig del Pla	Matadepera	Terrassa a Matadepera
20	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça de la Mola	41,618666	2,013299	Plaça de la Mola	Matadepera	Terrassa a Matadepera
21	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Cavall Bernat	41,620005	2,008975	Carrer del Cavall Bernat	Matadepera	Terrassa a Matadepera
22	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Rossinyols	41,623053	2,008022	Carrer dels Rossinyols	Matadepera	Terrassa a Matadepera
23	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Av. de Rocafort	41,624990	2,006772	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Terrassa a Matadepera
24	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Rocafort / Carrer Olesa	41,621596	2,005600	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Terrassa a Matadepera
25	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça de l'Hoquei	41,617629	2,003580	Carrer del Mas Ferrers	Matadepera	Terrassa a Matadepera
26	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Els Rourets	41,625063	1,995816	Carrer del Camí de Puig Codina	Matadepera	Terrassa a Matadepera
27	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Terrassa Independència / Avda.22 de Juliol (Estació del nord)	41,570545	2,014483	Carrer de la Independència	Terrassa	Terrassa a Matadepera
28	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Terrassa. C. de la Independència / Av. de l'Abat Marcet	41,574735	2,013883	Carrer de la Independència	Terrassa	Terrassa a Matadepera
29	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Terrassa Nacions Unides	41,580272	2,013385	Avinguda del Parlament	Terrassa	Terrassa a Matadepera
30	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera Ctra. de Terrassa a Talamanca	41,590782	2,019658	Carretera de Matadepera	Terrassa	Terrassa a Matadepera
31	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera Pl. de Sant Jordi	41,602944	2,023313	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Terrassa a Matadepera
32	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Gran Via / Rambla	41,539464	2,113215	Gran Via	Sabadell	Sabadell a Matadepera
33	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Est. Autobusos	41,546775	2,115556	Plaça d'Antoni Llonch	Sabadell	Sabadell a Matadepera
34	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Parc Taulí	41,556603	2,109571	Carrer de Vidal	Sabadell	Sabadell a Matadepera
35	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Gran Via / Aparici	41,561440	2,100789	Carrer d'Antoni Forrellad	Sabadell	Sabadell a Matadepera
36	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Sabadell Nord RENFE	41,562016	2,095524	Gran Via	Sabadell	Sabadell a Matadepera
37	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	El Farell	41,568150	2,087452	Plaça del Pi	Sabadell	Sabadell a Matadepera
38	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	La Roureda	41,571256	2,083073	Avinguda de Matadepera	Sabadell	Sabadell a Matadepera
39	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	St. Julià	41,583033	2,064366	Avinguda de Matadepera	Sabadell	Sabadell a Matadepera
40	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	P. Fabra Guimerà	41,598129	2,030068	Carrer de Pompeu Fabra	Matadepera	Sabadell a Matadepera
41	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Àngel Guimerà	41,600790	2,026842	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Sabadell a Matadepera
42	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pl. St. Jordi	41,602576	2,023602	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Sabadell a Matadepera
43	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Enric Genesca / Gaietà Vallès	41,606554	2,016529	Carrer d'Enric Genesca i Cortés	Matadepera	Sabadell a Matadepera
44	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pla Fogaroses	41,608298	2,014851	Passeig del Pla	Matadepera	Sabadell a Matadepera
45	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pg. Pla Rotonda	41,610888	2,012740	Passeig del Pla	Matadepera	Sabadell a Matadepera
46	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pla St. Llorenç	41,614583	2,011379	Plaça del Pla de Sant Llorenç	Matadepera	Sabadell a Matadepera
47	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Av. Can Marcet / Cavall Bernat	41,619854	2,009022	Avinguda de Can Marcet	Matadepera	Sabadell a Matadepera
48	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pl. Can Marcet	41,623043	2,008010	Avinguda de Can Marcet	Matadepera	Sabadell a Matadepera
49	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Av. Rocafort / Canal de l'Estret	41,620372	2,004545	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Sabadell a Matadepera

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

Transport públic (anada)

ID	CODI_ENS	NOM_ENS	TIPUS_TRANSPORT	EMPRESA	LINIA	NOM_PARADA	LATITUD	LONGITUD	NOM_CARRER	MUNICIPI	SENTIT_TRAJECTE
1	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Els Rourets	41,625063	1,995816	Carrer del Camí de Puig Codina	Matadepera	Matadepera a Terrassa
2	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça de l'Hoquei	41,617629	2,003580	Carrer del Mas Ferrers	Matadepera	Matadepera a Terrassa
3	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Rocafort / Carrer Olesa	41,621596	2,005600	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Matadepera a Terrassa
4	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Av. de Rocafort	41,624990	2,006772	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Matadepera a Terrassa
5	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Rossinyols	41,623053	2,008022	Carrer dels Rossinyols	Matadepera	Matadepera a Terrassa
6	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Av. de Can Marcet / Cavall Bernat	41,620005	2,008975	Carrer del Cavall Bernat	Matadepera	Matadepera a Terrassa
7	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça del Pla de Sant Llorenç	41,614378	2,011394	Plaça del Pla de Sant Llorenç	Matadepera	Matadepera a Terrassa
8	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. del Pla / C. de la Castellassa	41,616694	2,012231	Passeig del Pla	Matadepera	Matadepera a Terrassa
9	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Plaça de la Mola	41,618670	2,013296	Plaça de la Mola	Matadepera	Matadepera a Terrassa
10	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / Pl. de les Palmeres	41,609895	2,013326	Passeig del Pla	Matadepera	Matadepera a Terrassa
11	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / Pl. del Drac	41,608306	2,014863	Passeig del Pla	Matadepera	Matadepera a Terrassa
12	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pg. del Pla / Pl. de l'Olivera	41,606277	2,017619	Carrer d'Enric Genescà i Cortés	Matadepera	Matadepera a Terrassa
13	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Pl. de Sant Jordi	41,602554	2,023475	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Matadepera a Terrassa
14	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. d'Àngel Guimerà Residència	41,600710	2,026860	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Matadepera a Terrassa
15	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Pg. d'Àngel Guimerà / Pl. Acàcies	41,597386	2,031982	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Matadepera a Terrassa
16	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera. Av. del Mas Sot zona esportiva	41,595609	2,032197	Avinguda del Mas Sot	Matadepera	Matadepera a Terrassa
17	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ajuntament	41,596945	2,026650	Carrer de Joan Paloma	Matadepera	Matadepera a Terrassa
18	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ctra. de Terrassa / Passeig de Matadepera	41,594424	2,024093	Carretera de Terrassa	Matadepera	Matadepera a Terrassa
19	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Matadepera Ctra. de Terrassa a Talamanca	41,590825	2,019500	Carretera de Matadepera	Terrassa	Matadepera a Terrassa
20	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa FGC Nacions Unides	41,580328	2,013388	Avinguda del Parlament	Terrassa	Matadepera a Terrassa
21	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Ctra de Matadepera / Avinguda Béjar	41,579846	2,017781	Ctra. de Matadepera	Terrassa	Matadepera a Terrassa
22	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Pl. de l'Aigua	41,574750	2,017835	Avinguda Jaume I	Terrassa	Matadepera a Terrassa
23	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Avinguda Jaume I / c. de Salmerón	41,572296	2,020950	Avinguda Jaume I	Terrassa	Matadepera a Terrassa
24	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Estació del Nord	41,570037	2,015422	Passeig del Vint-i-dos de Juliol	Terrassa	Matadepera a Terrassa
25	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa CAP Rambla	41,568050	2,005012	Rambla d'Ègara	Terrassa	Matadepera a Terrassa
26	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Mercat	41,563373	2,007816	Rambla d'Ègara	Terrassa	Matadepera a Terrassa
27	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Estació FGC Rambla	41,559865	2,007488	Rambla d'Ègara	Terrassa	Matadepera a Terrassa
28	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8A	Terrassa Estació d'autobusos	41,556815	2,007940	Carretera de Montcada	Terrassa	Matadepera a Terrassa
29	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera Pl. de Sant Jordi	41,602944	2,023313	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Matadepera a Terrassa
30	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera Ctra. de Terrassa a Talamanca	41,590831	2,019497	Carretera de Matadepera	Terrassa	Matadepera a Terrassa
31	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera c. Arenys de Mar / Nacions Unides	41,581011	2,013432	C. Arenys de Mar	Terrassa	Matadepera a Terrassa
32	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Matadepera c. de Bartomeu Amat / Av. de l'Abat Marcet	41,574594	2,012205	C. de Bartomeu Amat	Terrassa	Matadepera a Terrassa
33	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Transports Generals d'Olesa	M8D	Terrassa Independència / Avda.22 de Juliol (Estació del nord)	41,570545	2,014483	Carrer de la Independència	Terrassa	Matadepera a Terrassa
34	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Av. Rocafort / Canal de l'Estret	41,620379	2,004552	Avinguda de Rocafort	Matadepera	Matadepera a Sabadell
35	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pl. Can Marcet	41,623049	2,008004	Avinguda de Can Marcet	Matadepera	Matadepera a Sabadell
36	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Av. Can Marcet / Cavall Bernat	41,619826	2,008965	Avinguda de Can Marcet	Matadepera	Matadepera a Sabadell
37	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pla St. Llorenç	41,614413	2,010768	Plaça del Pla de Sant Llorenç	Matadepera	Matadepera a Sabadell
38	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pg. Pla Rotonda	41,610863	2,012640	Passeig del Pla	Matadepera	Matadepera a Sabadell
39	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pla Fogaroses	41,608275	2,014842	Passeig del Pla	Matadepera	Matadepera a Sabadell
40	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Enric Genescà / Gaietà Vallès	41,606574	2,016516	Carrer d'Enric Genescà i Cortés	Matadepera	Matadepera a Sabadell
41	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Pl. St. Jordi	41,602572	2,023615	Plaça de Sant Jordi	Matadepera	Matadepera a Sabadell
42	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Àngel Guimerà	41,600703	2,026855	Carrer d'Àngel Guimerà	Matadepera	Matadepera a Sabadell
43	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	P. Fabra / Guimerà	41,598152	2,030082	Carrer de Pompeu Fabra	Matadepera	Matadepera a Sabadell
44	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	St. Julià	41,571081	2,082858	Avinguda de Matadepera	Sabadell	Matadepera a Sabadell
45	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Ronda Roureda	41,569353	2,084856	Ronda de la Roureda	Sabadell	Matadepera a Sabadell
46	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	El Farell	41,568016	2,087383	Plaça del Pi	Sabadell	Matadepera a Sabadell
47	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Sabadell Nord RENFE	41,561656	2,095822	Gran Via	Sabadell	Matadepera a Sabadell
48	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Gran Via / Aparici	41,560467	2,102748	Carrer de Batllell	Sabadell	Matadepera a Sabadell
49	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Parc Taulí	41,556350	2,109536	Carrer de Batllell	Sabadell	Matadepera a Sabadell
50	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Est. Autobusos	41,546762	2,115555	Plaça d'Antoni Llonch	Sabadell	Matadepera a Sabadell
51	812060009	Ajuntament de Matadepera	Autobus	Moventis Sarbus	B3	Gran Via / Rambla	41,539428	2,112278	Gran Via	Sabadell	Matadepera a Sabadell

Equipaments municipals

ID	TÍTOL	ADREÇA	HORARI	NOM_CONTACTE	LATITUD	LONGITUD
1	Casal de La Gent Gran	Carretera de Terrassa 35	De dilluns a dijous de 9:00 a 13:00 i de 15:00 a 17:00 / divendres de 9:00 a 13:00		41,597485	2,026294
2	Ajuntament de Matadepera. Oficina d'Atenció a Ciutadania	Plaça de l'Ajuntament 1	De dilluns a divendres de 8:15 a 14:00. Tardes de dimecres de 16:00 a 19:00		41,598774	2,026640
3	Serveis Socials - CAP	Plaça de l'Ajuntament 2	De dilluns a divendres de 9:00 a 14:00 / dilluns tarda / de 16:00 a 18:30		41,596815	2,026164
4	Àrea Tàcnica	Sant Quirze 2	De dilluns a divendres de 9:00 a 14:00		41,597850	2,026586
5	Arxiu Municipal	Sant Quirze 2	De dilluns a divendres de 8:15 a 14:00		41,597894	2,026738
6	Biblioteca Àngel Guimerà	Pere Aldavert 4	De dilluns a dissabte de 10:00 a 13:00 excepte dijous. Tardes de dilluns a divendres de 16:30 a 20:30		41,599426	2,028177
7	Camp de Futbol Municipal	Zona Esportiva Municipal del Mas Sot. Avinguda Mas Sot s/n			41,595371	2,032608
8	Camp de Golf Municipal	Pompeu Fabra s/n			41,599775	2,033753
9	CAP Matadepera	Plaça de l'Ajuntament 2	De 08:00 a 20:00 ininterrompudament		41,596784	2,026166
10	Casal de Cultura	Pere Aldavert 4	De 8:30 a 20:30 ininterrompudament		41,599536	2,028183
11	Cementiri Municipal	Carretera de Terrassa a Talamanca BV 1221 km 4,700	GENER- ABRIL i OCTUBRE-DESEMBRE: De 9:00 a 18:00. MAIG-SETEMBRE: de 9:00 a 19:00 hores. Dies 1/16/125/1226/12 i festes locals de 9:00 a 12:00 hores		41,609177	2,005512
12	Deixalleria de Matadepera	Avinguda Rocafort 2	ABRIL-SETEMBRE: de dilluns a divendres de 10:00 a 13:00 i de 16:00 a 19:00 / dissabtes de 10:00 a 15:00 / diumenges de 10:00 a 14:00 / OCTUBRE-MARÇ: de dilluns a divendres de 10:00 a 13:00 i de 15:30 a 18:30 / dissabtes de 10:00 a 15:00 / diumenges de 10:00		41,617841	2,006175
13	Diputació de Barcelona. Gestió Tributària	Sant Quirze 2	De dilluns a divendres: de 08:30 a 14:00		41,597810	2,026822
14	Oficina del Parc Natural	Carretera BV-1221 de Terrassa a Navarxes km 14,8	Feiners de 9 a 14 h		41,665704	1,990608
15	Pàrquing del Casal de Cultura	Avinguda Àngel Guimerà	De dilluns a divendres: de 13:00 a 14:00 hores i de 19:00 a 20:00		41,599742	2,028315
16	Pavelló Primer d'Octubre	Carrer Enric Gensac s/n	Dilluns i divendres de 8:00 a 11:00. Tardes de dilluns a divendres de 16:00 a 23:00. Caps de setmana segons partits federats.		41,604209	2,022458
17	Gimnàs Municipal	Mariaparr 10	Dilluns i divendres de 9:00 a 11:00 del matí - dimecres de 8:00 a 11:00. Dimarts i dijous matí - tancat. Tardes de dilluns a divendres de 17:30 a 22:30 hores. Dissabtes de 9:00 a 13:00 i de 16:00 a 20:00. Diumenges tancat.		41,604370	2,030278
18	Pistes de Petanca Municipals	Casal de la Gent Gran, C/ Joan Paloma			41,597103	2,026503
19	Polícia Local	Joan Paloma 1			41,597172	2,026316
20	Escola Bressol Municipal Ralet	Avgda. Mas Sot 29-31		Judit Bosch - directora	41,595743	2,032640
21	Escola de Música Frederic Mompou	Plaça Sant Jordi s/n		Natàlia Soteras - directora	41,602876	2,033444
22	Escola Ginesta edifici primària	Can Pous 10		Jaume Roca - director	41,595125	2,027351
23	Escola Ginesta edifici infantil	Carrer Montserrat 18		Jaume Roca - director	41,595832	2,026375
24	Escola Joan Torredemer	Merçaderes/Rodoreda s/n		Sun Gamañes - director	41,597677	2,023724
25	Escola Montcau-La Mola i Els Pinetons	Passig del Pla s/n		Àgata Uribe - directora	41,614024	2,013819
26	Institut de Matadepera	Avgda. Mas Sot 4-6		Xavier Ros - director	41,593977	2,028804
27	L'Hotel - Punt Jove	Sant Isidre 35			41,598927	2,027107
28	Piscines Municipals	Mariaparr 8	De dilluns a diumenge (festius inclosos) de 10 a 20 hores. El període d'obertura de les piscines és del 15/6 al 11/9 aproximadament.		41,604090	2,020592
29	Camp d'Hoquei Municipal	Zona Esportiva Municipal del Mas Sot. Avinguda Mas Sot s/n			41,595446	2,030977

Observació: En aquesta taula s'han exclòs alguns camps per poder-la encabir a l'annex

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

Llicències municipals

_ID	CODI_ENS	NOM_ENS	NUM_EXP	TITOL	CARRER	NUM_CARRER	DATA_REGISTRE	MUNICIPI	LATITUD	LONGITUD
198	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000119/2017	Ampliació habitatge	Obac	1	20/12/2017	Matadepera	41,614942	2,001314
199	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000118/2017	Construcció porxo	Carretera de Terrassa	58	18/12/2017	Matadepera	41,594355	2,023981
200	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000115/2017	Ampliació i reforma habitatge	Lledoners	10	13/12/2017	Matadepera	41,598518	2,03176
201	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000117/2017	Construcció pavelló	Àngel Guimerà	77	13/12/2017	Matadepera	41,601832	2,025142
202	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000116/2017	Arranjament façana	Sant Joan	66	13/12/2017	Matadepera	41,599786	2,026867
203	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000114/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Boix	9	13/12/2017	Matadepera	41,604421	2,033356
204	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000111/2017	Ampliació habitatge	Carretera de Sabadell	1	27/11/2017	Matadepera	41,597684	2,030195
205	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000113/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Tossal de l'Àguila	1	27/11/2017	Matadepera	41,615884	2,000133
206	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000112/2017	Construcció garatge	Migdia	27	27/11/2017	Matadepera	41,609095	2,019061
207	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000110/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Avinguda de Can Marçet	10	23/11/2017	Matadepera	41,616204	2,010541
208	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000109/2017	Piscina	Terra Baixa	1	10/11/2017	Matadepera	41,597228	2,033055
209	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000107/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Pedritxes	37	31/10/2017	Matadepera	41,616698	1,999995
210	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000105/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Fogueroses	1	26/10/2017	Matadepera	41,608134	2,014558
211	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000104/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Pinetells	21	23/10/2017	Matadepera	41,622184	2,009823
212	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000102/2017	Reparació coberta	Pollanc	40	16/10/2017	Matadepera	41,603576	2,03356
213	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000103/2017	Enderroc edificació	Sant Joan	62	16/10/2017	Matadepera	41,599587	2,02709
214	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000101/2017	Reforma i ampliació habitatge	Passeig del Pla	19	6/10/2017	Matadepera	41,608174	2,014961
215	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000100/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Migdia	14	6/10/2017	Matadepera	41,609731	2,019819
216	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000098/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Xiprer	59	5/10/2017	Matadepera	41,608723	2,039252
217	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000099/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Montcau	1	5/10/2017	Matadepera	41,617762	2,003287
218	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000097/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Avinguda de Can Marçet	87	4/10/2017	Matadepera	41,628363	2,004186
219	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000095/2017	Reforma habitatge	Àngel Guimerà	54	22/9/2017	Matadepera	41,601072	2,026497
220	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000093/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Rossinyols	46	19/9/2017	Matadepera	41,627032	2,010115
221	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000092/2017	Construcció porxo	Noguera	38	13/9/2017	Matadepera	41,604568	2,035826
222	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000091/2017	Ampliació habitatge	Avinguda de Can Marçet	71	7/9/2017	Matadepera	41,626281	2,005974
223	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000090/2017	Modificació tanca	Turó de la Carlina	19	5/9/2017	Matadepera	41,622776	2,000362
224	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000088/2017	Enderroc piscina	Talamanca	17	31/8/2017	Matadepera	41,602334	2,019218
225	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000089/2017	Arranjament façana	Carretera de Terrassa	21	31/8/2017	Matadepera	41,598413	2,027272
226	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000086/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Camí del Puig Codina	45	4/8/2017	Matadepera	41,625286	1,991654
227	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000087/2017	Construcció edificació auxiliar	Avinguda de Can Marçet	47	4/8/2017	Matadepera	41,621831	2,008424
228	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000084/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Migdia	37	1/8/2017	Matadepera	41,609626	2,017796
229	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000085/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Barata	5	1/8/2017	Matadepera	41,615996	2,011157
230	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000083/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Wenceslao Guadall	1	31/7/2017	Matadepera	41,600394	2,029252
231	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000078/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Serra dels Brucs	6	24/7/2017	Matadepera	41,614079	2,019215
232	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000079/2017	Instal·lació ascensor	Sant Joan	111	24/7/2017	Matadepera	41,600502	2,025482
233	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000080/2017	Enderroc edifici annex	Pere Aldavert	5	24/7/2017	Matadepera	41,599449	2,027828
234	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000077/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Mas Cellers	4	19/7/2017	Matadepera	41,617177	2,002152
235	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000076/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Serra dels Brucs	45	18/7/2017	Matadepera	41,617464	2,017071
236	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000075/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Àngel Guimerà	69	7/7/2017	Matadepera	41,601394	2,025795
237	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000074/2017	Arranjament façana i cobertes	Cavall Bernat	28	6/7/2017	Matadepera	41,622925	2,011954
238	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000073/2017	Reforma i canvi ús local	Sant Joan	46	5/7/2017	Matadepera	41,599292	2,027645
239	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000069/2017	Reforma i canvi ús pista squash i traster	Pinetells	12	4/7/2017	Matadepera	41,621451	2,00923
240	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000072/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Oliver	12	4/7/2017	Matadepera	41,618419	2,008553
241	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000071/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Mas Cellers	33	4/7/2017	Matadepera	41,616981	1,996814
242	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000070/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Avinguda de Can Marçet	12	4/7/2017	Matadepera	41,616188	2,010473
243	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000067/2017	Reforma habitatge	Sant Ignasi	43	3/7/2017	Matadepera	41,601701	2,021744
244	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000068/2017	Reforma i ampliació habitatge	Poeta Maragall	1	3/7/2017	Matadepera	41,602805	2,028047
245	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000066/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Xiprer	24	3/7/2017	Matadepera	41,606919	2,035266
246	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000065/2017	Reforma habitatge	Ramon Llull	17	26/6/2017	Matadepera	41,604725	2,022656
247	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000064/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Avinguda de Can Marçet	26	23/6/2017	Matadepera	41,618218	2,009522
248	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000060/2017	Piscina	Josep Porcar	31	19/6/2017	Matadepera	41,597953	2,025292
249	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000063/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Turó de les Roques Blanques	8	19/6/2017	Matadepera	41,60362	2,015427
250	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000062/2017	Construcció edifici plurifamiliar	Sant Joan	62	19/6/2017	Matadepera	41,599588	2,027088

VISOR CONSULTABLE I EDITABLE PER A LA GESTIÓ MUNICIPAL DE MATADEPERA

Marc Gamisans i Cassi

Setembre 2020

251	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000061/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Serra del Gall	15	19/6/2017	Matadepera	41,617912	2,000666
252	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000058/2017	Construcció rampa i tanca	Fogueroses	19	14/6/2017	Matadepera	41,608397	2,013083
253	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000059/2017	Reparació coberta	Josep Porcar	43	14/6/2017	Matadepera	41,59868	2,025375
254	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000056/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Font de l'Alba de la Barata	43	6/6/2017	Matadepera	41,621894	1,994408
255	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000057/2017	Ampliació habitatge	Serra dels Brucs	18	6/6/2017	Matadepera	41,61562	2,018869
256	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000055/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Pollanc	24	2/6/2017	Matadepera	41,601877	2,032586
257	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000054/2017	Obertura porta accés	Àngel Guimerà	77	31/5/2017	Matadepera	41,601829	2,025144
258	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000053/2017	Enderroc habitatge	Pere Aldavert	12	29/5/2017	Matadepera	41,600617	2,0287
259	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000052/2017	Rehabilitació coberta	Sant Ignasi	10	24/5/2017	Matadepera	41,597819	2,023498
260	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000049/2017	Enderroc habitatge	Àngel Guimerà	69	18/5/2017	Matadepera	41,60139	2,025792
261	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000050/2017	Reforma habitatge	Sant Joan	111	18/5/2017	Matadepera	41,6005	2,025483
262	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000048/2017	Reforma i ampliació habitatge	Sant Llorenç	1	16/5/2017	Matadepera	41,598753	2,025443
263	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000045/2017	Reforma i ampliació habitatge	Jaume I	6	15/5/2017	Matadepera	41,598071	2,026211
264	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000044/2017	Piscina	Coll d'Estenalles	53	15/5/2017	Matadepera	41,614304	2,008889
265	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000046/2017	Piscina	Tramuntana	15	15/5/2017	Matadepera	41,608774	2,023487
266	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000047/2017	Reforma i ampliació porxo	Balmes	30	15/5/2017	Matadepera	41,597494	2,02859
267	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000040/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Rellinars	5	11/5/2017	Matadepera	41,605053	2,025613
268	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000043/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Santiago Rusiñol	15	11/5/2017	Matadepera	41,597391	2,021839
269	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000042/2017	Piscina i modificació topogràfica	Xiprer	35	11/5/2017	Matadepera	41,607357	2,035891
270	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000041/2017	Reforma habitatge	Barata	5	11/5/2017	Matadepera	41,615988	2,011144
271	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000038/2017	Piscina	Cingle dels Cavalls	28	10/5/2017	Matadepera	41,61253	2,01374
272	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000039/2017	Construcció col·lector privat aigües residuals	Mata	4	10/5/2017	Matadepera	41,61909	2,014918
273	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000036/2017	Ampliació i reforma habitatge	Camí de Can Duran	17	24/4/2017	Matadepera	41,600784	2,031664
274	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000037/2017	Reforma garatge	Passeig de Matadepera	3	24/4/2017	Matadepera	41,594409	2,024561
275	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000034/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Agustí Escuder	6	21/4/2017	Matadepera	41,602427	2,02887
276	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000035/2017	Piscina	Avinguda de Mossèn Batlle	45	21/4/2017	Matadepera	41,600829	2,036948
277	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000032/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Marinada	8	6/4/2017	Matadepera	41,60617	2,028677
278	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000031/2017	Piscina	Pollanc	8	6/4/2017	Matadepera	41,603146	2,031729
279	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000030/2017	Piscina	Camí dels Monjos	45	4/4/2017	Matadepera	41,619741	2,016423
280	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000028/2017	Construcció edifici entre mitgeres	Pere Aldavert	5	30/3/2017	Matadepera	41,599408	2,027806
281	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000027/2017	Construcció tanques	Mestral	4	30/3/2017	Matadepera	41,606948	2,024993
282	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000026/2017	Reforma i ampliació habitatge	Coll d'Estenalles	50	27/3/2017	Matadepera	41,614059	2,009132
283	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000025/2017	Piscina	Domènech i Montaner	1	24/3/2017	Matadepera	41,597751	2,020908
284	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000024/2017	Reforma Club Esportiu Terrassa Hockey	Carretera de Terrassa a Talamanca		24/3/2017	Matadepera	41,615628	2,005128
285	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000023/2017	Enderroc edificacions auxiliars	Passeig del Pla	45	16/3/2017	Matadepera	41,609588	2,013504
286	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000022/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Boixedes	33	14/3/2017	Matadepera	41,630967	2,00604
287	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000021/2017	Construcció lluernari	Camí de Puig Codina	35	9/3/2017	Matadepera	41,624248	1,992472
288	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000020/2017	Construcció mur d'escullera	Carretera de Terrassa	28	2/3/2017	Matadepera	41,596545	2,025181
289	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000019/2017	Ampliació cuina	Avinguda del Vallès	20	21/2/2017	Matadepera	41,603641	2,019513
290	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000016/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Montserrat	3	16/2/2017	Matadepera	41,594539	2,025536
291	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000017/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Wenceslao Guadall	3	16/2/2017	Matadepera	41,60039	2,029254
292	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000014/2017	Piscina	Castellsapera	11	10/2/2017	Matadepera	41,618765	2,000553
293	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000012/2017	Piscina	Sant Isidre	13	9/2/2017	Matadepera	41,598906	2,026029
294	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000011/2017	Ampliació habitatge	Vista Alegre	56	6/2/2017	Matadepera	41,625318	2,019811
295	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000010/2017	Construcció habitatge unifamiliar	Camí de Puig Codina	17	31/1/2017	Matadepera	41,625169	1,99641
296	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000009/2017	Piscina	Enric Borrás	3	25/1/2017	Matadepera	41,595429	2,020462
297	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000007/2017	Arranjament façana	Sant Isidre	32	23/1/2017	Matadepera	41,598855	2,026922
298	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000006/2017	Construcció edificació auxiliar i porxo	Boix	15	23/1/2017	Matadepera	41,604165	2,034586
299	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000008/2017	Reparació coberta	Pollanc	40	23/1/2017	Matadepera	41,603571	2,033555
300	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000005/2017	Piscina	Turó del Pujol	25	5/1/2017	Matadepera	41,609135	2,032414
301	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000003/2017	Construcció habitatge unifamiliar amb piscina	Josep Maria Alegre i Bosch	13	5/1/2017	Matadepera	41,598358	2,032518
302	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000004/2017	Construcció 2 habitatges unifamiliars	Passeig del Pla	45	5/1/2017	Matadepera	41,60959	2,013505
303	812060009	Ajuntament de Matadepera	G130/000001/2017	Adequació garatge	Passeig de Matadepera	3	2/1/2017	Matadepera	41,594402	2,024563