

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA



Mancomunitat Pla de Mallorca

Índex

1. INTRODUCCIÓ	- 5 -
2. OBJECTIUS	- 5 -
3. ASPECTES A TRACTAR	- 6 -
4. MARC NORMATIU	- 6 -
5. DESCRIPCIÓ DELS MUNICIPIS I DE LES XARXES D'ABASTAMENT	- 7 -
5.1. ALGAIDA	- 8 -
5.1.1. <i>Descripció general del municipi</i>	- 8 -
5.1.2. <i>Descripció de la xarxa d'abastament</i>	- 8 -
5.2. ARIANY	- 10 -
5.2.1. <i>Descripció general del municipi</i>	- 10 -
5.2.2. <i>Descripció de la xarxa d'abastament</i>	- 10 -
5.3. COSTITX	- 11 -
5.3.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 11 -
5.3.2. <i>Descripció de la xarxa d'abastament</i>	- 11 -
5.4. LLORET DE VISTALEGRE	- 12 -
5.4.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 12 -
5.4.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 12 -
5.5. LLUBÍ	- 13 -
5.5.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 13 -
5.5.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 13 -
5.6. MARIA DE LA SALUT	- 14 -
5.6.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 14 -
5.6.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 14 -
5.7. MONTUÏRI	- 15 -
5.7.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 15 -
5.7.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 15 -
5.8. PORRERES	- 16 -
5.8.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 16 -
5.8.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 16 -
5.9. SANTA EUGÈNIA	- 17 -
5.9.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 17 -
5.9.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 17 -
5.10. SINEU	- 18 -
5.10.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 18 -
5.10.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 18 -
5.11. VILAFRANCA DE BONANY	- 19 -
5.11.1. <i>Descripció del municipi</i>	- 19 -
5.11.2. <i>Descripció de la xarxa de abastament</i>	- 19 -
6. DESCRIPCIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES	- 20 -
6.1. ANÀLISI DE VOLUMS I CABALS DISPONIBLES AL PLA DE MALLORCA	- 20 -

6.1.1. <i>Descripció de la unitat de demanda E – Es Pla</i>	- 20 -
6.2. FONTS D'ABASTAMENT	- 21 -
6.2.1. <i>Captacions pròpies</i>	- 21 -
6.2.2. <i>Compres d'aigua en alta</i>	- 23 -
6.3. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORT I GESTIÓ	- 23 -
6.3.1. <i>Dipòsits d'emmagatzematge</i>	- 23 -
6.3.2. <i>Paràmetres establerts i gestió de la xarxa</i>	- 23 -
6.3.3. <i>Elements de transport i gestió</i>	- 24 -
6.3.4. <i>Criteris per a la gestió</i>	- 25 -
6.3.5. <i>Sistemes de control i alarmes</i>	- 25 -
6.3.6. <i>Gestió del control analític dels abastaments</i>	- 27 -
6.3.7. <i>Vigilància i manteniment</i>	- 27 -
6.4. CONDICIONANTS DE LA XARXA	- 27 -
6.4.1. <i>Característiques de l'aigua subministrada</i>	- 27 -
6.4.2. <i>Sobrecost per l'ús de camions cisterna</i>	- 28 -
6.4.3. <i>Alternatives considerades per la Conselleria</i>	- 28 -
6.5. PROJECTE D'INTERCONNEIXIÓ DEL PLA	- 29 -
7. QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS CAPTATS	- 29 -
7.1. ALGAIDA	- 29 -
7.1.1. <i>Nucli d'Algaida</i>	- 30 -
7.1.2. <i>Nucli de Pina</i>	- 30 -
7.1.3. <i>Nucli de Randa</i>	- 31 -
7.2. ARIANY	- 31 -
7.3. COSTITX	- 32 -
7.4. LLORET DE VISTALEGRE	- 32 -
7.5. LLUBÍ	- 33 -
7.6. MARIA DE LA SALUT	- 33 -
7.7. MONTUÏRI	- 34 -
7.8. PORRERES	- 34 -
7.9. PINA	- 35 -
7.10. RANDA	- 35 -
7.11. SINEU	- 36 -
7.12. SANTA EUGÈNIA	- 36 -
7.13. VILAFRANCA DE BONANY	- 37 -
8. QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA	- 37 -
8.1. ALGAIDA	- 38 -
8.1.1. <i>Estructura de la demanda per usos sectorials</i>	- 38 -
8.1.2. <i>Identificació d'usuaris singulars</i>	- 38 -
8.1.3. <i>Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa</i>	- 38 -
8.1.4. <i>Usuaris sensibles</i>	- 38 -
8.2. ARIANY	- 39 -
8.2.1. <i>Estructura de la demanda per usos sectorials</i>	- 39 -
8.2.2. <i>Identificació d'usuaris singulars</i>	- 39 -

8.2.3.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 39 -
8.2.4.	Usuaris sensibles	- 39 -
8.3.	COSTITX.....	- 40 -
8.3.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 40 -
8.3.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 40 -
8.3.3.	Usuaris sensibles	- 40 -
8.4.	LLORET DE VISTALEGRE	- 41 -
8.4.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 41 -
8.4.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 41 -
8.4.3.	Usuaris sensibles	- 41 -
8.5.	LLUBÍ	- 42 -
8.5.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 42 -
8.5.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 42 -
8.5.3.	Usuaris sensibles	- 42 -
8.6.	MARIA DE LA SALUT	- 43 -
8.6.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 43 -
8.6.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 43 -
8.6.3.	Usuaris sensibles	- 43 -
8.7.	MONTUÏRI.....	- 44 -
8.7.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 44 -
8.7.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 44 -
8.7.3.	Usuaris sensibles	- 44 -
8.8.	PORRERES	- 45 -
8.8.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 45 -
8.8.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 45 -
8.8.3.	Usuaris sensibles	- 45 -
8.9.	PINA	- 46 -
8.9.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 46 -
8.9.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 46 -
8.9.3.	Usuaris sensibles	- 46 -
8.10.	RANDA	- 47 -
8.10.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 47 -
8.10.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 47 -
8.10.3.	Usuaris sensibles	- 47 -
8.11.	SINEU.....	- 48 -
8.11.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 48 -
8.11.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 48 -
8.11.3.	Usuaris sensibles	- 48 -
8.12.	SANTA EUGÈNIA	- 49 -
8.12.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 49 -
8.12.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 49 -
8.12.3.	Usuaris sensibles	- 49 -
8.13.	VILAFRANCA DE BONANY	- 50 -
8.13.1.	Identificació d'usuaris singulars.....	- 50 -
8.13.2.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 50 -

8.13.3.	Usuaris sensibles.....	- 50 -
8.14.	GLOBAL DES PLA	- 51 -
8.14.1.	Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa	- 51 -
9.	SITUACIÓ DE SEQUERA	- 51 -
9.1.	LLINDAR D'ACTIVACIÓ DE LES MESURES DE MITIGACIÓ DEL PLA	- 53 -
9.1.1.	Escenari de Normalitat	- 53 -
9.1.2.	Escenari de Prealerta	- 53 -
9.1.3.	Escenari d'Alerta.....	- 53 -
9.1.4.	Escenari d'Emergència.....	- 53 -
10.	DESCRIPCIÓ DE LES MESURES A APLICAR	- 54 -
10.1.	ACCIONS PREVENTIVES.....	- 55 -
10.1.1.	Regeneració i reutilització d'aigües	- 55 -
10.2.	MESURES PREPARATÒRIES.....	- 55 -
10.2.1.	Preparació dels BANS.....	- 56 -
10.2.2.	Reserves d'aigua a usuaris crítics	- 56 -
10.2.3.	Control i vigilància	- 56 -
10.2.4.	Informació referent a les mesures operacionals.....	- 56 -
10.3.	MESURES DE SEGUIMENT	- 56 -
10.3.1.	Control de la xarxa.....	- 56 -
10.3.2.	Usuaris vulnerables.....	- 57 -
10.4.	MESURES ADMINISTRATIVES	- 57 -
10.4.1.	Deures de comunicació	- 57 -
10.5.	MESURES ORGANITZATIVES	- 57 -
10.5.1.	Creació del Comitè de Seguiment de Sequera (CTSS).....	- 57 -
10.6.	PLA DE COMUNICACIÓ	- 58 -
10.6.1.	Presentació del PE.....	- 58 -
10.6.2.	Bans municipals	- 58 -
10.6.3.	Campanyes de conscienciació.....	- 58 -
10.7.	MESURES OPERACIONALS.....	- 60 -
10.7.1.	Reg de parcs, jardins i zones verdes.....	- 60 -
10.7.2.	Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua	- 61 -
10.7.3.	Neteja de carrers i similars	- 61 -
10.7.4.	Ompliment de piscines.....	- 61 -
10.7.5.	Neteja de vehicles	- 62 -
10.7.6.	Habitatges aïllats amb pou propi	- 62 -
10.7.7.	Establiments turístics.....	- 62 -
10.7.8.	Sector hotel·ler, serveis municipals i grans bugaderies	- 63 -
10.7.9.	Usuaris domèstics	- 63 -
10.7.10.	Estat d'Emergència	- 63 -
10.8.	RECOMANACIONS.....	- 64 -
10.8.1.	Entitats gestores del subministrament d'aigua (AGBAR-HIDROBAL)	- 64 -
10.8.2.	Mecanismes per la potestat sancionadora.....	- 64 -
10.	PLA DE COMUNICACIÓ	- 65 -

11.

TAULA RESUM DE LES MESURES A APLICAR.....

- 66 -

12.

REVISIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIES

- 70 -

- ANNEX 1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LA DEMANDA
- ANNEX 2. IDENTIFICACIÓ D'USUARIS SINGULARS
- ANNEX 3. INVENTARI D'ESCOMESSES AFECTADES PER LES MESURES OPERACIONALS



1. INTRODUCCIÓ

Les sequeres són fenòmens naturals, recurrents i característics del clima mediterrani, les quals es produeixen quan la falta persistent de precipitació provoca una disminució dels recursos hídrics disponibles. Per identificar i caracteritzar adequadament les situacions de sequera cal establir diferents indicadors, ja que habitualment aquestes no són perceptibles fins que no es comencen a notar els efectes que provoquen en diferents àmbits del nostre entorn i les nostres activitats.

Històricament, els episodis de sequera han provocat situacions d'emergència, les quals han amenaçat el subministrament d'aigua de la població. Conseqüentment, aquestes situacions han exigit l'adopció de mesures de gestió extraordinàries, que s'han hagut d'implementar en base a les necessitats de cada moment.

El causant de bona part de les sequeres més persistents que es produeixen al nostre territori, no és altre que l'absència de depressions atlàntiques durant llargs períodes, desviades per l'efecte de centres anticiclònics estacionats sobre la nostra latitud. Segons l'últim Informe d'Avaluació del Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic (IPCC), el procés d'escalfament global que pateix el planeta implicarà també un increment de la periodicitat i intensitat d'aquestes situacions.

Així doncs, la insuficiència de les precipitacions al territori determina una important disminució de les reserves d'aigua, fet que origina la necessària adopció de mesures correctores que permetin economitjar al màxim els diferents usos de l'aigua i minimitzar els efectes sobre l'abastament de la població i altres usos declarats prioritaris per llei. Per aquest motiu, a la ja complexa tasca operativa de gestió del servei municipal d'aigua potable als municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca, s'hi han d'integrar tots els aspectes que ajudin a gestionar aquests episodis de la forma més adequada possible.

La Direcció general de recursos hídrics de la Conselleria de Medi ambient, Agricultura i Pesca, ha redactat el "*Pla especial d'actuació en situacions d'Alerta i eventual sequera de les Illes Balears*" (PESIB), el qual es va aprovar a l'octubre de 2017, per tal de facilitar i optimitzar aquest procés.

Dins d'aquest document, s'empara el present Pla d'Emergència en situacions de sequera (PE) de la Mancomunitat del Pla de Mallorca. A partir de tota la informació, consignes i indicadors establerts al PESIB, es realitzarà l'anàlisi de l'estat actual de la xarxa i les diferents infraestructures dels municipis així com el posterior plantejament de les mesures a tenir en compte a l'hora de gestionar els episodis de sequera futurs. D'aquesta manera, serà possible anticipar-se a les conseqüències negatives que pugui provocar aquesta situació, oferint una metodologia clara i concisa d'actuació.

2. OBJECTIUS

Els objectius específics del Pla d'emergències per sequera, segons s'estableix a la documentació de referència, són:

- Recopilar i ordenar la informació bàsica sobre les demandes i la valoració de disponibilitats de recursos.
- Definir els estats de risc d'escassetat vinculats a sequeres en els sistemes propis.
- Establir les condicions en què s'incorreria en estats de risc d'escassetat i seria necessari activar mesures especials per mitigar els efectes de la sequera i prevenir possibles danys de més abast.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

- Establir els objectius de reducció de demandes i reforços de disponibilitats i orientar sobre les mesures que s'haurien d'implantar en les diferents situacions d'escassetat en què es pot trobar un sistema de proveïment.
- Establir responsabilitats en la presa de decisions i en la forma de gestionar les diferents situacions possibles de sequera.
- Documentar tota aquesta informació i mantenir-la actualitzada.

Per tal d'assolir els objectius establerts de la forma més adequada, el present document es plantejarà des dels principis de prevenció i mitigació, per la qual cosa els procediments i actuacions per al seu desenvolupament es concreten sobre la base de dos enfocaments diferents:

Fase de prevenció:

- Optimització en l'adequació de les pràctiques d'operació a les condicions especials de cada situació en el curt termini.
- Establiment de les línies generals d'operació dels recursos disponibles, en els balanços genèrics i d'operació del sistema per al termini mitjà.
- Consideracions globals de planificació del sistema en els plantejaments de llarg termini.

Aquestes mesures, estan vinculades al compliment dels objectius plantejats i a la minimització d'impactes econòmics, ambientals i socials. Principalment, aquestes mesures es desenvolupen en les fases de Normalitat i Prealerta.

Fase de gestió:

Inclou totes aquelles accions que corresponen als escenaris lligats a la declaració de sequera. La sistemàtica en la redacció dels Plans de Sequera estableix la definició de les fases de Prealerta, Alerta i Emergència. A aquestes fases els corresponen unes mesures per aplicar, amb la finalitat de complir els objectius establerts i per assegurar la superació de la situació en els termes establerts, així com la prevenció contra el risc d'haver de passar a una fase de major severitat.

Segons estableix el PESIB, per aconseguir aquests objectius s'habiliten els instruments o operatius següents:

- Possibilitat de definir indicadors particulars de prevenció i detecció de la sequera. En tot cas, els indicadors i llindars establerts en el PESIB, determinen l'estat de sequera de la Unitat de Demanda (UD).
- S'identificarà en quina UD se situen els pous de proveïment. En el cas que l'origen del proveïment provingui de dues UD diferents, prevaldrà l'estat de la UD més quantitativa en quant als recursos.
- Possibilitat de fixar llindars específics per determinar l'agreujament de la situació. En tots els casos, els llindars han d'estar definits pel PESIB i per la UD.
- Definir mesures per aconseguir els objectius específics de cada fase.
- Establir responsabilitats en la presa de decisions i en la forma de gestionar cada situació.
- Documentar tota aquesta informació i mantenir-la actualitzada.
- Assegurar la transparència i participació pública en el desenvolupament dels plans.

3. ASPECTES A TRACTAR

Seguint les instruccions de la Guia per a redacció de Plans de Sequera del Ministeri de Medi Ambient, el present Pla d'Emergència (PE) incorporarà i desenvoluparà els aspectes següents:

- Marc normatiu i institucional aplicable al sistema de proveïment objecte del PE, amb especial atenció a les mesures excepcionals en situació de sequera.
- Identificació dels subsistemes que fan possible el subministrament d'aigua als nuclis objecte del PE. S'entén per subsistema el conjunt d'infraestructures interconnectades que proveeixen exclusivament una zona.
- Descripció de les principals infraestructures que conformen cada sistema o subsistema.
- Descripció dels recursos disponibles:
 - Enumerar tots els volums i cabals amb concessió d'ús per al subministrament urbà i la relació dels punts i infraestructures de captació.
 - Classificar els recursos en funció del seu origen i grau d'autonomia d'ús, fent una valoració estadística de la disponibilitat en condicions de sequera.
 - Definir els indicadors que millor reflecteixin d'una forma objectiva la disponibilitat de recursos.
- Descripció de la demanda:
 - Classificar i quantificar per tipus d'activitat, ús i estacionalitat.
 - Avaluar l'elasticitat de cadascun dels grups de demanda segons s'apliquin diferents mesures orientades a reduir-la.
 - Destacar els usos no controlats, d'operació i les pèrdues en les infraestructures del sistema de subministrament.
- Condicionants ambientals, destacant els referents als escenaris d'escassetat o sequera.
- Regles d'operació i àmbits de subministrament del sistema en condicions normals.
- Descripció dels escenaris d'escassetat considerats. S'inclouen tant els de prevenció com els de mitigació i resolució d'episodis extrems.
- Identificació de condicions desencadenants de l'inici de cadascun dels escenaris d'escassetat.
- Enumeració de les actuacions previstes en cadascun dels escenaris d'escassetat i atribució de responsabilitats.
- Identificació de les zones i circumstàncies de major consum per a cada escenari d'escassetat, prestant especial atenció als problemes vinculats amb la salut de la població i a activitats amb gran repercussió social o importància estratègica per a l'activitat econòmica de la zona.
- Relació d'organismes i entitats relacionats amb la resolució dels possibles escenaris d'escassetat.
- Identificació de responsabilitats generals i freqüència d'actualització del PE.

4. MARC NORMATIU

Com a referència per a la seva utilització s'indiquen les següents:

Àmbit europeu:

- Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües [Diari Oficial L 327 de 22.12.2000].

Àmbit nacional:

Llei d'aigües:

- Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.
- Reial decret 606/2003, de 23 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 849/1986, que aprova el reglament de domini hidràulic, que desenvolupa els títols preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües.
- Reial decret 849/1986, pel qual s'aprova el reglament del domini públic hidràulic, que desenvolupa els títols preliminars I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües.

Planificació hidrològica:

- Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'Administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, en desenvolupament dels títols II i III de la Llei d'aigües.
- Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional.
- Llei 11/2005, de 22 de juny, per la qual es modifica la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del pla hidrològic nacional (i el Reial decret legislatiu 1/2001, que aprova el Text refós de la Llei d'aigües).
- Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, pel qual s'aproven els plans hidrològics de conca (BOE, núm. 191, d'11 d'agost de 1998).
- Ordre de 24 de setembre de 1992 per la qual s'aproven les instruccions i recomanacions tècniques per elaborar plans hidrològics de conques intercomunitàries.
- Reial decret llei 15/2005, de 16 de desembre, de mesures urgents per a la regulació de les transaccions de drets en l'aprofitament d'aigua.

Qualitat de les aigües:

- Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Reial decret 314/2016, de 29 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 140/2003, d'aigües de consum humà.
- Reial decret 1138/90, de 14 de setembre, pel qual s'aprova la reglamentació tecnosanitària per al proveïment i control de la qualitat de les aigües potables de consum públic.
- Ordre d'11 de maig de 1988, modificada per l'ordre 30-11-1994 i l'ordre 15-10-1990, sobre característiques bàsiques que han de ser mantingudes en els corrents d'aigües superficials quan siguin destinades a la producció d'aigua potable.
- Ordre de 15 d'octubre de 1990, que modifica l'ordre 11-5-1988, de característiques bàsiques de qualitat que han de mantenir-se en els corrents superficials destinats a la producció d'aigua potable.
- Ordre de 30 de novembre de 1994, per la qual es modifica l'Ordre 11-5-1988, sobre característiques bàsiques de qualitat que han de mantenir-se en els corrents d'aigües continentals superficials destinades a la producció d'aigua potable.
- Ordre de 8 de febrer de 1988, relativa als mètodes de mesurament i a la freqüència de mostres i anàlisis d'aigües superficials que s'han de destinar a la producció d'aigua potable.

5. DESCRIPCIÓ DELS MUNICIPIS I DE LES XARXES D'ABASTAMENT

El present Pla d'Emergència fa referència a la Mancomunitat del Pla de Mallorca, que es troba situada al centre de l'illa. L'existència d'aquesta institució s'entén per la falta de capacitat pròpia dels municipis que la conformen d'oferir certs serveis de forma individual (hospitals, cossos de policia i bombers, serveis administratius...) i que d'aquesta manera poden oferir una gestió més completa i eficient. La Mancomunitat, que es troba formada per 14 dels 16 municipis que pertanyen a la regió del Pla de Mallorca, limita amb Raiguer al nord, amb Palma a l'oest, amb Migjorn al sud i Llevant a l'est.



Figura 1. Municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca

La comarca del Pla engloba els municipis de la depressió central de Mallorca, ocupant al voltant de 600 km², un 21,56% de la superfície de l'illa. Gran part de la Mancomunitat es troba terra endins de l'illa i, en línies generals, disposa d'un relleu considerablement pla. Tot i això, a la zona centre-est de la regió, existeix un relleu més complex, amb terrenys formats per petits turons i valls. En una gran part dels terrenys que conformen la Mancomunitat, la cota oscil·la entre els 50 i els 150 metres d'altitud, mentre que l'alçada dels turons no sol sobrepassar els 300 metres. El cim més alt de la zona és el Puig de Randa, que assoleix els 548 metres sobre el nivell del mar (m.s.n.m.).

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

D'altra banda, els municipis que pertanyen a la Mancomunitat no arriben a la zona costera de l'illa, ja que els termes municipals de Santa Margalida i Muro (que també formen part de la regió del Pla de Mallorca) no s'hi troben inclosos.

Hidrològicament, existeixen diferents torrents i afluents que creuen a regió del Pla de Mallorca. Aquests vessen cap a la Badia d'Alcúdia (torrents de Son Bauló, de Son Real, de na Borges), cap a l'Albufera d'Alcúdia (torrents de Muro, de Sant Miquel), cap a la Badia de Palma (mitjançant el torrent Punxuat – barranc de Sa Talaia, del barranc de Son Gual i d'altres), o cap a la depressió de Campos (una sèrie de cursos que aboquen al torrent de Son Barbut, afluent del torrent de Son Xorc).

A més a més, hi ha dos aqüífers subterranis importants: el de la plana Sa Pobla – Muro (que assoleix la comarca del Raiguer i la part septentrional del Pla de Mallorca), i el de Sa Marineta (a la part sud-oriental de la Badia d'Alcúdia, de difícil explotació humana ja que es salinitza fàcilment).

Pel què fa al clima, es pot considerar que disposa del típic clima mediterrani, amb uns hiverns relativament suaus, primaveres i tardors mitjanament plujoses, i amb estius calorosos, sobretot a la zona central de la Mancomunitat. Cal tenir en compte que l'oscil·lació tèrmica és notòria, ja que la disposició interior de la comarca disminueix els efectes moderadors de la mar. A més també es poden produir episodis de pluges intenses en certes èpoques de l'any (s'estimen fins a 200 mm en poques hores), així com l'increment de les boires en matineses i nits.

La relativa sequera de l'estiu a les terres del Pla de Mallorca, fa que les plantes de fulla tendra difícilment hi puguin viure. Les comunitats vegetals típiques de la zona i que en configuren el seu paisatge natural són l'alzinar i la garriga. Alguns dels espais que acullen la vegetació natural del Pla són: els puigs de Randa, de Son Seguí, de Bonany, de Sant Miquel i de Sant Nofre, i la Comuna de Lloret o la zona de na Borges. Totes aquestes àrees tenen un gran valor natural i mediambiental, i es troben protegides per la Llei d'Espais Naturals que els cataloga com a Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI).

Encara que el Pla és una de les zones menys poblades de Mallorca, les dades demogràfiques mostren un petit creixement poblacional al llarg dels darrers anys. Durant l'any 2020, s'estima un cens total de 46.653 persones al Pla i un aproximat de 32.451 persones per a la Mancomunitat, que es dediquen principalment a treballs de camp a les zones més internes de l'illa i a la pesca en zones més costeres.

Els cultius dominants a la regió són els cereals, els fruiters no cítrics i els farratges. Malgrat l'agricultura ha experimentat una gran recessió, en aquests municipis aquesta activitat segueix sent més que rellevant. No obstant, també cal remarcar la importància que el turisme rural ha experimentat als darrers anys, on ha seguit una tendència creixent.

A continuació s'exposen les característiques principals dels diferents municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca, així com de la seva xarxa d'abastament.

5.1. Algaida

5.1.1. Descripció general del municipi

Algaida és un municipi situat a l'oest del Pla de Mallorca, que delimita al sud amb Lluçmajor, pertanyent a Migjorn; a l'est, delimita amb Palma; al nord, delimita amb Santa Eugènia i Sencelles; i a l'est, delimita amb Montuïri. El seu cens és de 5.793 habitants (2020) respecte als 5.050 de 2009, suposant un increment del 18%. En total, el terme municipal ocupa uns 90 km², sent aquest el terme municipal més gran de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

El municipi d'Algaida comprèn tres nuclis urbans, on la localitat principal d'Algaida concentra la gran part de població del municipi. Després, els pobles de Randa i de Pina, de dimensions més reduïdes.

Taula 1. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	5.793 habitants
Superfície	89,78 km ²
Densitat	60,48 hab/km ²
Altitud	210 m.s.n.m.

Principalment, el seu sector econòmic es basa en la ramaderia ovina i bovina, ja que disposa d'un terreny planer on es desenvolupen aquestes activitats. D'altra banda, a més dels nuclis de població, cal remarcar els boscos d'alzinars i pinedes, així com de garrigues. La diferència d'alçada entre els punts més alts i més baixos del municipi és d'aproximadament 9 m. De cara a termes pràctics, es considera l'altitud més baixa, on es troba el nucli urbà, de 201 metres sobre el nivell del mar (m.s.n.m. d'aquí en endavant).

5.1.2. Descripció de la xarxa d'abastament

Algaida, que també comprèn els nuclis de Pina i Randa, consta d'una primera xarxa, denominada Xarxa d'Algaida (Pina), que abasteix els nuclis d'Algaida i de Pina, i una segona xarxa denominada Xarxa d'Algaida (Randa) que abasteix al poble de Randa.

5.1.2.1. Xarxa d'Algaida (Pina)

Actualment, els nuclis d'Algaida i de Pina s'abasteixen mitjançant la mateixa xarxa. Com que el pou que aportava aigua a la xarxa de Pina, el pou nº1, es troba fora de servei, l'aigua que actualment abasteix Pina prové dels mateixos pous d'Algaida, ampliant la xarxa que passa pel municipi. Així mateix, el dipòsit de Pina es troba fora de servei, ja que actualment s'utilitza el propi dipòsit d'Algaida. Cal esmentar que anteriorment, la xarxa d'Algaida comptava amb diferents pous que per problemes de qualitat, actualment també es troben fora de servei.

L'esquema de la xarxa és el següent:

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

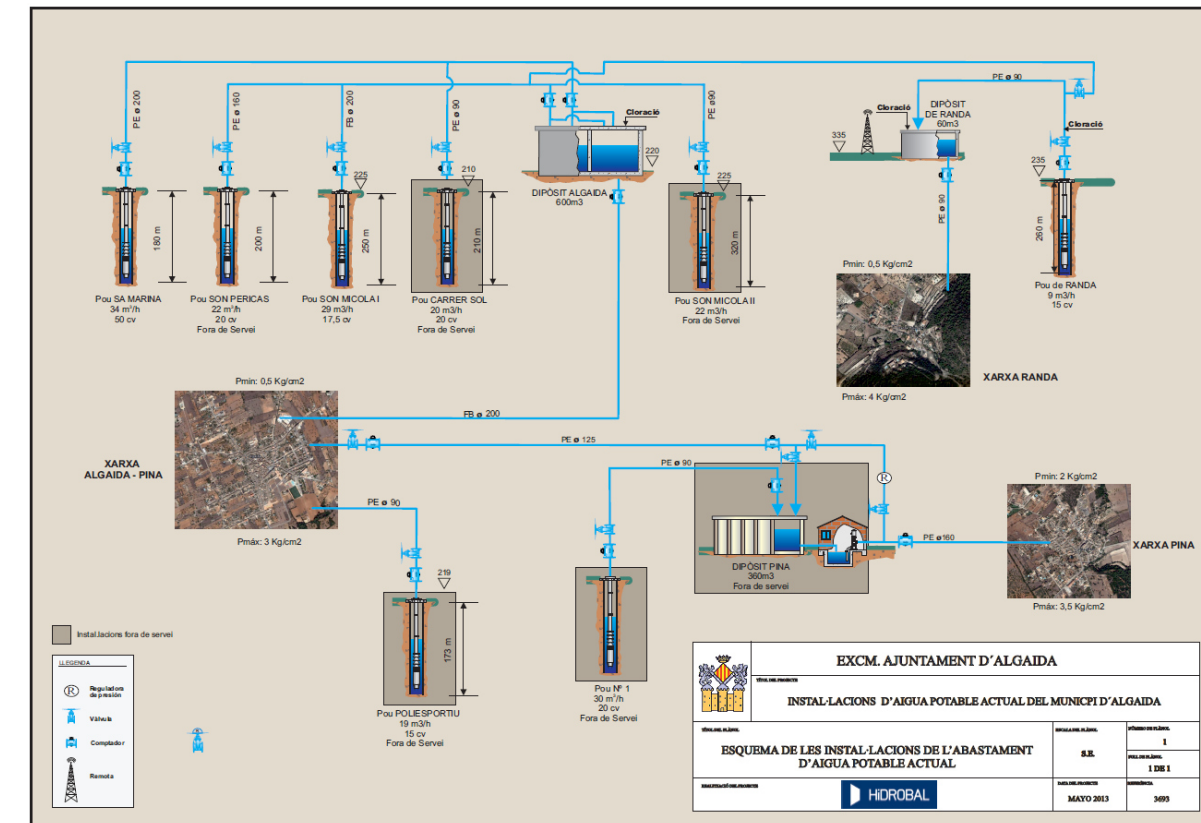


Figura 2. Esquema de la xarxa d'abastament d'Algaida

Amb el consum actual d'aigua dels nuclis urbans d'Algaida i Pina, és suficient el subministrament amb els dos pous especificats (Sa Marina i Son Micola I) les hores puntes a l'estiu. A data de juliol de 2021, la qualitat dels pous és correcta, sense incompliments notificats. Cal destacar, però, que el nivell de nitrats del pou de Son Micola I es troba al límit establert pel RD 140/2003 (50 mg/L), sent actualment de 48.3 mg/L. Per la part de Sa Marina, es consta amb un registre de 31.4 mg/L.

El pou de Sa Marina aconsegueix mantenir un cabal constant de 33.2 m³/h, encara que estigui sotmès a estrès, és a dir, a varis dies consecutius sense interrupció del seu funcionament. En canvi, el pou de Son Micola I, si que redueix la seva capacitat d'extracció notablement de 21.5 m³/h a 17m³/h, indicant que l'aquífer no es troba en les millors condicions.

Algaida disposa de pous que actualment es troben fora de servei, clausurats per la Conselleria de Sanitat per excés de nitrats. Es tracta dels pous de Son Micola II, Sol i Poliesportiu. En cas de falta d'aigua, és possible reactivar l'extracció dels pous, però sense garantir que la mescla resultat compleixi amb els requisits sanitaris vigents.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 64%, amb un nivell de pèrdues del 36% (per fuites). Es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar i actuar, ja que el consum del subministrament estaria garantit.

La ubicació dels pous d'aquesta xarxa és la següent:

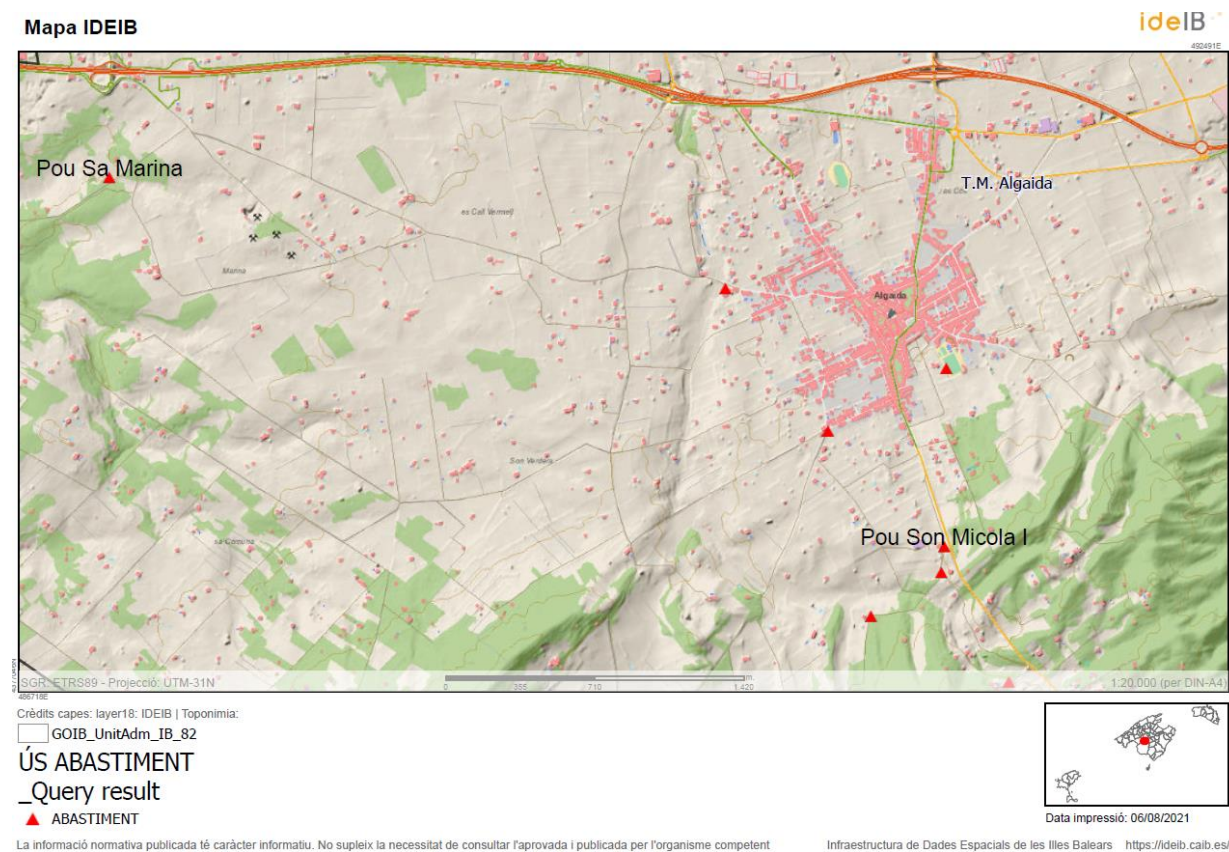


Figura 3. Ubicació del pous de Sa Marina i de Son Micola I

5.1.2.2. Xarxa de Randa (Algaida)

Anteriorment i tal com es pot veure a la figura 2, es considerava la xarxa com Algaida (Randa), la qual mantenia connexió amb la xarxa dels dipòsits del municipi d'Algaida. Actualment, la Xarxa de Randa (Algaida), consta d'un sistema que permet abastir aigua a Randa mitjançant una sola captació. De manera general, Randa compta amb un únic pou disponible, el pou de Randa, que connecta amb el dipòsit de Randa per abastir a la població. D'aquesta manera, s'ha eliminat la dependència dels municipis per a l'abastament d'aquests; és a dir, Randa ja no forma part de la xarxa d'Algaida.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

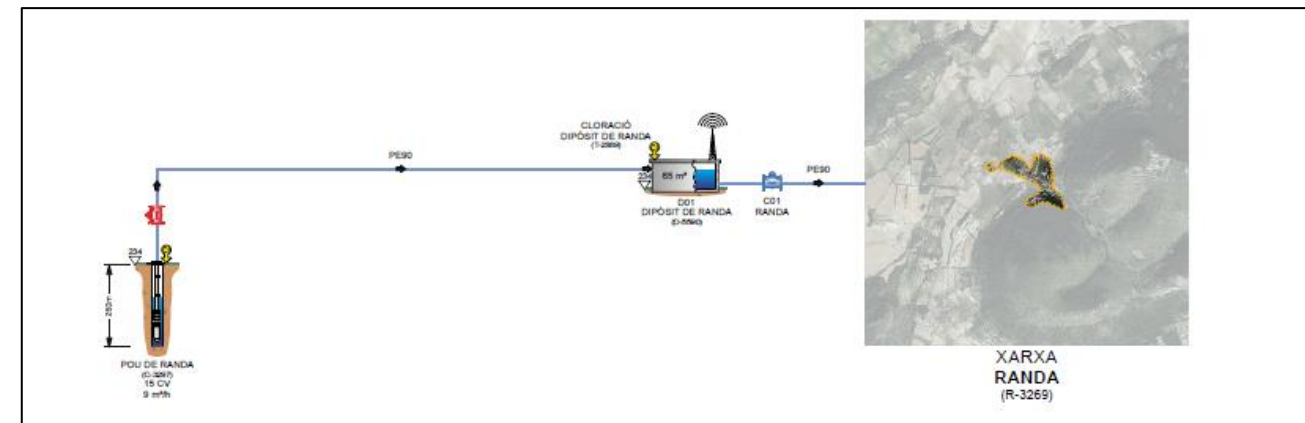


Figura 4. Esquema de la xarxa d'abastament de Randa

Així doncs, el pou de Randa abasteix un cabal suficient ($11,5 \text{ m}^3/\text{h}$) que cobreix el consum de les hores puntes a l'estiu amb una qualitat correcta. No obstant, en alguns moments puntuals pot presentar una terbolesa per sobre dels valors establerts per la legislació vigent. Aquestes incidències, es produeixen de manera més freqüent quan se sotmet al pou a situacions d'estrès, que augmenta notablement la terbolesa i les propietats organolèptiques de l'aigua subministrada.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 83%, amb un nivell de pèrdues del 17%. La ubicació del pou és la següent:

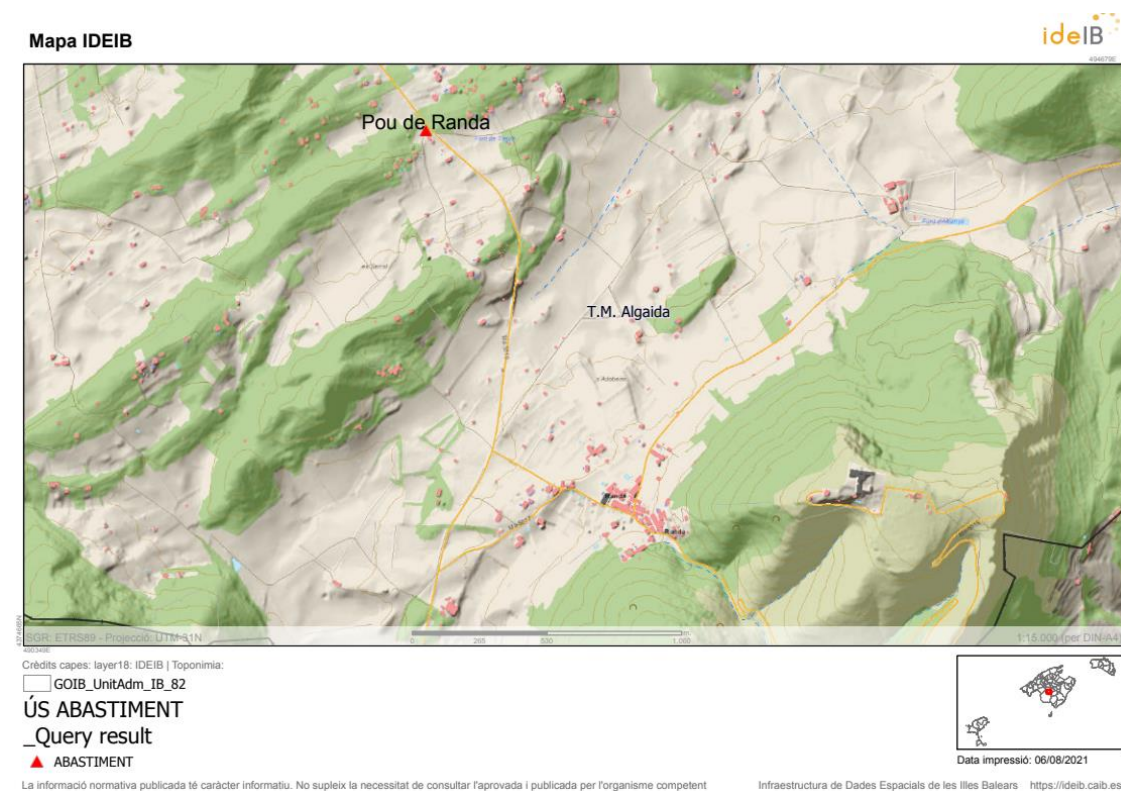


Figura 5. Ubicació del pou de Randa

5.2. Ariany

5.2.1. Descripció general del municipi

Ariany és un dels municipis ubicats a l'est de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, que delimita al nord amb Santa Margalida, pertanyent a Raiguer, amb Maria de la Salut a l'est; al sud amb Petra; i a l'oest amb Sineu. El seu cens és de 902 habitants (2020) respecte als 872 de 2009, suposant un increment baix del 3%. En total, el terme municipal ocupa uns 23 km² de superfície.

Taula 2. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	902 habitants
Superfície	23,14 km ²
Densitat	38,98 hab/km ²
Altitud	124 m.s.n.m.

Principalment, el seu sector econòmic es basa en l'agricultura, tot i que també hi ha una part de la població que treballa fora, a Santa Margalida i Muro o Maria de la Salut. El relleu d'Ariany és molt suau, sense accidents importants, on la diferència d'altitud del municipi es considera pràcticament nul·la, a una cota fixa de 124 m.s.n.m.

5.2.2. Descripció de la xarxa d'abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament d'Ariany és la següent:

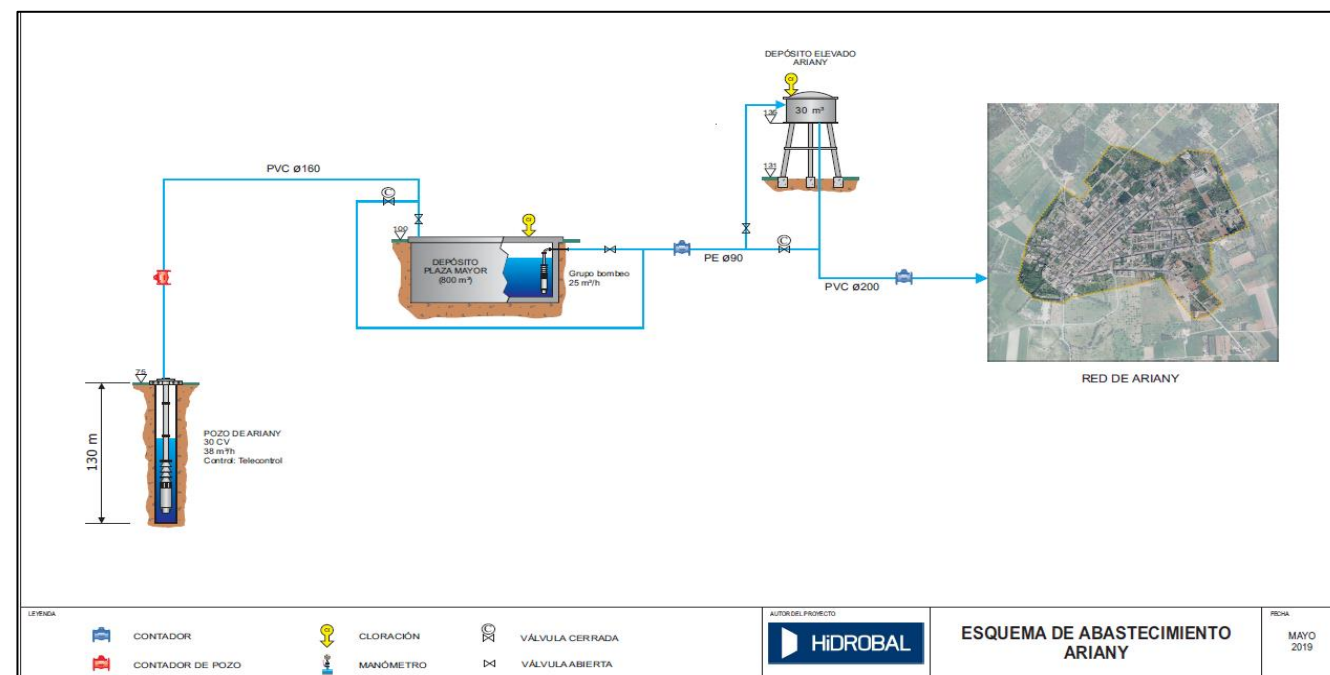


Figura 6. Esquema de la xarxa d'abastament d'Ariany

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

La xarxa d'abastament d'aigua d'Ariany és relativament senzilla, on, a través del pou d'Ariany, s'omple el dipòsit de la Plaça Major el qual o bé abasteix el dipòsit elevat d'Ariany o bé abasteix directament al municipi.

Així doncs, l'abastament d'Ariany disposa d'un únic pou, amb cabal suficient (40 m³/h) per abastir en els moments d'hora punta, però amb una qualitat deficient per l'excés de nitrats. A data de juliol de 2021, els valors de nitrats obtinguts són de 121 mg/L, molt per sobre de la legislació vigent (50 mg/L).

No s'observen anomalies de funcionament quan es sotmet el pou a estrès, fet que confirma que l'aqüífer es troba en condicions acceptables.

En pocs mesos, Ariany disposarà de l'artèria d'ABAQUA, suposant un augment de la qualitat de l'aigua fins a ser apta per a consum. En el moment de la connexió, es procedirà a la barreja de l'aigua rebuda d'ABAQUA amb la del pou municipal, controlant la qualitat per a garantir els límits legals exigits.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 65%, amb un nivell de pèrdues del 35% (per fuites). Es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar.

El pou d'Ariany, en actiu, té la següent ubicació:

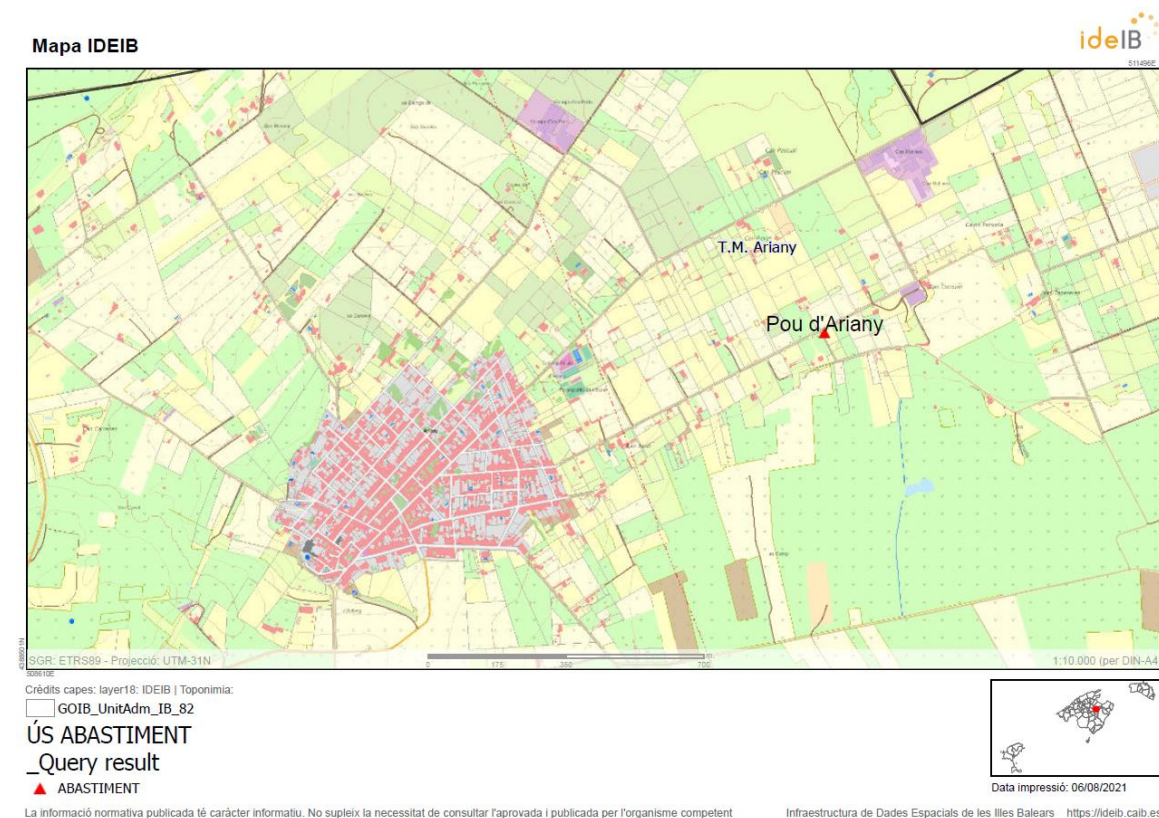


Figura 7. Ubicació del pou d'Ariany

5.3.1. Descripció del municipi

Costitx és un municipi situat al sector nord del Pla de Mallorca, al centre de l'illa. El terme municipal delimita al nord amb Inca, pertanyent a Raiguer; a l'est amb Sineu; al sud amb Lloret de Vistalegre; i de nord a sud, de cara a l'oest, delimita amb Sencelles. El seu cens és de 1.329 habitants (2020) respecte als 1.078 de 2009, suposant un increment del 23%. En total, el terme municipal ocupa uns 15 km², sent el més petit del Pla de Mallorca (sense tenir en compte Pina i Randa)

Taula 3. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	1.329 habitants
Superfície	15,35 km²
Densitat	86,58
Altitud	138 m.s.n.m.

Principalment, el seu sector econòmic es basa en l'agricultura i la ramaderia, ja que gran part del sud-est del terme municipal és constituït per turons. El municipi es troba a una altitud de 135 m.s.n.m., mentre que el turó més alt, el Puig d'en Pau, es troba a 185 m.s.n.m., creant una diferència de 50 metres de desnivell al municipi.

5.3.2. Descripció de la xarxa d'abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Costitx és la següent:

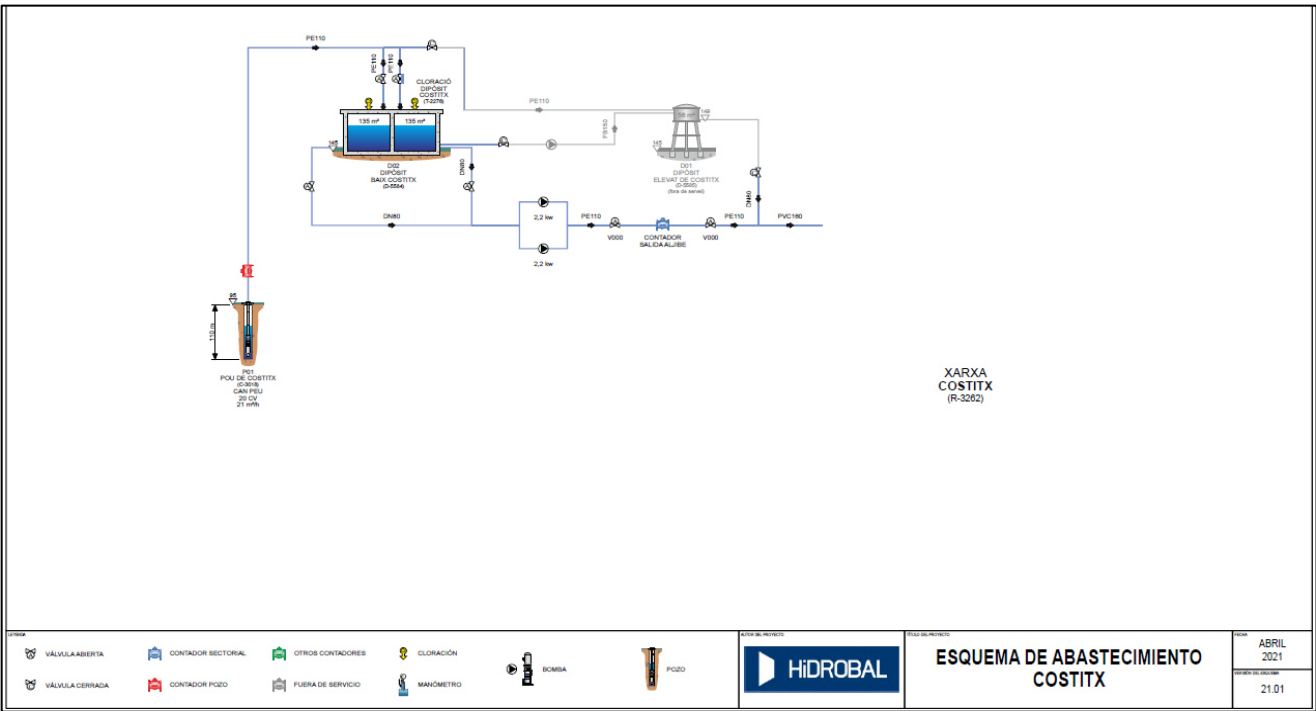


Figura 8. Esquema de la xarxa d'abastament de Costitx

La xarxa d'abastament de Costitx es basa en l'aigua extreta del pou de Costitx, que abasteix un dipòsit de doble cambra anomenat dipòsit Baix de Costitx. Anteriorment, s'utilitzava un segon dipòsit, el dipòsit elevat de Costitx, el qual es troba actualment fora de servei.

L'abastament de Costitx només disposa d'un pou, però amb cabal suficient (21 m³/h) per abastir els moments de consum en hora punta. Referent a la qualitat de l'aigua extreta, aquesta es pot considerar deficient per excés de nitrats. A data de juliol de 2021, es mesuren 65,7 mg/L, per sobre de la legislació vigent.

Quan es sotmet el pou a estrès continuat, no s'observen reduccions de cabal, cosa que indica que, en principi, l'aqüífer es troba en bon estat. D'altres pous de la zona s'han analitzat com a possibles noves fonts d'abastament de Costitx, però s'han acabat descartant pels mateixos nivells de nitrats presents.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 64%, amb un nivell de pèrdues del 36% (fuites). Es aquest aspecte, es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar.

El pou de Costitx es troba a la següent ubicació:

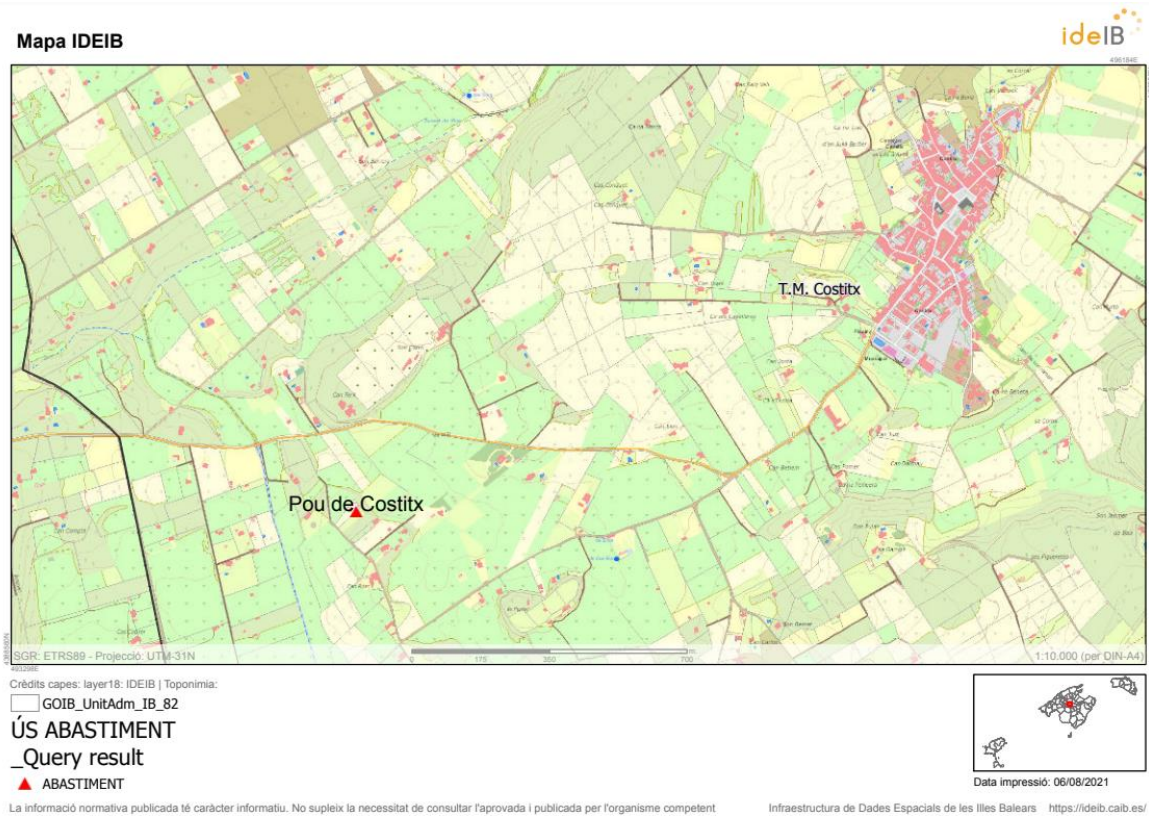


Figura 9. Ubicació del pou de Costitx



5.4. Lloret de Vistalegre

5.4.1. Descripció del municipi

Lloret de Vistalegre es troba delimitat pels municipis de Sencelles, Costitx i Sineu al nord, i Algaida, Montuïri i Sant Joan de Sineu al Sud. D'aquesta manera, és un terme municipal situat al centre de la Mancomunitat del Pla de Mallorca. El seu cens es troba en 1.437 habitants (2020) respecte als 1.275 de 2009, suposant un increment del 12 %. En total, el terme municipal ocupa uns 17 km² de superfície.

Taula 4. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	1.437 habitants
Superfície	17 km ²
Densitat	82,4 hab/km ²
Altitud	169 m.s.n.m.

Principalment, el seu sector econòmic es basa en el sector primari, i més concretament en el conreu, ja que s'estima que prop del 90% de les terres del municipi són cobertes de sòls margosos. D'aquesta manera, el conreu de secà i cereals predominen en aquesta regió, encara que molts dels habitants censats a Lloret de Vistalegre treballen a les indústries sabateres d'Inca. Mentre que el municipi de Lloret de Vistalegre es troba a una altitud de 169 m.s.n.m, el camps de conreu pertanyents al municipi es troben situats a petits turons, sobretot a Son Gelabert (201 m.s.n.m) i Son Pastereta (202 m.s.n.m). En aquest cas, observem un canvi entre el terme municipal i els turons circumdants de 32 m tot i que ambdós relleus són plans.

5.4.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Lloret de Vistalegre és la següent:

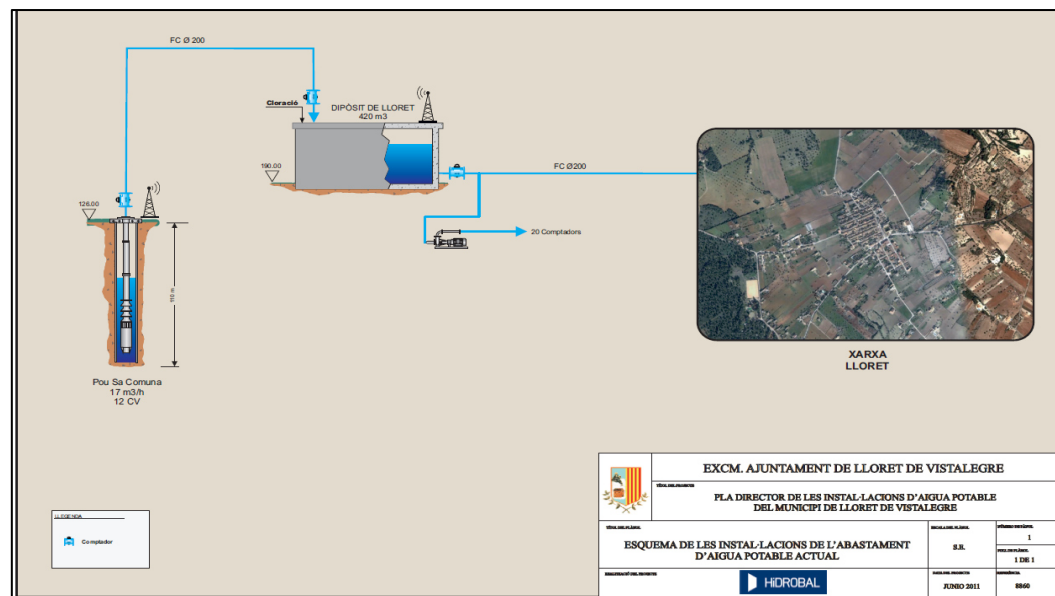


Figura 10. Esquema de la xarxa d'abastament de Lloret de Vistalegre

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

Lloret de Vistalegre també és un dels municipis que només compta amb un únic pou de subministrament d'aigua, el pou de Sa Comuna, que abasteix en primera instància al dipòsit de Lloret, i que posteriorment es distribueix cap als diferents usuaris del municipi.

El pou de Sa Comuna disposa d'un cabal de 15 m³/h, que en línies generals permet cobrir la demanda en les hores puntes de consum. Tot i això, en moments puntuals de l'estiu de l'any 2018 es va haver de complementar l'abastament de la xarxa amb camions cisterna, per a garantir la continuïtat del servei al municipi.

D'altra banda, la qualitat es considera deficient per excés de nitrats, motiu pel qual Sanitat ha catalogat l'aigua com a "no apta". A data de juliol de 2021, es mesuren 50.3 mg/L, per sobre de la legislació vigent, tot i que es considera apta per a consum donat el petit marge d'incompliment de l'aigua. D'altres pous de la zona que s'han analitzat com a possibles noves fonts d'abastament de Lloret, s'han acabat descartant pel mateixos nivells de nitrats presents. A data de juliol de 2021 es continua la recerca d'alternatives.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 71%, amb un nivell de pèrdues del 29% (per fuites). Tenint en compte que el marge de millora a la xarxa és més baix que en altres xarxes d'abastament, recentment s'han realitzat campanyes de fuites, arribant a assolir RTHs per sobre del 81%.

El pou de Sa Comuna es troba a la següent ubicació:

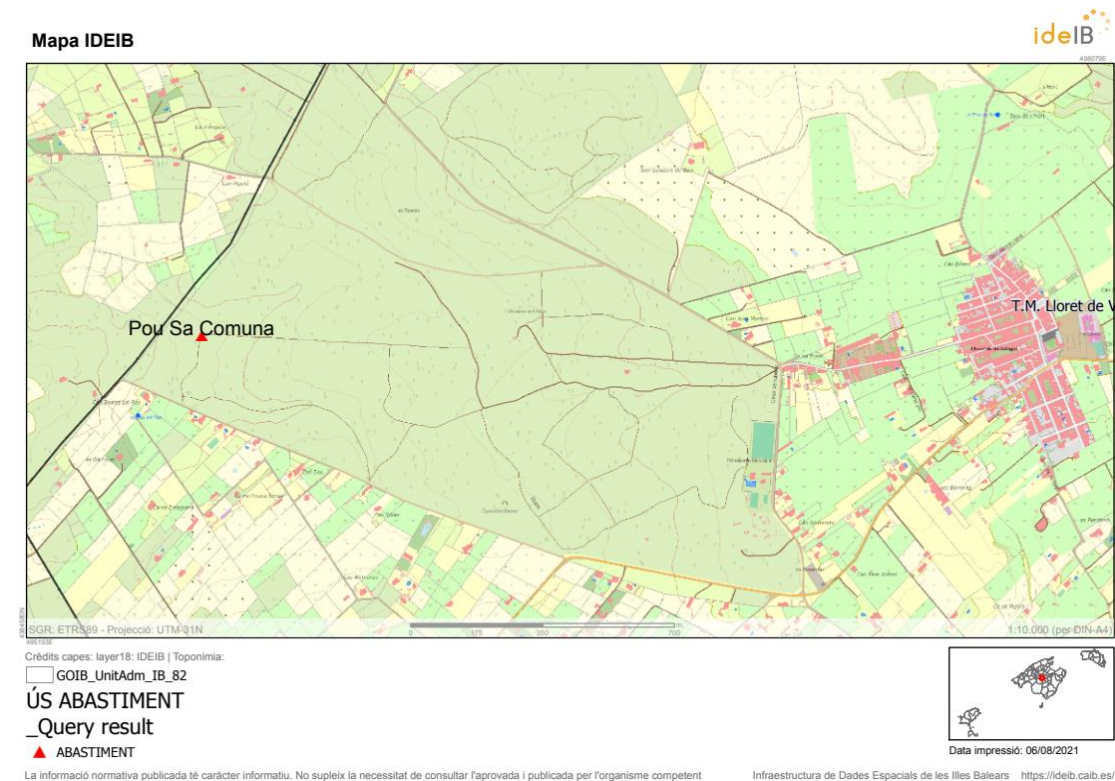


Figura 11. Ubicació del pou de Sa Comuna

5.5. Llubí

5.5.1. Descripció del municipi

Llubí és el municipi situat més al nord de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, delimitant al nord amb Inca, Sa Pobla i Muro, pertanyents a Raiguer; a l'oest, amb Costitx; al sud, amb Maria de la Salut; i a l'est amb Santa Margalida. El seu cens es troba en 2.298 habitants (2020) respecte als 2.265 de 2009, representant un increment mínim d'un 1%, sent aquest el creixement més baix de la Mancomunitat. En total, el terme municipal ocupa uns 35 km² de superfície.

Taula 5. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	2.298 habitants
Superfície	35 km ²
Densitat	82,4 hab/km ²
Altitud	169 m.s.n.m.

Principalment, el seu sector econòmic es basa en conreu, essencialment de secà, on l'ametller i el garrofer són els fruits més característics de la zona, representant un 87,2% del total del municipi. Això és degut al pas del torrent d'Aumadrà, que aporta una font d'aigua mitjanament estable als conreus. D'altra banda, també destaquen les activitats industrials derivades de productes agraris. A Llubí, hi ha una diferència d'altituds molt marcada entre el nucli urbà i les terres conreades, sent la primera de 73 m.s.n.m i la segona de 171 m.s.n.m a la part més alta. És important esmentar, però, que la part més baixa dels conreus s'acobla amb l'Horta de Sa Pobla, un dels col·lectius agrícoles més importants de l'illa de Mallorca.

5.5.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Llubí és la següent:

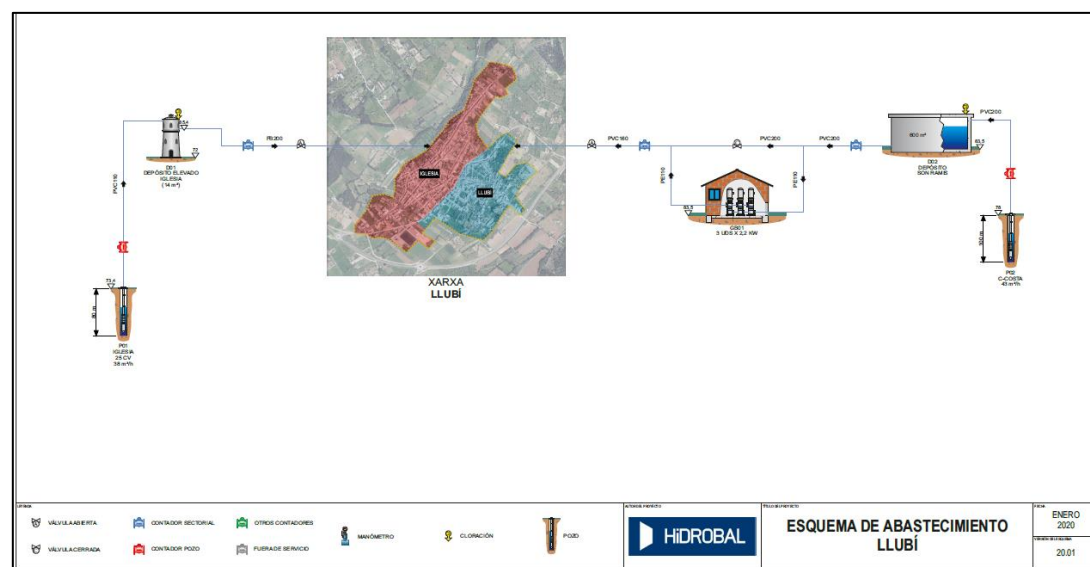


Figura 13. Esquema de la xarxa d'abastament de Llubí

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

La xarxa de Llubí disposa de dues captacions, el pou de l'Església i el pou de Son Costa, dels quals es troba la ubicació en la següent imatge. El pou de l'Església abasteix al dipòsit elevat de l'Església, i el pou de son Costa abasteix el dipòsit de Son Ramis.

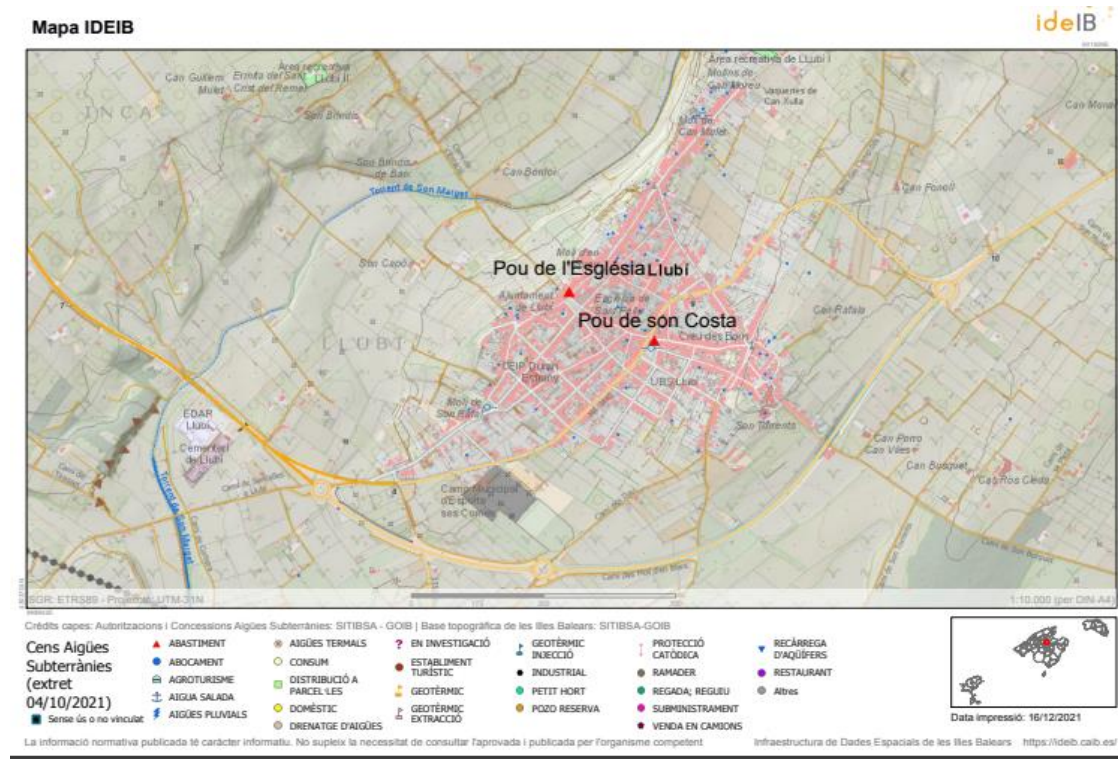


Figura 12. Ubicació dels pous de l'Església i son Costa.

Encara que tècnicament es tracta d'una sola xarxa, a la pràctica es pot considerar la xarxa de Llubí i la xarxa de la Església. D'aquesta manera, es pot alimentar el total de la xarxa a partir dels dos dipòsits existents, tot i que al període estival s'utilitza només el dipòsit de Son Ramis, degut a la poca capacitat del dipòsit Elevat. La manera de regular la xarxa d'abastament de Llubí és mitjançant diferents claus de pas, que permeten gestionar l'abastament del nucli amb els dos dipòsits existents.

L'abastament de Llubí disposa en l'actualitat de dos pous de subministrament d'aigua: Pou de l'Església i Pou de Son Costa. Amb els consums actuals, ambdós pous poden satisfer la demanda en hores puntes, que es produeixen sobretot a l'estiu. La qualitat de les dues captacions és correcta, sense incompliments notificats, però cal destacar que el pou de Son Costa es troba al voltants del màxim permès per l'RD 140/2003 (50 mg/L), arribant als 43.8 mg/L. Per la seva part, el pou de l'Església consta de 20.6 mg/L. Ambdues mesures, consten a data de juliol de 2021.

El pou de l'Església és capaç de subministrar 27 m³/h en situacions d'estrès, mentre que el pou de Son Costa pot arribar a 40 m³/h. Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 62%, amb un nivell de pèrdues del 38% (fuites). Es aquest aspecte, es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar i actuar, ja que el consum del subministrament estaria garantit.

5.6. Maria de la Salut

5.6.1. Descripció del municipi

El municipi de Maria de la Salut es troba situat al centre de l'Illa, i delimita al nord-oest amb Llubí; al nord-est amb Muro i Santa Margalida els quals pertanyen a Raiguer; i al sud, delimita amb Ariany. El seu cens és de 2.245 habitants (2020) respecte als 2.150 de 2009, representant un increment baix d'un 4%. En total, el terme municipal ocupa uns 31 km² de superfície.

Taula 6. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	2.245 habitants
Superfície	30,49 km ²
Densitat	73,6 hab/km ²
Altitud	123 m.s.n.m.

Fonamentalment, el seu sector econòmic es basa en conreu de cereals, donades les terres cerealícoles de la zona, considerades una de les millors de l'illa, i les quals representen un 76,6% del terme. Una part important del municipi és ocupada per garriga de garrofer i olivella, i per zona boscosa de pi blanc i alzines. Aquest segon conjunt, representa el 22,4% del terme municipal. El cas de Maria de la Salut és similar a Ariany, ja que el seu relleu és molt pla, amb una altitud fixada de 123 m.s.n.m..

5.6.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Maria de la Salut és la següent:

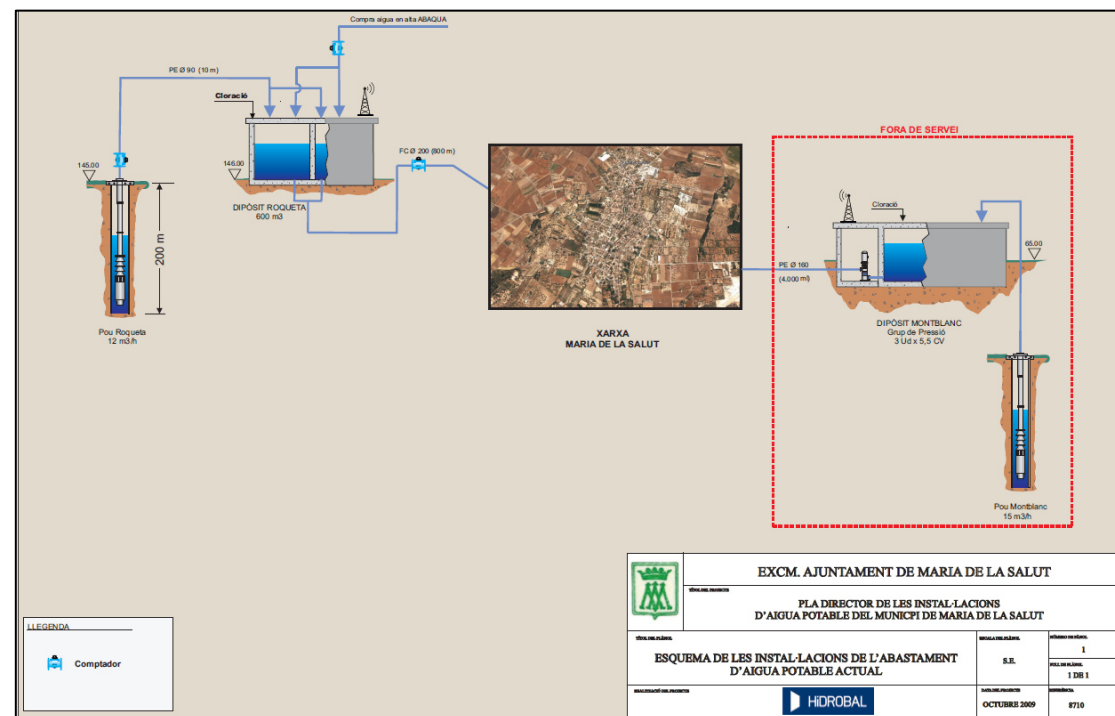


Figura 14. Esquema de la xarxa d'abastament de Maria de la Salut

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

L'abastament de Maria de la Salut comptava anteriorment amb dues captacions diferents, on cadascuna omplia un dipòsit prèviament a la distribució al nucli urbà. Tot i això, el pou i el dipòsit de Montblanc ja no es troben en servei. A dia d'avui, el municipi de Maria de la Salut només compta amb el pou de Roqueta, que abasteix el municipi a través del dipòsit de Roqueta, que també s'abasteix amb aigua comprada per la xarxa d'ABAQUA.

Així doncs, el municipi disposa de dos punts de subministrament d'aigua. Per una banda, el pou municipal de Roqueta, i per l'altra banda, un punt d'entrega d'ABAQUA. Amb ambdues fonts de subministrament, es garanteix tant la qualitat com la quantitat d'aigua. Cal destacar que l'aigua extreta el pou municipal incompleix la quantitat de nitrats a l'aigua (53.3 mg/L), però la mescla resultant amb l'aigua provinent del punt d'entrega d'ABAQUA es compleixen els requisits sanitaris.

D'altra banda, el pou de Roqueta té una limitació important en quant a hores de funcionament, sent un màxim de vuit hores seguides. A partir de les vuit hores, la capacitat d'extracció passa de 15 m³/h a 8 m³/h, fet que provoca un alt risc d'avaría en els equips d'extracció, per la possibilitat de funcionament en sec de la instal·lació. Per tant, aquesta situació obliga a que el subministrament d'ABAQUA hagi de ser constant.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 62%, amb un nivell de pèrdues del 38% (fuites). Es aquest aspecte, es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar.

La ubicació del pou de Roqueta i del Punt d'Entrega (P.E.) d'ABAQUA és la següent:

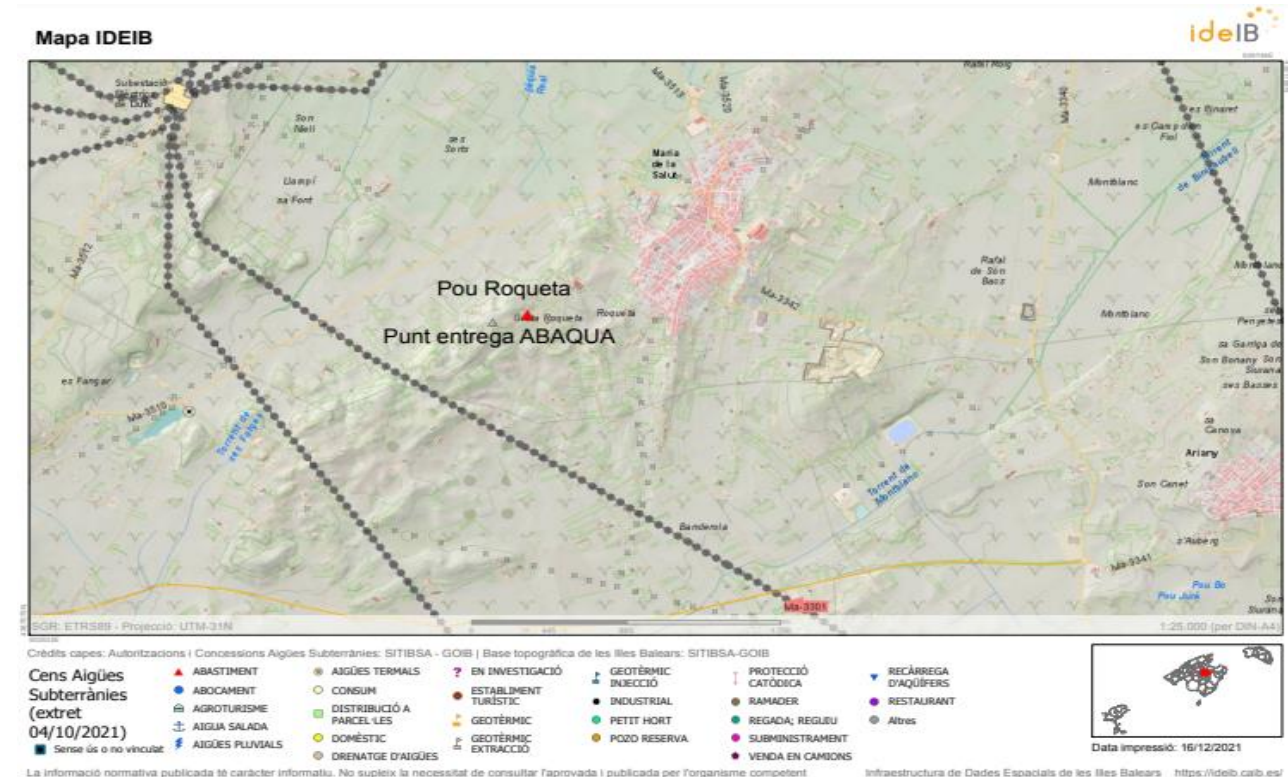


Figura 15. Ubicació del pou Roqueta. Al costat, el punt d'entrega de la xarxa ABAQUA.

5.7. Montuiri

5.7.1. Descripció del municipi

Montuïri és un municipi situat al centre de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, delimitant al nord amb Lloret de Vistalegre i Sant Joan de Sineu; al sud amb Porreres i Lluçmajor, pertanyent a Migjorn; i a l'est amb Algaida. El seu cens és de 2.987 habitants (2020) respecte als 2.287 de 2009, suposant un increment important del 30%, el més gran de la Mancomunitat. En total, el terme municipal ocupa uns 41 km² de superfície.

Taula 7. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	2.987 habitants
Superfície	41,09 km²
Densitat	72,7 hab/km²
Altitud	172 m.s.n.m.

Principalment, la seva economia depèn dels conreus de la zona, que representen una bona part del terme municipal. Recentment, al municipi s'hi ha instal·lat un petit sector industrial, dedicat a la construcció, tèxtil, embotits, farineres i fusteres. El nucli urbà, a més dels camps de conreu, es troba envoltat de vegetació extensa i turons. El turó més important, ses Tres Fites (342 m.s.n.m), funciona a mode de frontera amb Algaida, mentre que el nucli urbà es troba a 172 m.s.n.m.

5.7.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Montuïri és la següent:

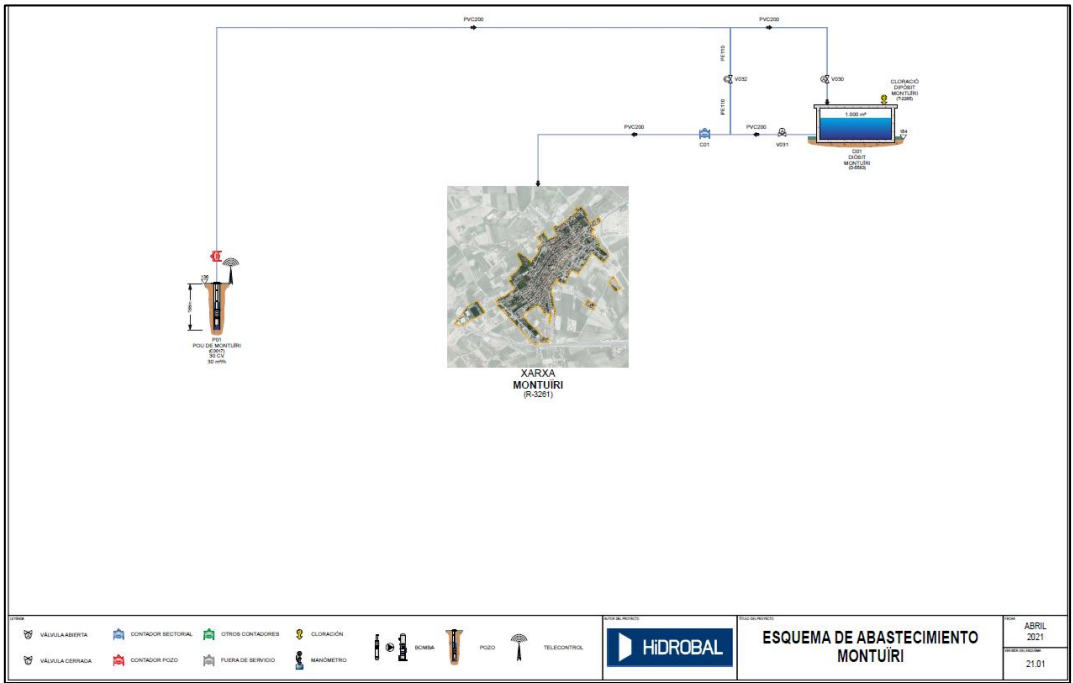


Figura 16. Esquema de la xarxa d'abastament de Montuiri

El municipi de Montuïri compta amb una xarxa senzilla, conformada per un únic pou i dipòsit, que porten el mateix nom del municipi. La xarxa permet subministrar aigua directament des del pou, sense necessitat de passar pel dipòsit, via no utilitzada a dia d'avui.

Durant gran part de l'any, el pou de Montuiri disposa del cabal suficient per abastir els moments de consum en hora punta, però amb una qualitat deficient per excés de clorurs i sodi. No obstant, el pou pateix importants reduccions de capacitat d'abastament durant els mesos de més calor, degut a la sobreexplotació general de l'aqüífer, fet que perjudica notablement el funcionament dels equips al pou. Per aquest motiu, durant l'estiu i alguns mesos de la tardor, s'ha de complementar el subministrament d'aigua amb camions cisterna, per a poder garantir la continuïtat del servei.

Pel què fa a la qualitat de l'aigua, a data de juliol de 2021, el nivell de clorurs es troba a 308 mg/L enfront dels 250 mg/L permesos, mentre que el nivell de sodi es troba a 232 mg/L, per sobre dels 200 mg/L permesos.

D'altres pous de la zona s'han analitzat com a possibles noves fonts d'abastament de municipi, però s'han acabat descartant pel mateixos nivells de clorurs i sodi presents. Encara a data de juliol de 2021 es continua en recerca d'alternatives.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 88%, amb un nivell de pèrdues del 12% (fuites). Sent conscients de la problemàtica actual, les campanyes de recerca de fuites són constants, a fi d'evitar al màxim la compra d'aigua mitjançant camions cisterna.

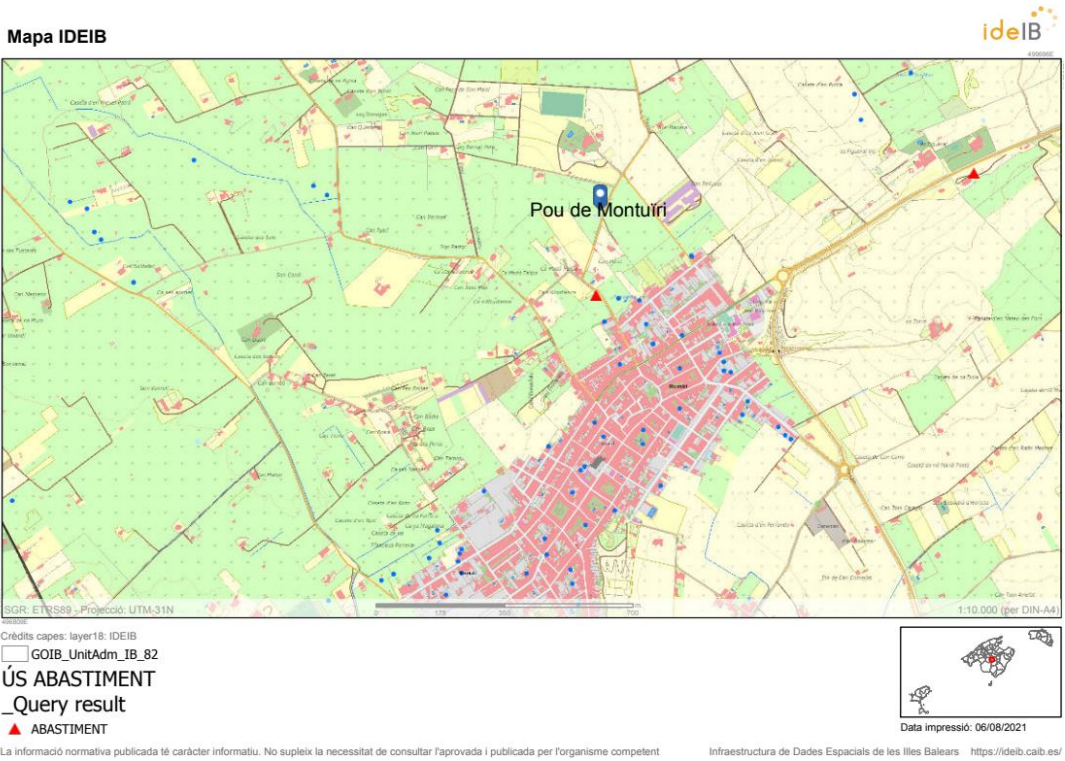


Figura 17. Ubicació del pou de Montuïri



5.8. Porreres

5.8.1. Descripció del municipi

El municipi de Porreres és el municipi situat més al sud del Pla de Mallorca, delimitant per aquest punt amb Campos, Lluçmajor i Felanitx, pertanyents a Migjorn; al nord, delimita amb Montuïri, Sant Joan de Sineu i Vilafraanca de Bonany. El seu cens és de 5.576 habitants (2020) respecte als 5.428 de 2009, representant un mínim increment del 2 %. En total, el terme municipal ocupa uns 87 km² de superfície.

Taula 8. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	5.576 habitants
Superfície	86,84 km ²
Densitat	64,21 hab/km ²
Altitud	123 m.s.n.m.

Com la majoria dels termes municipals de la zona, el seu sector econòmic es basa en el sector primari, sobretot en conreus com el cereal, l'ametller i la vinya. Cal destacar que una part dels ingressos del municipi consten de visites turístiques als diferents punts d'interès, on destaca l'Església Parroquial. El teixit empresarial del poble és també molt significatiu, amb l'existència de gairebé 300 empreses de diferents sectors com ara la construcció, la restauració, agroalimentàries, fusteries o elèctriques, entre d'altres. El seu relleu es veu lleugerament accidentat per la part sud del terme municipal, amb la presència de turons que funcionen a mode de frontera amb Migjorn. El turó més destacat, el Puig de Monti-Sion, té una altitud de 294 m.s.n.m., mentre que el municipi es troba a una cota de 161 m.s.n.m.. La seva vegetació, es basa en la brolla (màquia de garrofers i olivelles), pinedes de pi blanc i alzinars residuals.

5.8.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Porreres és la següent:

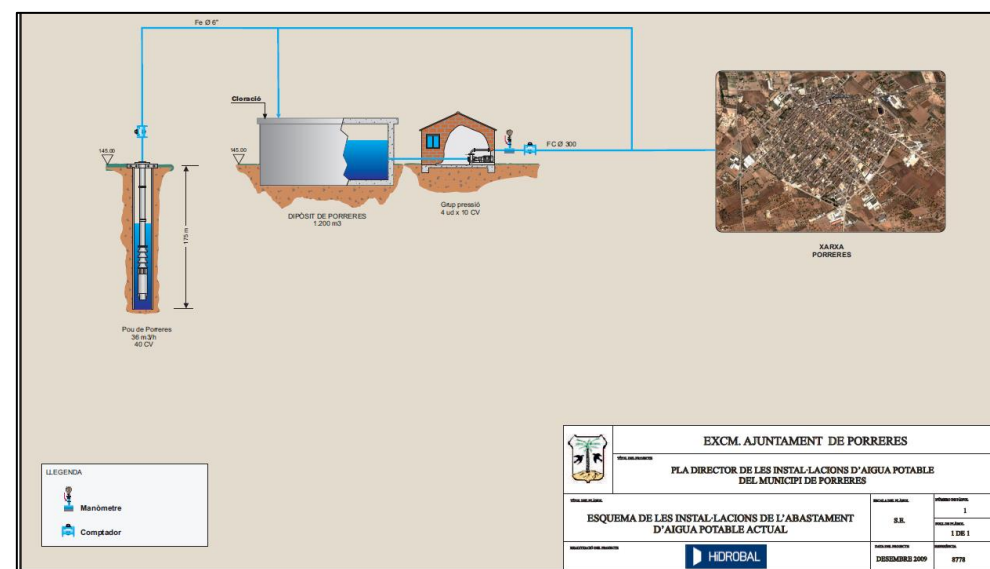


Figura 18. Esquema de la xarxa d'abastament de Porreres

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

El municipi compta només amb un pou d'abastament, el pou de Porreres, que abasteix al municipi per mitjà d'un grup de pressió situat al dipòsit de distribució que porta el mateix nom. Cal destacar que, de manera habitual, l'aigua del municipi prové directament del pou. D'altra banda, el cabal que aporta la captació és insuficient per abastir el consum en hores puntes durant l'estiu, tot i que ho fa amb una qualitat correcta.

Porreres ha patit durant l'última dècada un increment poblacional d'un 2%, però que significa 148 habitants més. A la vegada que ha augmentat la població, s'ha detectat una baixada en la capacitat d'extracció del pou, cosa que ha provocat un ús més prolongat del mateix i durant més hores ininterrompudes. Tot i això, per a garantir la continuïtat del servei s'ha hagut d'aportar aigua amb camions cisterna durant el període d'estiu. Amb el pas dels anys, s'ha detectat una baixada considerable de la capacitat d'extracció del pou, com s'ha mencionat, passant de 40 m³/h (2015) a 36.6 m³/h l'any 2020.

A dia d'avui, encara es troba en actiu la recerca de fonts alternatives de subministrament properes al dipòsit de distribució que garanteixin tant la qualitat com la quantitat d'aigua abastida.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 80%, amb un nivell de pèrdues del 20% (fuites). Sent conscients de la problemàtica actual, les campanyes de recerca de fuites són constants, per a evitar al màxim la compra d'aigua mitjançant camions cisterna.

El pou de Porreres es troba a la següent ubicació:

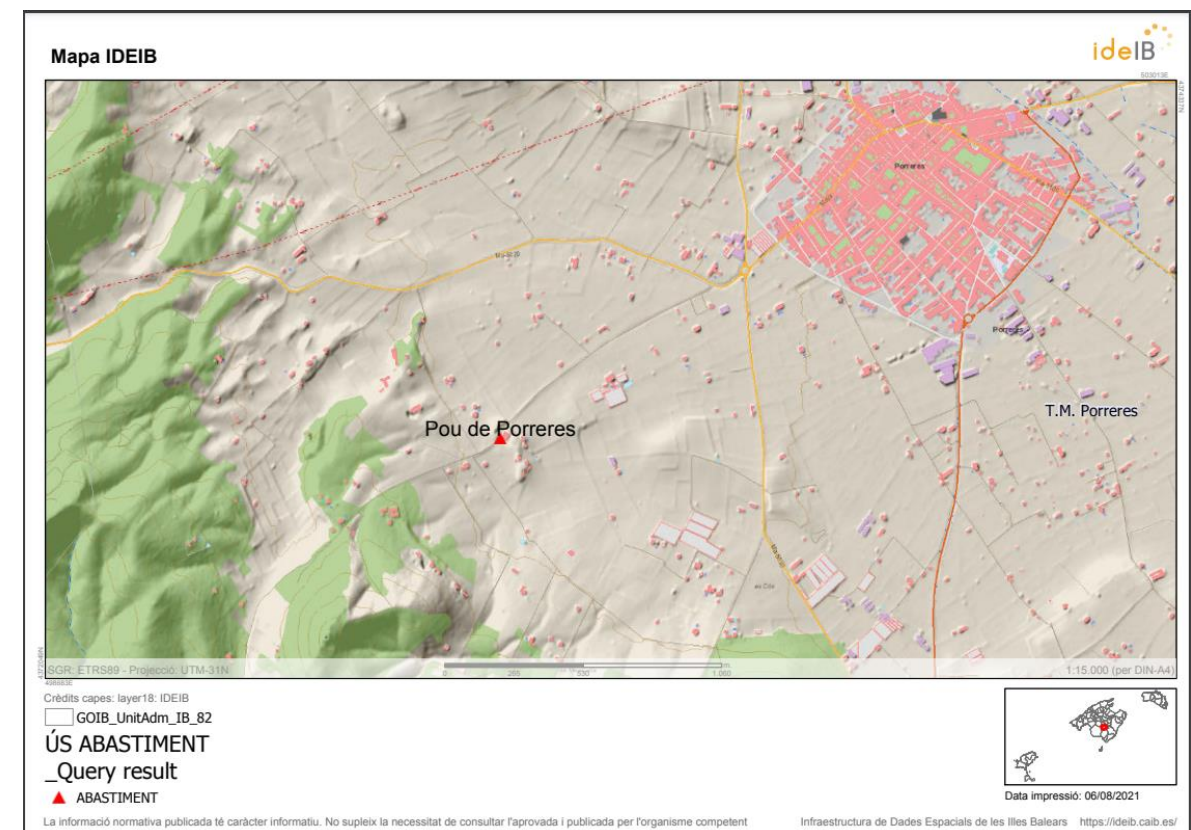


Figura 19. Ubicació del pou de Porreres

5.9. Santa Eugènia

5.9.1. Descripció del municipi

Santa Eugènia és un dels municipis situats més a l'oest de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, delimitant al nord amb Consell i Santa Maria del Camí, pertanyents a Raiguer; a l'est amb Palma; i al sud amb Algaida. El seu cens és de 1.641 habitants (2020) respecte als 1.663 de 2009, suposant un decreixement del 2%. En total, el terme municipal ocupa uns 20 km² de superfície.

Taula 9. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	1.641 habitants
Superfície	20,25 km ²
Densitat	81,63 hab/km ²
Altitud	149 m.s.n.m.

Tot i el pas del torrent de Solleric, el seu sistema econòmic es basa en conreus de secà, que s'han mantingut des de l'era romànica, els quals representen un 65% del terme municipal. Tot i que la major part del municipi és una plana (165 m.s.n.m.), l'existència del turó de Puig Seguí (320 m.s.n.m.) crea un canvi d'altitud important sobre el terme municipal. La seva vegetació no segueix un patró estable, però representa una bona part del terme, format per alzines, pinedes i garrigues.

5.9.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematzació de la xarxa d'abastament de Santa Eugènia és la següent:

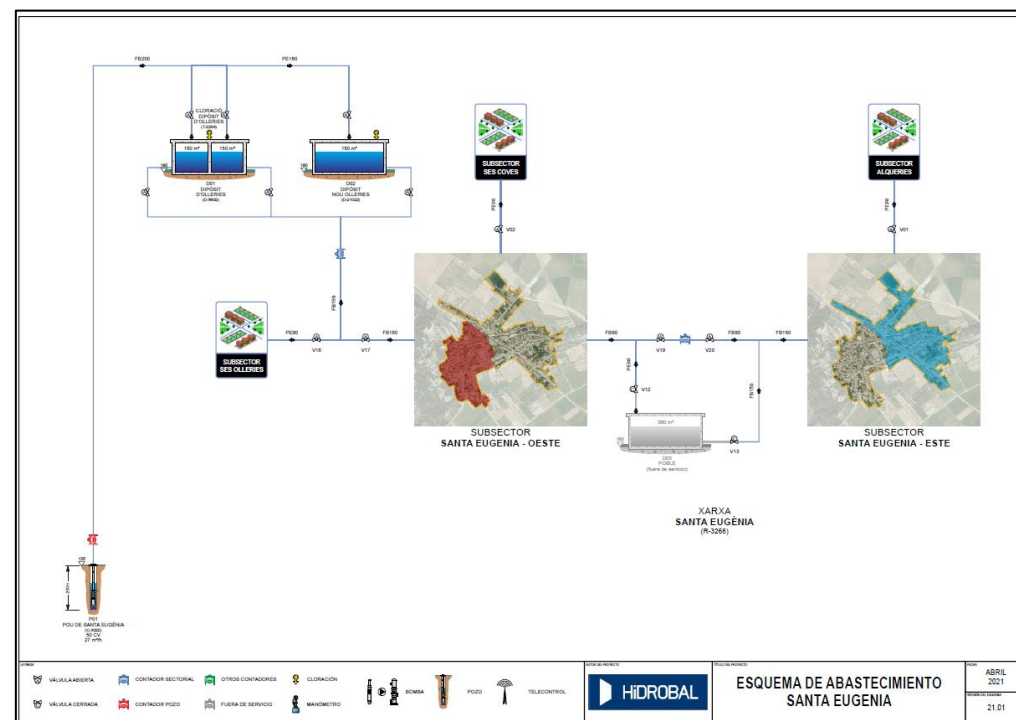


Figura 20. Esquema de la xarxa d'abastament de Santa Eugènia

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

Santa Eugènia té dividida la seva xarxa d'abastament en dos sectors teòrics: Santa Eugènia Est i Oest. Consta d'un únic pou que abasteix un dipòsit de doble cambra i un dipòsit "nou", que distribueixen l'aigua a les dues zones del municipi. D'altra banda, també existeixen una sèrie de connexions que abasteixen a diferents zones rústiques, a les afores del nucli urbà. Cal esmentar que la captació del municipi disposa d'un cabal força just per a abastir el consum en hores puntes a l'estiu, tot i que ho fa amb una qualitat correcta.

D'aquesta manera, el municipi va haver d'aportar aigua amb camions cisterna l'estiu de l'any 2018, conseqüència directa de la sobreexplotació de l'aqüífer. A més, cal destacar que durant els pas dels anys, la qualitat de l'aigua subministrada es va deteriorant, per l'augment constant de nitrats. A data de juliol de 2021, la xifra puja a 36.0 mg/L quan l'any 2011 es trobava a 26.8 mg/L.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 77%, amb un nivell de pèrdues (fuites) del 23%. Tenint en compte l'escàs marge de maniobra, es van realitzar campanyes de fuites abans de l'estiu, assolint uns RTHs superiors al 81%.

El pou de Ses Ollerries es troba a la següent ubicació:

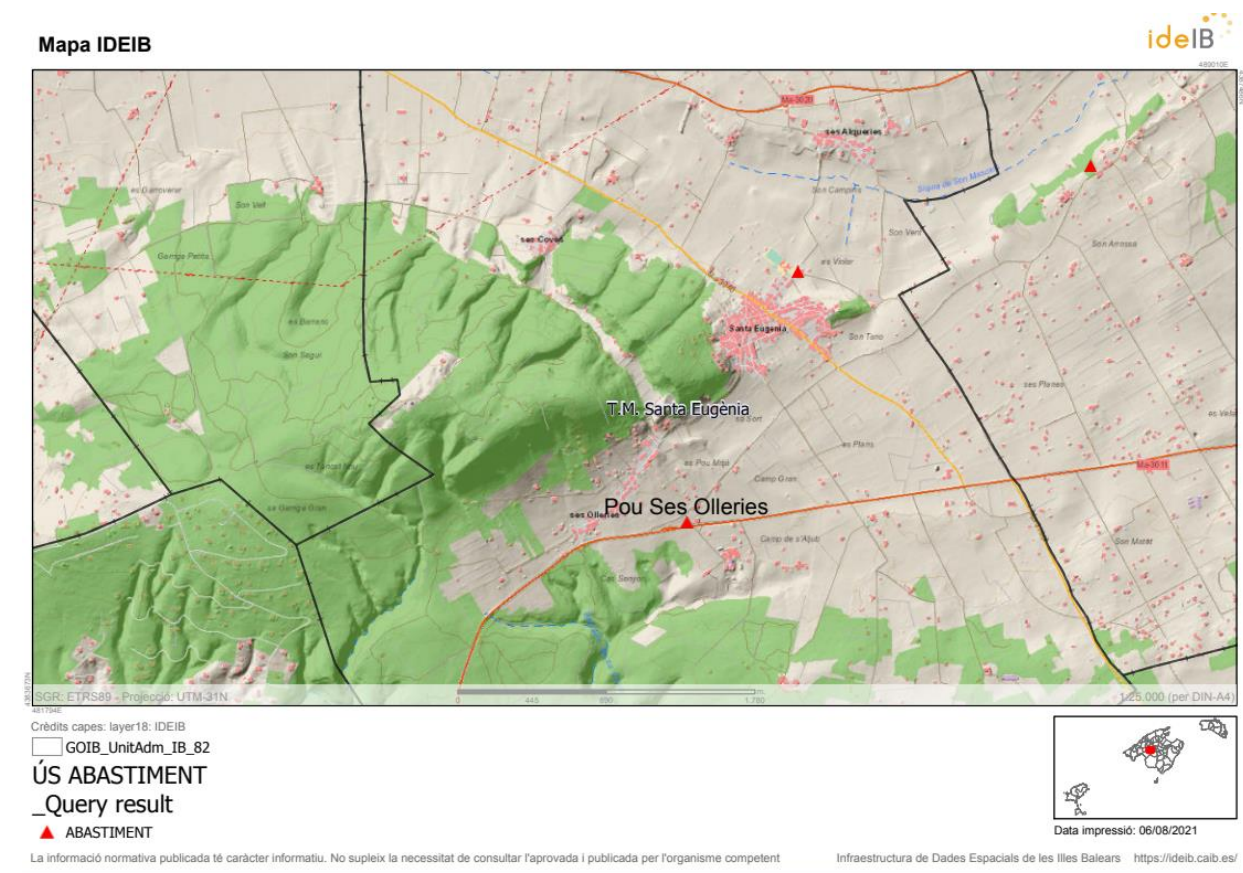


Figura 21. Ubicació del pou de Ses Ollerries

5.10. Sineu

5.10.1. Descripció del municipi

El municipi de Sineu s'ubica al nord del Pla de Mallorca, al centre de l'Illa. El terme municipal delimita al nord amb Llubí i Maria de la Salut, així com amb Inca, pertanyent a Raiguer; a l'oest, delimita amb Costitx i Lloret de Vistalegre; al sud delimita amb Sant Joan de Sineu; i a l'est, delimita amb Petra i Ariany. El seu cens és de 4.030 habitants (2020) respecte als 3.520 de 2009, suposant un increment del 14%. En total, el terme municipal ocupa uns 48 km² de superfície.

Taula 10. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	4.030 habitants
Superfície	47,74 km ²
Densitat	84,42 hab/km ²
Altitud	145 m.s.n.m.

Actualment, la major part del seu sector econòmic es basa en l'agricultura i ramaderia, mentre que una petita part es dedica a la manufactura de productes tèxtils, ferros forjats i fusteria. Fa uns anys, es va iniciar la construcció d'un polígon industrial que va treure del poble els diferents tallers i fàbriques. De manera més popular, Sineu ofereix un dels mercats tradicionals més importants de l'Illa. No obstant, els sectors que han experimentat un creixement més gran aquests darrers anys han estat el dels serveis i el de la construcció. Sineu és una de les poblacions de Mallorca amb major nombre de restaurants i cafeteries en relació a la població, amb nombrosos restaurants i hotels. Actualment, gairebé la meitat dels contractes laborals a Sineu són en el sector serveis.

D'altra banda, Sineu es pot considerar un pla de camps de conreu, però no es pot identificar un conjunt de vegetació predominant. A més, es remarca el turó de Sant Onofre (255 m.s.n.m.), que delimita el terme amb Sant Joan i de Sineu, respecte al nucli urbà que es troba a 175 m.s.n.m. provocant així un desnivell de 80 metres.

5.10.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematització de la xarxa d'abastament de Sineu és la següent:

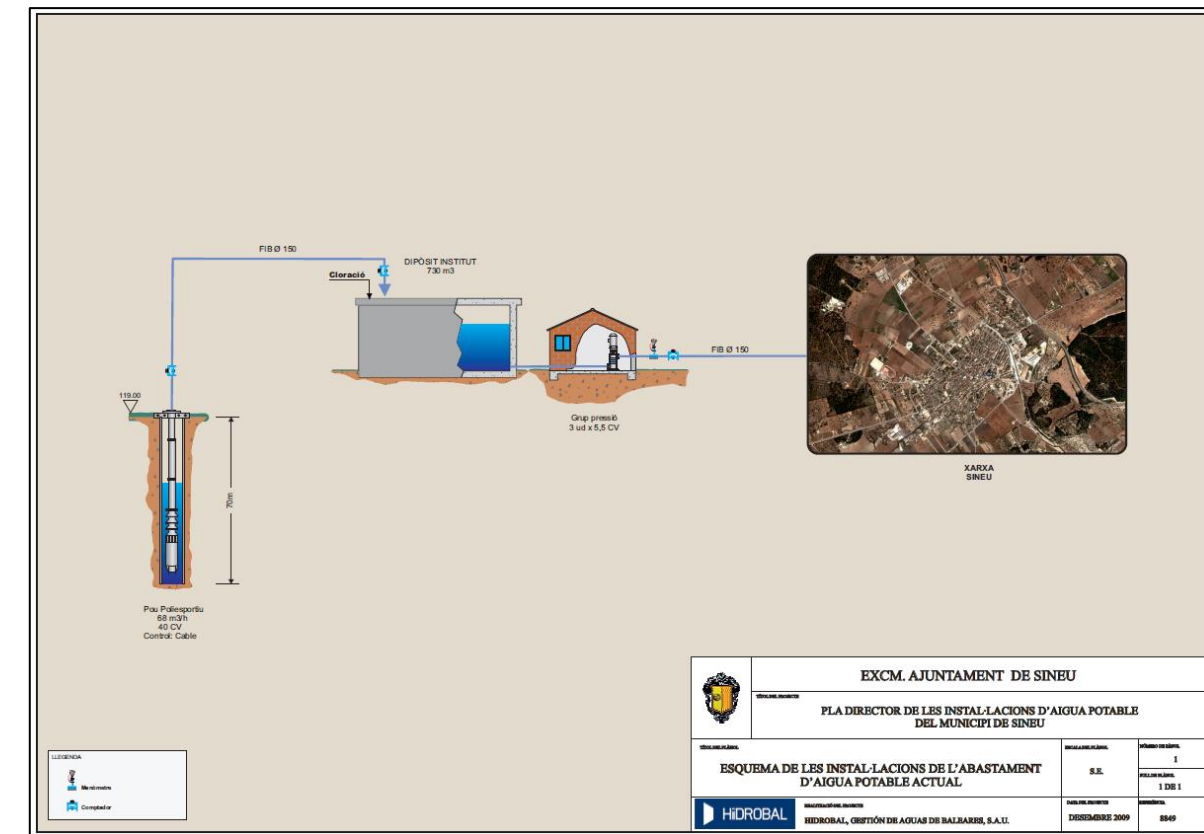


Figura 22. Esquema de la xarxa d'abastament de Sineu

El municipi compta només amb un pou d'abastament, el pou del Poliesportiu, que abasteix al municipi per mitjà del dipòsit de l'Institut. Cal destacar que l'aigua del municipi sempre passa pel dipòsit, previ a la seva distribució.

El cabal de l'únic pou de Sineu és suficient per abastir les hores puntes, però ho fa amb una qualitat deficient per l'excés de nitrats. A data de juliol de 2021, els valors obtinguts es troben en 68.5 mg/L, per sobre del màxim establert per la legislació vigent.

Quan es sotmet a estrès el pou, no s'observa cap tipus de reducció del cabal d'extracció (61 m³/h), cosa que indica, inicialment, que l'aqüífer es troba en bon estat. Tot i això, actualment s'estan analitzant diversos pous particulars de la zona per a verificar si, tant en qualitat com en quantitat, són aptes com a pous d'abastament humà.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 69%, amb un nivell de pèrdues del 31% (fuites). Es aquest aspecte, es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar.

El pou del Poliesportiu de Sineu es troba als afores del municipi:

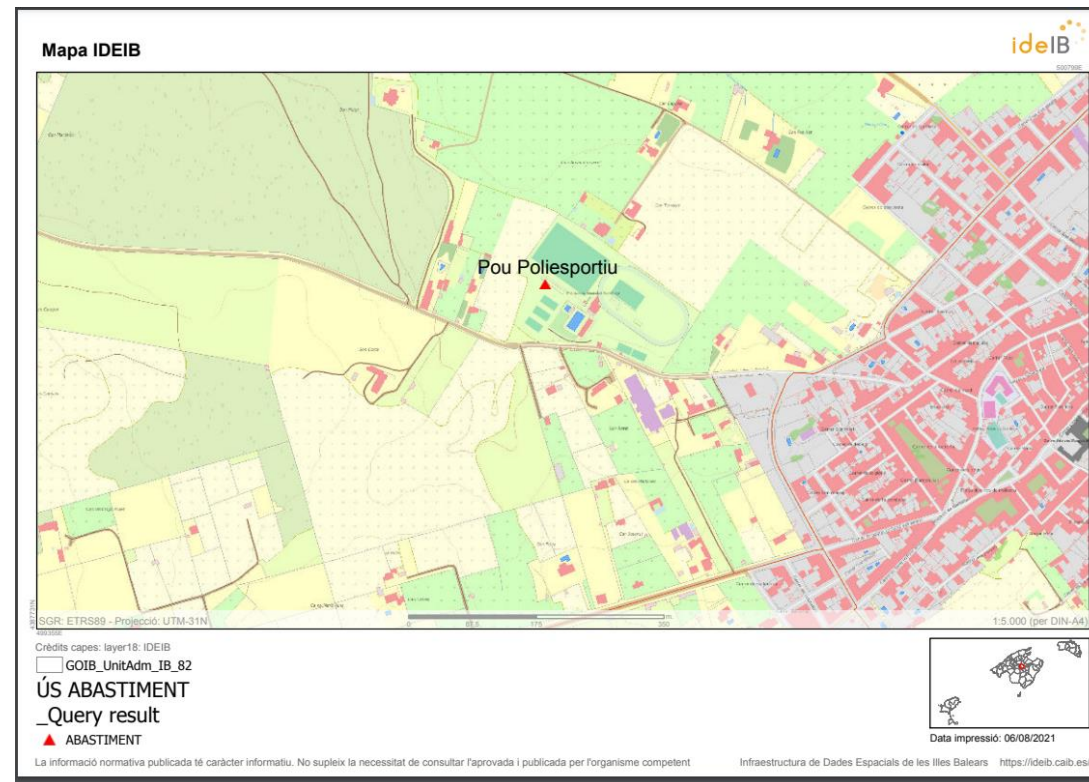


Figura 23. Ubicació del pou Poliesportiu

5.11. Vilafranca de Bonany

5.11.1. Descripció del municipi

Vilafranca de Bonany és un municipi situat al sud-est de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, i delimita al nord amb Petra; a l'est amb Manacor, pertanyent a Llevant; al sud amb Felanitx, pertanyent a Migjorn; i a l'oest amb Porreres i Sant Joan de Sineu. El seu cens es troba al voltant de 3.466 habitants (2020) respecte als 2.908 habitants de 2009, suposant un increment del 19%. En total, el terme municipal ocupa uns 24 km².

Taula 11. Característiques principals del municipi

Característiques principals del municipi	
Població (2020)	3.466 habitants
Superfície	23,94 km ²
Densitat	144,78 hab/km ²
Altitud	119 m.s.n.m.

El municipi disposa de poca diversitat paisatgística, caracteritzat per el seu terreny pla. El sòl, de bona fertilitat, es destina majoritàriament a usos agrícoles, on el conreu de secà n'és totalment predominant, sobretot dedicat al conreu de melons. El sector ramader també té una relativa importància, amb una forta presència del ramat oví. La superfície forestal del municipi, principalment pinars i garrigues, és mínima.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

Apart de l'agricultura i la ramaderia, hi destaquen, entre altres, les indústries de caràcter familiar, dedicades, majoritàriament, a la fabricació de material de construcció, i tot un sector dedicat a activitats molt diverses, entre les que hi figuren els comerços de venda de productes agrícoles, declarats d'interès turístic.

Per aquest municipi hi travessa el torrent de sa Penya, que aprofiten de manera relativa, ja que els conreus son principalment de secà. Al municipi s'hi poden trobar petits accidents geogràfics, massa petits per considerar-se turons.

5.11.2. Descripció de la xarxa de abastament

L'esquematzació de la xarxa d'abastament de Vilafranca de Bonany és la següent:

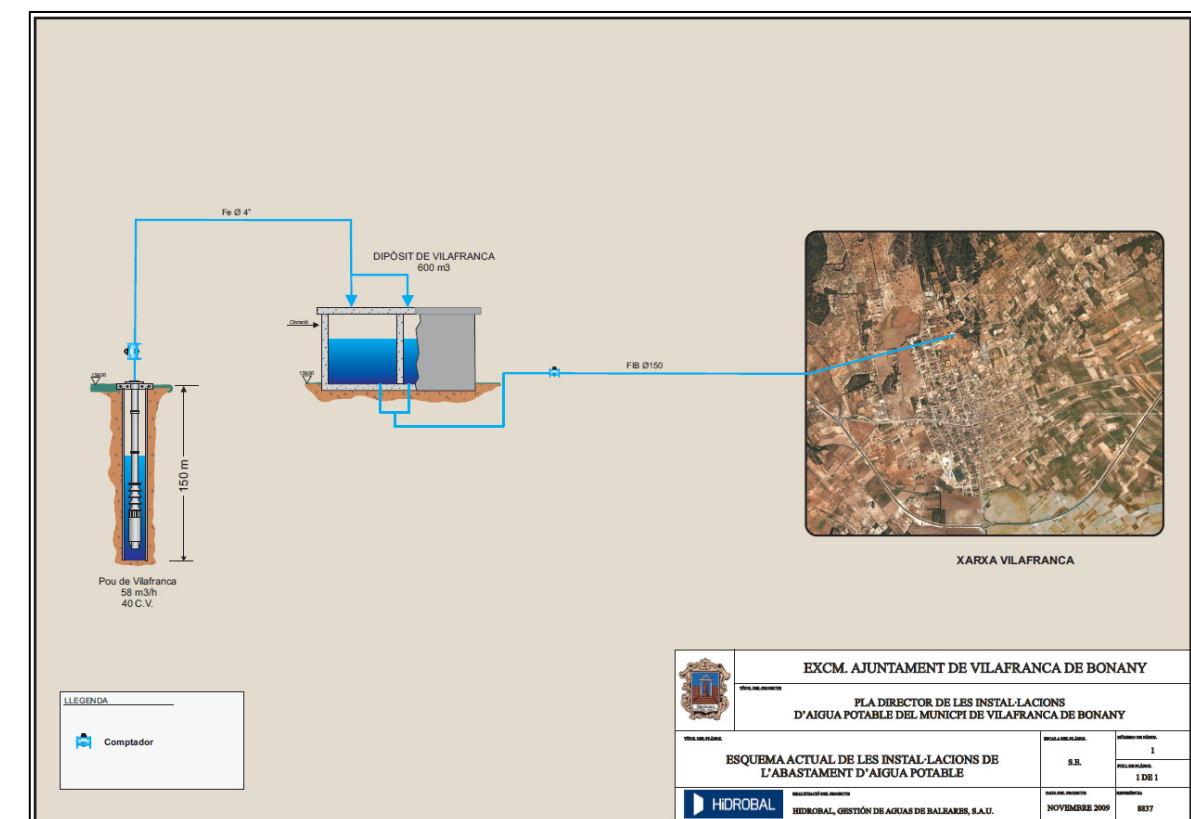


Figura 24. Esquema de la xarxa d'abastament de Vilafranca de Bonany

La xarxa d'abastament del municipi de Vilafranca de Bonany compta amb una sola captació, i amb un dipòsit de doble cambra que abasteix al municipi. El pou disposa d'un cabal suficient per abastir el municipi en hores punta, però amb una qualitat deficient per excés de nitrats. A data de juliol de 2021, els valors obtinguts són de 67.5 mg/L, per sobre de la legislació vigent.

Quan es sotmet el pou a estrès, no s'observa cap reducció en el caudal d'extracció (41 m³/h), cosa que indica que, inicialment, l'aquífer es troba en bon estat. Tot i això, actualment s'estan analitzant diversos pous particulars de la zona per a verificar si, tant en qualitat com en quantitat, són aptes com a pous d'abastament.

Durant l'any 2020, es va obtenir un Rendiment Tècnic Hidràulic (RTH) del 69%, amb un nivell de pèrdues del 31% (fuites). En aquest aspecte, es planteja un marge de millora molt ampli considerant una reparació de les fuites que es poden localitzar i actuar, ja que el consum del subministrament estaria garantit.

6. Descripció dels recursos disponibles

6.1. Anàlisi de volums i cabals disponibles al Pla de Mallorca

En el següent apartat, es pretén relacionar els punts i infraestructures de captació amb el subministrament urbà i els seus usos principals. La seva classificació bé donada pel seu origen i grau d'autonomia d'ús, i es realitza una valoració de la seva disponibilitat en condicions de sequera.

Es pretén identificar aquells municipis que, dins de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, requereixen una atenció més exhaustiva, en funció de les característiques i condicionants respecte el subministrament d'aigua del municipi.

Per a una correcta gestió de la situació de sequera, objecte d'aquest estudi, s'ha d'establir la seqüència de volums subministrats mensuals previsibles, i garantir la disponibilitat de recursos per aquells serveis de caràcter vital, així com serveis d'emergències, i definir d'aquesta manera els indicadors que millor reflecteixin la disponibilitat de recursos des d'un punt de vista objectiu.

Segons la base de dades referenciada (PESIB), els recursos es classifiquen en funció de la seva font de procedència i la seva autonomia d'ús (incloent la freqüència d'ús).

6.1.1. Descripció de la unitat de demanda E – Es Pla

La Mancomunitat del Pla de Mallorca es troba situada dins la unitat de demanda E – Es Pla. Segons la definició del PESIB, es defineix una unitat de demanda com al conjunt de masses d'aigua subterrània agrupades segons les seves característiques hidrogeològiques i climàtiques, que formen una unitat diferenciada. En el cas de la unitat de demanda E – Es Pla, aquesta es compon de sis masses d'aigua subterrània.

Aquesta unitat de demanda, inclou la totalitat dels termes municipals de Maria de la Salut, Ariany, Sant Joan i Montuïri, així com gran part dels de Petra, Porreres, Algaida, Lloret de Vistalegre, Sineu i Santa Margalida. També s'inclou parts de Lluçmajor, Costitx, Llubí, Muro, Artà, Manacor i Vilafranca de Bonany, i una molt petita part que parteix de Sant Llorenç des Cardassar i Sencelles.

Codi UD	Nom UD	Municipi	Àrea (km ²)
E	Es Pla	Algaida	48,7
E	Es Pla	Ariany	23,0
E	Es Pla	Artà	16,1
E	Es Pla	Costitx	3,8
E	Es Pla	Lloret de Vistalegre	9,9
E	Es Pla	Llubí	8,5
E	Es Pla	Lluçmajor	27,4
E	Es Pla	Manacor	19,1
E	Es Pla	Maria de la Salut	30,5
E	Es Pla	Montuïri	40,9
E	Es Pla	Muro	10,2
E	Es Pla	Petra	58,8

Codi UD	Nom UD	Municipi	Àrea (km ²)
E	Es Pla	Porreres	57,5
E	Es Pla	Sant Joan	38,5
E	Es Pla	Sant Llorenç des Cardassar	0,1
E	Es Pla	Santa Margalida	79,0
E	Es Pla	Sencelles	0,1
E	Es Pla	Sineu	29,4
E	Es Pla	Vilafranca de Bonany	4,7

Figura 25. Termes municipals de la UD d'Es Pla

La unitat de demanda des Pla es compon de les següents masses d'aigua: **ES110MSBT1815M1, ES110MSBT1815M2, ES110MSBT1815M3, ES110MSBT1815M4, ES110MSBT1816M1 i ES110MSBT1816M2.**

Com la major part de les UD de les Illes Balears, l'aigua s'extreu de pous i aqüífers subterranis, els quals són de caire calcari, formant una estructura geològica complexa deguda a la intensa deformació alpina que es va patir durant el miocè inferior-mitjà. Aquesta estructura determina que els diferents aqüífers de les illes es trobin connectats entre si en la majoria de casos o, fins i tot, sobreposats. La unitat des Pla delimita amb el mar en tot el seu perímetre septentrional, i es consideren uns 13 km de costa connectats hidràulicament amb la resta del territori. L'elevada transmissivitat d'algunes zones juntament amb l'extracció excessiva determina que la intrusió salina afecti sectors importants d'aquesta UD. Els aqüífers d'aquesta Unitat formaven les antigues unitats hidrogeològiques de 2001 de sa Marineta (UH 1816) i Serres Centrals (UH 1815).

Els municipis de Porreres, Sant Joan, Montuïri, Vilafranca de Bonany, Petra, Ariany, Maria de la Salut i Santa Margalida extreuen la totalitat de l'aigua subterrània d'aquesta UD, mentre que el municipi d'Algaida té part dels seus pous d'abastament urbà en aquesta UD. El municipi de Maria de la Salut compra aigua de la xarxa en alta del Govern balear (ABAUQA).

La relació entre les masses d'aigua subterrània de la Unitat des Pla i els municipis que les exploten per a abastament urbà es mostra en la següent taula:

Terme municipal	XARXA DE DISTRIBUCIÓ EN ALTA (dessalinitzada + subterrània)		UNITAT DE DEMANDA ES PLA					
	2015	mitjana 2000-2015						
	ABAQUA		MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA					
			ES110MSBT 1815M1	ES110MSBT 1815M2	ES110MSBT 1815M3	ES110MSBT 1815M4	ES110MSBT 1816M1	ES110MSBT 1816M2
Algaida					118.363			
Ariany							85.783	
Maria de la Salut	100.741	74.734					43.412	
Montuiri				104.907				
Petra						104.246		
Porreres			208.330					
Sant Joan						143.695		
Santa Margalida							509.662	1.751.731
Vilafranca de Bonany						188.784		

Figura 26. Relació entre masses d'aigua de la UD i els diferents municipis.

No obstant, a l'hora de realitzar l'anàlisi referent als recursos existents, només es tindran en compte els municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca, àmbit del projecte.

6.2. Fonts d'abastament

6.2.1. Captacions pròpies

L'empresa encarregada de gestionar l'abastament i els costos energètics relacionats, dels manteniments preventius i correctius de les captacions i tots els seus elements i instal·lacions annexes, i del compliment del pla analític segons el RD 140/2003, el Decret 53/2012 de la CAIB i l' RD 902/2018, és la Societat General d'Aigües de Barcelona (AGBAR).

Pel total compliment de la normativa vigent, en excepció d'aquelles instal·lacions on les seves característiques no ho permetin, totes les captacions disposen d'una tanca perimetral, cimentació al voltant de la boca de sondeig, arqueta amb forma de caixa de sabates, aixeta de presa de mostres, tub piezomètric per al control dels nivells d'aigua i es troben correctament identificats per mitjà de cartells que indiquen el nom de la instal·lació i la notació "Captación para agua de consumo humano. Prohibida la entrada a toda persona ajena al abastecimiento".

Les principals característiques de les fonts pròpies existents a la Mancomunitat del Pla de Mallorca, queden recollides a la següent taula:



Taula 12. Descripció de les captacions

Captació	CAS	Titularitat	Abastament associat	Data inici concessió	Data fi concessió	m3/any autoritzats	m3/h autoritzats	Bomba instal·lada	Motor instal·lat	Profunditat bomba	Material impulsió	Diàmetre impulsió	Altura boca sondeig (m.s.n.m.)	Altura punt d'abocament (m.s.n.m.)	Punt abocament
Pou Sa Marina	1262	Aj. Algaida	Servei Municipal d'Aigües d'Algaida-Pina	02/10/2014	01/10/2039	438000	50	Grundfos SP30-35	37	210	Mànega RIBÓ	80	-	223	Dipòsit Algaida
Pou Son Micola I	697	Aj. Algaida	Servei Municipal d'Aigües d'Algaida-Pina	11/06/1993	10/06/2018	200000	30	HSB 627 26	18,5	180	Ferro	80	225	223	Dipòsit Algaida
Pou d'Ariany	528	Aj. Ariany	Servei Municipal d'Aigües d'Ariany	29/11/1996	28/11/2021	150871	60	HSB 636 18	22	80	Ferro	80	75	100	Dipòsit Plaça Major
Pou de Costitx	672	Aj. Costitx	Servei Municipal d'Aigües de Costitx	02/12/1994	01/12/2019	152000	18	Caprari E6X40-6/26	15	110	Ferro/CRI	80	94,80	148	Dipòsit Baix de Costitx
Pou Sa Comuna	560	Aj. Lloret de Vistalegre	Servei Municipal d'Aigües de Lloret de Vistalegre	06/06/1993	05/06/2018	91250	35	Caprari E6X35-6/22	9,3	125	Ferro	100	126	194	Dipòsit de Lloret
Pou Església ⁽⁴⁾	DI29108	Aj. Llubí	Servei Municipal d'Aigües de Llubí	-	-	200000	36	Caprari E6S55/9A	18,5	98	CRI	100	73,40	86,40	Dipòsit Església
Pou C/Costa ⁽⁴⁾	DI2266	Aj. Llubí	Servei Municipal d'Aigües de Llubí	-	-	-	-	Caprari E6S55/9A	18,5	85	Ferro	80	78	86,5	Dipòsit Son Ramis
Pou Roqueta	474	Aj. Maria de la Salut	Servei Municipal d'Aigües de Maria de la Salut	09/07/1992	08/07/2017	456250	60	Grundfos SP 16-24	15	160	Ferro	80	145	152	Dipòsit de Roqueta
Pou de Montuïri	720	Aj. Montuïri	Servei Municipal d'Aigües de Montuïri	10/10/1996	09/10/2021	208815	60	HSB 636 24	37	140	CRI	100	146	185	Dipòsit de Montuïri
Pou de Porreres	530	Aj. Porreres	Servei Municipal d'Aigües de Porreres	26/04/1993	25/04/2018	451687	60	CRI S6S-48/15	22	136	CRI	100	145	147	Dipòsit de Porreres
Pou de Randa	773	Aj. Algaida	Servei Municipal d'Aigües d'Algaida (Randa)	15/03/1998	14/03/2023	18250	5	HSB 614 15	9,3	185	Ferro	60	235	338	Dipòsit de Randa
Pou de Santa Eugènia	1652	Aj. Santa Eugènia	Servei Municipal d'Aigües de Santa Eugènia	30/04/1985	29/04/2010	109500	30	HSB 627 36	37	215	Ferro	100	135	193	Dipòsit d'Ollerries/ Nou Ollerries
Pou Poliesportiu	551	Aj. Sineu	Servei Municipal d'Aigües de Sineu	10/07/94	09/07/2019	275000	60		37	110	Mànega RIBÓ	100	119	-	Dipòsit Institut
Pou Vilafranca ⁽⁴⁾	558	Aj. Vilafranca de Bonany	Servei Municipal d'Aigües de Vilafranca de Bonany	-	-	-	-	HSB 636 24	37	108	Hierro/CRI	80	139	142	Dipòsit de Vilafranca

6.2.2. Compres d'aigua en alta

En aquells punts on o bé no és possible la captació d'aigua o bé les reserves no són suficients per a satisfer la demanda de consum d'aigua al municipi, es disposa de subministres alternatius denominats “compra en alta”. En aquest context, entre els municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca, existeix una compra en alta a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA).

L'aigua provinent d'una compra en alta ha de complir els paràmetres establerts pel RD 140/2013, el Decret 53/2012 de la CAIB i l'RD 902/2018, sent responsabilitat del subministrador del servei garantir el compliment de la legislació vigent.

6.2.2.1. Punt d'entrega d'ABAQUA

El 72,06% de l'aigua subministrada a la xarxa de Maria de la Salut prové d'ABAQUA. Aquest municipi compta amb un únic punt d'entrega (PE Maria de la Salut), sent aquest l'únic existent a la Mancomunitat del Pla de Mallorca. En aquest punt d'entrega, hi ha situat un comptador de control que permet controlar la quantitat d'aigua subministrada. El comptador no disposa de dispositiu de telecontrol, però sí es disposa d'una aixeta de presa de mostres per a poder realitzar els controls oportuns.

En aquest cas, HIDROBAL només s'encarrega del cost de la compra d'aigua i del compliment del pla analític segons el RD 140/2003, el Decret 53/2012 de la CAIB i el RD 902/2018.

6.3. Infraestructura de transport i gestió

El sistema d'abastament d'aigua del conjunt de municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca consta de la següent infraestructura, classificada en dipòsits de distribució, canonades i vàlvules:

6.3.1. Dipòsits d'emmagatzematge

Les principals característiques dels dipòsits de distribució presents a la xarxa d'abastament d'aigua es mostren a la següent taula, on s'inclou una descripció general de cadascun dels dipòsits afectats per l'estudi:

Taula 13. Llistat de dipòsits de la Mancomunitat

Nom	Procedència de l'aigua	Abastament	Tipus	Nº Cossos	Volum total (m3)	Punt d'abocament
Dipòsit Algaida	Pou Sa Marina/Pou Son Micola I	Servei Municipal d'Aigües d'Algaida-Pina	Superficial	2	600	Cloració Dipòsit Algaida
Dipòsit Plaça Major	Pou d'Ariany	Servei Municipal d'Aigües d'Ariany	Soterrat	1	800	Cloració Dipòsit Plaça Major
Dipòsit Elevat Ariany	Dipòsit Plaça Major	Servei Municipal d'Aigües d'Ariany	Elevat	1	30	Cloració Dipòsit Ariany
Dipòsit Baix de Costitx	Pou de Costitx	Servei Municipal d'Aigües de Costitx	Superficial	2	270	Cloració Dipòsit de Costitx
Dipòsit Elevat de Costitx	Dipòsit Baix de Costitx	Servei Municipal d'Aigües de Costitx	Elevat	1	56	Cloració Dipòsit Costitx
Dipòsit de Lloret	Pou Sa Comuna	Servei Municipal d'Aigües de Lloret de Vistalegre	Superficial	1	420	Cloració Dipòsit Lloret

Dipòsit Església	Pou església	Servei Municipal d'Aigües de Llubí	Elevat	1	14	Cloració Dipòsit Església
Dipòsit Son Ramis	Pou C/Costa	Servei Municipal d'Aigües de Llubí	Superficial	1	600	Cloració Dipòsit Son Ramis
Dipòsit de Roqueta	Pou Roqueta/P.E. Abaqua	Servei Municipal d'Aigües de Maria de la Salut	Superficial	2	600	Cloració Dipòsit Roqueta
Dipòsit de Montuiri	Pou de Montuiri	Servei Municipal d'Aigües de Montuiri	Superficial	1	1000	Cloració Dipòsit Montuiri
Dipòsit de Porreres	Pou de Porreres	Servei Municipal d'Aigües de Porreres	Superficial	1	1200	Cloració Dipòsit Porreres
Dipòsit de Randa	Pou Randa	Servei Municipal d'Aigües d'Algaida (Randa)	Superficial	1	60	Cloració Dipòsit de Randa
Dipòsit d'Ollerries	Cloració Impulsió Pou Santa Eugènia	Servei Municipal d'Aigües de Santa Eugènia	Superficial	2	300	Xarxa Santa Eugènia
Dipòsit Nou Ollerries	Cloració Impulsió Pou Santa Eugènia	Servei Municipal d'Aigües de Santa Eugènia	Superficial	1	150	Xarxa Santa Eugènia
Dipòsit Institut	Pou Poliesportiu	Servei Municipal d'Aigües de Sineu	Superficial	1	730	Cloració Dipòsit Instituto
Dipòsit de Vilafranca	Pou de Vilafranca	Servei Municipal d'Aigua de Vilafranca	Superficial	2	600	Cloració Dipòsit Vilafranca

6.3.2. Paràmetres establerts i gestió de la xarxa

Tot l'emmagatzemament d'aigua es realitza a través de dipòsits de formigó armat. L'aigua ha de complir els paràmetres establerts pel RD 140/2003, el Decret 52/2012 de la CAIB i l'RD 902/2018. D'aquesta manera, tots els dipòsits es troben inclosos en el Pla Analític de l'abastament. Els diferents dipòsits disposen d'una sonda de nivell telecontrolada, així com del respectiu comptador de control de consum d'aigua a la sortida amb mecanisme de telecontrol, cosa que permet saber la situació de la instal·lació a temps real.

L'ompliment dels dipòsits es realitza de manera automàtica mitjançant una sonda de nivell de telecontrol. Els diferents nivells del dipòsits, que s'abasteixen de les captacions corresponents, depenen de la franja horària (hores valls, planes i puntes) i de l'època de l'any (mode hivern i mode estiu). Només les captacions que no disposen de comptador elèctric per franges horàries funcionen amb un sol mode d'ompliment. En el cas dels dipòsits que s'abasteixen amb aigua comprada, l'ompliment dels nivells es realitza de manera automàtica per mitjà d'una boia de nivell.

En tots els dipòsits es realitza un tractament de desinfecció de l'aigua mitjançant una dosificació d'hipoclorit sòdic 150 (150 mg d'hipoclorit / L). El nivell de desinfectant aplicat es controla amb analitzadors de clor continu en tots aquells dipòsits que disposen d'aquest sistema, programats per a mantenir el nivell de desinfectant entorn a 0.6 ppm. En aquells dipòsits que no es disposa d'aquest sistema d'anàlisi en continu, la dosificació es realitza de manera semiautomàtica, en funció de les hores de funcionament de les captacions que subministren aigua al dipòsit.

No obstant, en espera del nou contracte de concessió del Pla de Mallorca, es va decidir inhabilitar tots els analitzadors en continu, funcionant tots els dipòsits de manera semiautomàtica. Així doncs, es realitza el control de desinfectant de manera diària, tant en dipòsits com en les xarxes, fet que permet regular de manera eficaç el nivell de desinfectant residual. En la majoria de dipòsits, es troben instal·lats els

analitzadors en continu, catalogats com a “Equips fora de servei”, motiu pel qual ja no es realitza cap manteniment preventiu.

La dosificació d'hipoclorit en els dipòsits es realitza en el mateix punt on es vessa la captació que subministra el dipòsit. Per a mantenir el nivell de desinfectant homogeni en tot el volum del dipòsit, es disposa d'una bomba de recirculació per cada dipòsit, a excepció d'aquells que no contempnen xarxa elèctrica (dipòsit Montuïri i dipòsit d'Ollerries i dipòsit Nou d'Ollerries de Santa Eugènia) o en aquells on, per la seva configuració de dipòsit, és inviable la instal·lació d'una bomba de recirculació (dipòsit Elevat d'Ariany i dipòsit Església de Llubí).

Tots els dipòsits compten amb un punt de mostreig on es pot realitzar el control de desinfectant així com la recollida de mostres.

6.3.3. Elements de transport i gestió

La distribució de l'aigua es realitza a través de les xarxes de distribució en tots els establiments. Existeix una xarxa de distribució per cadascun dels abastaments existents als municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, però sense estar interconnectades entre sí.

Per norma general, totes les xarxes de distribució estan mallades i disposen de vàlvules de tancament a diferents punts de la xarxa que permeten sectoritzar-les en cas d'avaría o treballs de manteniment. Es disposa dels plans de les xarxes de distribució tant en format paper com en digital, amb totes les característiques dels materials i diàmetres de les canonades instal·lades així com de la ubicació de les vàlvules de seccionament.

La següent taula, recull les característiques principals de les diferents xarxes d'abastament de la Mancomunitat del Pla de Mallorca:

Taula 14. Especificacions de la xarxa per municipis

Nom	Longitud (km)	Material	Procedència de l'aigua	Tipus	Mallada	Sectorització
Xarxa Algaida (Randa)	3.75	PE	Dipòsit de Randa	Gravetat	Sí	No
Xarxa Algaida-Pina	31.97	FB / PE / PVC	Dipòsit Algaida	Gravetat	Sí	Sí
Xarxa Ariany	9.79	PVC / PE	Dipòsit Elevat Ariany	Gravetat	Sí	No
Xarxa Costitx	8.38	PVC / PE	Dipòsit Elevat Costitx	Grup de pressió	Sí	No
Xarxa Lloret	10.62	FB / PE / PVC	Dipòsit Lloret	Ambdues	Si	No
Xarxa Església	5.0	FB / PE / PVC	Dipòsit Església	Gravetat	Sí	Sí
Xarxa Llubí	6.10	PE / PVC	Dipòsit Son Ramis Llubí	Grup de pressió	Sí	Sí
Xarxa Maria de la Salut	15.14	FB / PE / PVC	Dipòsit Maria de la Salut	Gravetat	Sí	Sí
Xarxa Montuïri	23.51	PVC / PE	Dipòsit Montuïri	Gravetat	Sí	No
Xarxa Porreres	20.90	FB / PE	Dipòsit de Porreres	Grup de pressió	Sí	Sí

Xarxa Santa Eugènia	11.83	FB / PE	Dipòsit Ollerries / Nou Ollerries	Gravetat	Sí	Sí
Xarxa Sineu	19.59	FB / PVC / PE	Dipòsit Institut	Grup de pressió	Sí	No
Xarxa de Vilafranca	17.20	FB / PE	Dipòsit Vilafranca	Gravetat	Sí	No

En aquells dipòsit on, per cota, no és possible la seva distribució per gravetat, hi ha instal·lat grups de pressió per a subministrar una pressió mínima. Són els casos concrets de Costitx, Lloret, dipòsit Son Ramis (Llubí), Porreres i Sineu. En la taula següent, es resumeixen les característiques principals d'aquests grups:

Taula 15. Grups de pressió, per als municipis aplicables

Nom	Pressió de treball (bar)	Potència (kW)	Marca-Model	Unitats
Grup Pressió Lloret	4.2	-	-	1
Grup Pressió Costitx	0.6	2.2	GRUNDFOS CR15-02	2
Grup Pressió Dipòsit Son Rams (Llubí)	0.6	2.2	GRUNDFOS CR15-02	3
Grup Pressió Porreres	1.6	11+3x7.5	-	1+3
Grup Pressió Sineu	2.5	4	GRUNDFOS 32-2	3

En tres de les xarxes existeixen reguladores de pressió per a reduir la pressió del subministrament, evitant així averies tant en la xarxa general com en la instal·lació interior dels abonats. Les reguladores de pressió es troben instal·lades a les xarxes de Maria de la Salut, Santa Eugènia i Algaida-Pina. De les quatre reguladores, només la de Pina consta de telecontrol, cosa que fa possible controlar l'estat de la xarxa en temps real.

La següent taula mostra les característiques principals de les reguladores:

Taula 16. Especificacions del fabricant per cada reguladora

Reguladora	Marca	Model	Pressió Entrada	Pressió Sortida
Maria de la Salut	CLA VAL	90-01	4.6	2.5
Santa Eugènia	CLA VAL	90-01	4	0.9
Algaida (transport)	CLA VAL	AG-AB 50	3.6	1.5
Pina	CLA VAL	AG-AB 50	3.2	2.5

La distribució domiciliaria es realitza a través de les escomeses individuals. Tots els abonats tenen instal·lat un comptador de control. Per contracte, HIDROBAL s'encarrega del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions, així com de la realització de les lectures periòdiques per a control de consums. Es disposa d'un patró de tots els comptadors instal·lats amb tota la informació necessària per a la seva correcta gestió. Tota la informació es conserva de manera digital.

6.3.4. Criteris per a la gestió

6.3.4.1. Gestió de la compra de l'aigua

El control de la compra d'aigua del punt d'entrega ABAQUA, al no estar telecontrolat, es fa per sostracció; és a dir, per la diferència entre el volum subministrat a la sortida del Dipòsit Maria de la Salut i l'extret del Pou de Maria, dades extretes directament del telecontrol. Mensualment, es realitza la lectura directa del comptador del punt d'entrega d'ABAQUA. D'aquesta manera, s'obté el valor real i es compara amb les estimacions diàries. Tota la informació queda registrada en l'aplicatiu AQUACISGA, així com en els diferents fulls de càlculs utilitzats pel Cap de Distribució.

Qualsevol incidència detectada en les lectures es comunica via correu electrònic als dos interlocutors. La descripció del Pla Analític i de la vigilància i manteniment de les infraestructures es desenvoluparà en apartats posteriors.

6.3.4.2. Gestió de les captacions

A l'estar telecontrolades les captacions, diàriament s'emet un informe de consums, on, a més dels cabals subministrats en cada captació, es pot conèixer el cabal instantani màxim i mínim de cada captació i les hores de funcionament segons les diferents franges horàries. D'aquesta manera, es pot detectar qualsevol incidència en el funcionament del pou. Mensualment, es recullen de manera directa sobre els comptadors de totes les captacions la lectura totalitzada, així com la lectura dels comptadors elèctrics. Tota la informació queda registrada en l'aplicatiu AQUACISGA, així com en els diferents fulls de càlculs utilitzats pel Cap de Distribució.

Tots els telecontrols de les captacions tenen activades alarmes de :

- Fallada de corrent elèctrica
- Fallada de bomba

Davant una activació de les alarmes anteriors, es rep un SMS al telèfon del Cap de Distribució i en el telèfon de l'Electromecànic. Quan salta l'alarma, es rep el text ON seguit del text de l'alarma. Quan l'alarma desapareix, es rep el text OFF seguit del text de l'alarma.

En el moment que es rep una alarma, immediatament es dona avís a l'operari de guàrdia per a que acudeixi a inspeccionar l'alarma. La descripció del Pla Analític i de la vigilància i manteniment de les infraestructures es desenvoluparà en apartats posteriors.

6.3.5. Sistemes de control i alarmes

Les limitacions del nivell dels dipòsits s'estableixen per mitjà del control diari per part de l'encarregat de les consignes de telecontrol, que permeten establir nivells màxims i mínims de l'alarma i prealarma, permetent així prevenir sobreeiximents i sobrecàrregues de l'estructura de tancament del dipòsit i falta de pressió. Els objectius son garantir la qualitat del subministrament i assegurar una adequada renovació i qualitat de l'aigua subministrada, motiu pel qual s'ha de trobar una solució de compromís entre ambdós requisits de l'abastament, emmagatzemant suficient volum per abastir la demanda, garantint al mateix moment que l'estància de l'aigua en el dipòsit no suposa un risc per la seva desinfecció.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

El quadre següent mostra la programació establerta d'ompliment automàtic dels dipòsits en funció del percentatge d'ompliment del dipòsit:

Taula 17. Alarmes programades sobre el nivell dels dipòsits, per municipis

Dipòsit	Mode estiu		Mode hivern	
	Hora vall (00:00-08:00)	Hora plana (08:00-18:00 ; 22:00-00:00)	Hora vall (00:00-08:00)	Hora plana (08:00-18:00 ; 22:00-00:00)
Randa	40-100			
Algaida	95-100	60-70	95-100	60-70
Plaça Major Ariany	95-100	60-70	95-100	60-70
Elevat Ariany	35-100			
Baix Costitx	95-100	60-70	95-100	60-70
Elevat Costitx	Fora de servei			
Lloret	95-100	70-80	95-100	70-80
Església Llubí	60-100			
Son Ramís	85-100			
Roqueta	95-100	60-70	95-100	60-70
Montuiri	80-100			
Porreres	95-100			
Randa	40-100		40-100	
Ollerias	80-100			
Nou d'Ollerias				
Institut	95-100			
Vilafranca	95-100			

Al disposar de telecontrol en la majoria de dipòsits, diàriament es comprova el nivell d'ompliment del dipòsit, el nivell de desinfectant (en aquells que disposen d'analitzadors en continu), així com el cabal de sortida mínim i màxim a l'hora d'emetre l'informe diari. Mensualment, es recull de manera directa sobre els comptadors de sortida dels dipòsits la lectura totalitzada així com la lectura dels comptadors elèctrics. Tota la informació queda registrada en l'aplicació AQUACISGA, així com en els diferents fulls de càlcul del Cap de Distribució.

Independentment del telecontrol del nivell de desinfectant (als dipòsits que ho contemplen), diàriament es realitzen anàlisis del desinfectant *in-situ* en tots els dipòsits mitjançant un fotòmetre portàtil, i es realitza un examen organolèptic dos cops a la setmana. Els resultats obtinguts i les incidències detectades queden anotades diàriament al **Libro de Cloro y vigilància Sanitaria de Instalaciones** de cadascuna de les infraestructures, quedant registrades en suport físic (paper).

A més de l'informe i control diari de desinfectant, s'han establert una sèrie d'alarmes addicionals tant per a controlar els nivells d'aigua com per a controlar els nivells de desinfectant, que permeten tenir control l'abastament les 24 hores del dia.

Els nivells dels dipòsits i, per defecte, les alarmes, s'han establert de tal manera que, en cas d'una incidència en la captació, el temps de resposta i esmena de la mateixa siguin els mínims possibles per tal de poder seguir subministrar aigua a la població sense risc de que hi hagi interrupció del subministrament.

És per aquest motiu que s'estableixen dos criteris d'alarmes, segons l'època de l'any es categoritza com a Mode Hivern o Mode Estiu, i dins de cadascun dels modes es poden activar fins a quatre tipus d'alarma: HH, H, L, LL (High High, High, Low, Low Low). En el cas dels nivells dels dipòsits, s'han habilitat les alarmes L i LL. En el cas del nivell de desinfectant en el dipòsit i pressions dels grups de pressió i reguladores es contemplen tots els nivells d'alarma. Quan salta una alarma, es rep el text ON, mentre que el text OFF es rep un cop l'alarma desapareix.

6.3.5.1. Nivells de dipòsit

El quadre següent mostra els nivells d'alarma en funció de l'època de l'any:

Taula 18. Alarma de sobreiximent dels dipòsits, per municipis

Dipòsit	Mode Estiu		Mode Hivern	
	Alarma L	Alarma LL	Alarma L	Alarma LL
Randa	40	35	40	35
Algaida	60	50	50	45
Plaça Major Ariany	60	50	50	45
Elevat d'Ariany	60	50	50	45
Baix Costitx	60	50	50	45
Elevat Costitx	-----	-----	-----	-----
Lloret	60	55	50	45
Església Llubí	50	45	50	45
Nou Llubí	80	75	80	75
Maria de la Salut	60	55	50	45
Montuiri	70	60	70	60
Porreres	65	60	65	60
Randa	40	35	40	35
Olleríes	70	65	70	65
Nou Olleríes	70	65	70	65
Sineu	60	55	50	45
Vilafranca	60	55	50	45

6.3.5.2. Nivells de clor

En quant als nivells de desinfectant, encara que actualment no hi ha cap analitzador en continu operatiu, s'ha establert un criteri d'alarma. En aquest cas, però, s'han seguit les indicacions del Decret 52/2012 de la CAIB: "Al llarg de tota la xarxa, l'aigua ha de contenir desinfectant residual. Si s'utilitza clor o derivats d'aquest, es recomana mantenir els nivells de clor lliure residual al voltant de 0.6 ppm. La concentració ha de ser de 0.2 ppm com a mínim i d'1 ppm com a màxim".

A continuació, es mostra un quadre resum de les diferents alarmes de nivell de clor a l'aigua subministrada segons el Decret 52/2012:

Taula 19. Alarma del nivell de clor a l'aigua subministrada, per municipis

Dipòsit	Alarmes			
	Alarma LL	Alarma L	Alarma H	Alarma HH
Randa	0.2	0.3	0.9	1
Algaida	0.2	0.3	0.9	1
Plaça Major Ariany	0.2	0.3	0.9	1
Elevat d'Ariany	0.2	0.3	0.9	1
Baix Costitx	0.2	0.3	0.9	1
Elevat Costitx	0.2	0.3	0.9	1
Lloret	0.2	0.3	0.9	1
Església Llubí	0.2	0.3	0.9	1
Nou Llubí	0.2	0.3	0.9	1
Maria de la Salut	0.2	0.3	0.9	1
Montuiri	0.2	0.3	0.9	1
Porreres	0.2	0.3	0.9	1
Randa	0.2	0.3	0.9	1
Olleríes	0.2	0.3	0.9	1
Nou Olleríes	0.2	0.3	0.9	1
Sineu	0.2	0.3	0.9	1
Vilafranca	0.2	0.3	0.9	1

6.3.5.3. Nivells de pressió

Un altre punt de control de la xarxa són les pressions crítiques. En aquest aspecte, es controlen aquelles xarxes d'abastament que es basen en grups de pressió o reguladors. Diàriament, durant l'emissió de l'informe diari del telecontrol, es controlen les pressions de tots els punts. Paral·lelament a aquest control, s'estableixen un seguit d'alarmes que permeten controlar els nivells de pressió les 24 hores del dia.

De manera general, els nivells de pressió s'han establert a un màxim de 0.5 kg/cm² per sobre de les pressions de treball establertes. Qualsevol fluctuació superior a aquests valors es comuniquen via SMS als telèfons del Cap de Distribució i de l'electromecànic. Quan salta una alarma, es rep el text ON seguit del text d'alarma. Quan desapareix l'alarma, es rep el text OFF seguit del text de l'alarma.

La taula adjunta mostra els nivells de l'alarma en funció de la pressió normal de treball:

Taula 20. Alarma-pressió per cada bomba de treball

Grup de pressió	Pressió	Alarmes			
	Pressió de treball (bar)	LL	L	H	HH
Lloret	4.2	3	3.5	4.5	5
Costitx	0.6	-----	0.4	0.8	1
Nou Llubí	0.6	-----	0.4	0.8	1
Porreres	1.6	1	1.3	1.8	2
Sineu	2.5	1.5	1.9	2.7	3
Reguladora Pina	2.5	1.5	2	2.7	3

6.3.6. Gestió del control analític dels abastaments

El control analític de tots els punts dels diferents abastament venen definits segons els tipus i freqüència, en base a l'RD 53/2012 de la CAIB i l'RD 902/2018, realitzant-se en laboratoris degudament acreditats. Els criteris d'acceptació dels resultats analítics venen donats per la següent taula:

Taula 21. Control analític de l'aigua

Tipus d'anàlisi	Límit d'acceptació
Anàlisi organolèptic	Decret 53/2012 de la CAIB i RD 902/2018
Anàlisi de control	Decret 53/2012 de la CAIB i RD 902/2018
Anàlisi complet	Decret 53/2012 de la CAIB i RD 902/2018
Anàlisi de captacions	Decret 53/2012 de la CAIB

Anualment, als municipis de la Mancomunitat es realitza el propi Pla de Mostreig de la UO Pla de Mallorca així com el calendari de recollida de mostres tenint en compte la normativa aplicable. Addicionalment, es planifiquen una sèrie d'anàlitzes que, encara i no ser obligatòries, permeten conèixer l'evolució de certs contaminants, per a millorar la gestió de les infraestructures (nitrats mensuals en pous crítics, amoni i coliformes en pous amb antecedents de contaminació, etc.). Ambdós documents es poden consultar a l'aplicació per al control de la documentació "GESDOCAL".

Els resultats analítics, així com de les alertes generades en els mateixos, els rep el Cap de Distribució via correu electrònic. A través de la pàgina web e-INTERLAB es pot consultar l'històric de resultats, així com generar els fitxers d'intercanvi de SINAC.

Els resultats de totes les anàlitzes realitzades es penjen en l'aplicatiu SINAC abans de la setmana posterior a l'emissió dels informes dels anàlisis. Si es donés el cas en el que es produís un incompliment, s'actuarà en acord a la instrucció sectorial IS-T/P-11 "Gestió de la notificació d'incompliment de qualitat de l'aigua i introducció de la informació en el SINAC". Disponible en GESDOCAL SECTORIAL.

6.3.7. Vigilància i manteniment

6.3.7.1. Pla de vigilància d'infraestructures

Segons les directrius de la normativa aplicable, es té establert en tots els abastaments de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, un pla de vigilància de les infraestructures, amb l'objectiu de garantir la qualitat de l'aigua des del punt de captació fins a l'aixeta del consumidor sense que es produeixi cap variació. En aquest pla de vigilància, de caràcter mensual, es complementa pel Cap de Distribució, que desenvolupa totes les accions que consideri necessàries per a garantir la qualitat de l'aigua.

S'ha de redactar un pla de vigilància específic per a captacions i un altre per a dipòsits i aljubs. En cadascun dels plans de vigilància, s'observen amb especial atenció aquells punts crítics que poden provocar una pèrdua de qualitat de l'aigua distribuïda.

Per al cas de les xarxes d'abastament, no s'ha establert un pla de vigilància definit, ja que es tracten d'infraestructures soterrades (no visibles). Es considera que el pla de vigilància de les xarxes d'abastament es realitza mitjançant el control diari dels cabals de sortida dels diferents dipòsits, que són els punts on és possible detectar una fuga al sistema. A partir d'aquest control, es planifica la recerca de fuites específiques en cas de que els cabals de sortida es desviïn dels cabals normals.

6.3.7.2. Manteniment preventiu d'infraestructures i equips

Es defineixen els manteniments mínims necessaris, la seva freqüència i tasques a realitzar, per a garantir el correcte funcionament de totes aquelles infraestructures relacionades amb el cicle integral de l'aigua. Tots els manteniments mínims (MMIN) es controlen a través de l'aplicació informàtica AQUACISGA. En aquesta aplicació, es disposa de l'històric de manteniments realitzats a cadascun dels actius existents.

Per adaptar-se a les necessitats particulars de cada territori, els manteniments mínims es poden personalitzar sempre i quan resultin més restrictius que els manteniments definits pel Grup. En aquest cas, s'han generat uns mínims Balears, MMIN-BAL. La gestió d'aquests manteniments també es realitzen a través de l'aplicació AQUACISGA.

En quant a les xarxes d'abastament, no es defineixen uns MMIN específics, ja que es tracta d'infraestructures soterrades i no visibles. En canvi, sí que s'ha definit uns MMIN específics per a totes les infraestructures associades a la xarxa de distribució (hidrants, boques de reg, etc.). Als municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, s'estableix un calendari de recerca de fuites anual com a criteri de manteniment preventiu, que permet realitzar una vigilància de les xarxes i evitar l'augment de fuites importants. El seguiment del Pla de recerca de fuites recau mensualment al Cap de Distribució a través dels fulls de càlcul utilitzats per a la gestió d'abastaments.

Mensualment, es remet a l'Oficina Tècnica un resum de totes les avaries realitzades a la xarxa de distribució. En aquest resum, es diferencia les avaries en funció del seu origen: provocades per tercers (humà, animal, vegetal), accident natural (meteorològic, accident de relleu, etc.) o com a resultat de les campanyes de recerca de fuites.

6.3.7.3. Manteniment correctiu d'infraestructures i equips

De totes les deficiències detectades en l'execució dels **Plans de Vigilància d'Infraestructures del Pla de Manteniment Mínim** definits en apartats anteriors s'emeten els corresponents **Manteniments Correctius**. La gestió de manteniments correctius es realitza a través de les aplicacions informàtiques Gestió d'Ordres de Treball (GOT) i AQUACISGA. De l'anàlisi d'aquests manteniments correctius s'extreuen tots aquells equips o infraestructures que han de ser renovades.

6.4. Condicionants de la xarxa

6.4.1. Característiques de l'aigua subministrada

La qualitat de l'aigua distribuïda és diferent per a cadascun dels abastaments al tractar-se d'abastaments no interconnectats entre sí. Tal i com s'ha definit en apartats anteriors, cada abastament té les seves pròpies fonts de subministrament, sent única en molts dels casos, cosa que implica que en aquells municipis on la qualitat es considera NO APTA PER AL CONSUM HUMÀ no hi ha recursos alternatius.

Tots els incompliments existents han estat notificats i informats a la població enviant la notificació corresponent junt amb la factura de l'aigua. Actualment, aquesta comunicació es realitza de forma bimestral en aquells on la facturació és cada dos mesos i trimestral en la resta.

La següent taula mostra l'estat de l'aigua subministrada en front del grau de complicitat de la normativa vigent, així com dels incompliments detectats.

Taula 22. Estat actual de l'aigua subministrada, per municipis

Abastament	Font de subministrament	Incompliment	Qualitat de l'aigua	Observacions
ALGAIDA (RANDA)	Pou de Randa	-	APTA	En moments puntuals s'ha superat el paràmetre de terbolesa en la captació però sempre <5 UNF
ALGAIDA-PINA	Pou Sa Marina	-	APTA	Mescla al 50%
	Pou Son Micola I	Nitrats		
ARIANY	Pou Ariany	Nitrats	NO APTA	-
COSTITX	Pou Costitx	Nitrats	NO APTA	-
LLORET DE VISTALEGRE	Pou de Lloret	Nitrats	NO APTA	El seguiment mensual al paràmetre mostra en moments puntuals valors < 50 mg/L
LLUBÍ	Pou Son Costa	-	APTA	-
	Pou Església	-		
MARIA DE LA SALUT	Pou Roqueta	Nitrats	APTA	El 75% de l'aigua diària prové d'ABAQUA
	PE ABAQUA	-		
MONTUÏRI	Pou de Montuïri	Clorurs, Sodi	APTA AMB INCOMPLIMENT	Presència puntual de contaminació microbiològica en la captació
PORRERES	Pou de Porreres	-	APTA	-
SANTA EUGÈNIA	Pou de Santa Eugènia	-	APTA	-
SINEU	Pou de Sineu	Nitrats	NO APTA	-
VILAFRANCA DE BONANY	Pou de Vilafranca	Nitrats	NO APTA	-

6.4.2. Sobrecost per l'ús de camions cisterna

S'ha requerit de l'ús de camions cisterna durant els darrers anys per tal de suplementar l'aigua dels dipòsits de diversos municipis que, o bé per qualitat o bé per quantitat, no van ser capaços de satisfer la demanda per si sols. Aquests sobrecostos han suposat un fort impacte econòmic a la Mancomunitat del Pla de Mallorca i no ha estat suficient per a resoldre la problemàtica, la qual encara persisteix.

La següent taula mostra un resum de l'evolució de compra de camions cisterna des de l'any 2015:

Taula 23. Sobrecost, en euros anuals

Any	Cost
2015	100.710,60 €
2016	212.052,00 €
2017	1.998,00 €
2018	24.219,00 €
2019	38.957,00 €
2020	142.000,00 €
TOTAL	519.936,60 €

El cost que ha assumit la Mancomunitat del Pla de Mallorca ha estat massa elevada com per a mantenir l'actual sistema de subministrament d'aigua.

6.4.3. Alternatives considerades per la Conselleria

A l'hora d'estudiar diferents alternatives que permetin garantir tant la qualitat com la quantitat, sempre es troba la mateixa problemàtica:

- **Problemàtiques de qualitat a Costitx-Lloret-Montuïri-Sineu-Vilafranca-Randa:** Els pous propers als dipòsits de distribució presenten la mateixa problemàtica de qualitat que els pous municipals, cosa que garanteix la quantitat però no la qualitat. Així mateix, aquells pous que sí compleixen els paràmetres de qualitat es troben allunyats, cosa que requereix d'una forta inversió en infraestructures hidràuliques.
- **Problemàtiques de quantitat a Santa Eugènia-Montuïri:** Els pous amb quantitat suficient es troben molt allunyats del dipòsit, cosa que requereix d'una forta inversió en infraestructures hidràuliques.
- **Problemàtiques de qualitat (Plantes d'abastament):** Quan es parla de plantes de abastament, apart de la forta inversió en els equips de tractament, s'ha d'afegir les infraestructures annexes necessàries per la correcta explotació (dipòsits d'emmagatzemament d'aigües brutes, dipòsits d'emmagatzemament d'aigua tractada, connexions al clavegueram per al rebuig, etc.), cosa que implica una inversió d'infraestructures hidràuliques elevada.
- **Problemàtiques de qualitat (Plantes d'abastament):** el cost operacional és massa elevat per a disposar 6 plantes de abastament independents operatives 24 hores de manera continuada en una tarifa com és el Pla de Mallorca. Aquesta opció requeriria augmentar de manera considerable el personal del servei només per al manteniment de les 6 plantes.

Totes les opcions que es plantegen comporten sempre un elevat cost constructiu així com d'explotació.

La taula següent mostra les diferents accions a realitzar per a garantir la qualitat i quantitat, tenint en compte la situació actual. És a dir, considerant com a fixes els cabals dels pous, els consums individuals i la qualitat de l'aigua sense empitjorament.

A la solució proposada es tracten els següents aspectes:

- Construcció de dipòsits suplementaris en aquells municipis que disposen d'un dipòsit d'un sol cos, ja que es necessari buidar el dipòsit per al seu manteniment.
- S'ha de tenir en compte l'execució d'un col·lector de clavegueram per evacuar el rebuig de les possibles plantes de abastament.

Taula 24. Proposta de correccions actuals de la CAIB

Abastament	Nº Cossos	Estat Qualitat	Estat Quantitat	Solució Qualitat (curt termini)	Solució Qualitat (mig- termini)	Solució Quantitat
Algaida (Randa)	1	Correcte	Correcte	Planta de abastament + 2 Dipòsits d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	No necessària
Algaida-Pina	2	Correcte	Correcte	No necessària	Planta de abastament + Dipòsit d'emmagatzemament d'aigua bruta +	No necessària

					Connexió clavegueram	
Ariany	1	Deficient	Correcte	Connexió ABAQUA projectada	Es requereix una solució a curt termini	No necessària
Costitx	2	Deficient	Correcte	Planta de abastament + Dipòsit d'emmagatzemament d'aigua bruta + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	2n pou de subministrament
Lloret	1	Deficient	Deficient	Planta abastament + 2 Dipòsits d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	2n pou de subministrament
Llubí	1	Correcte	Correcte	No necessària	Necessària a mig-llarg termini	No necessària
Maria de la Salut	2	Correcte	Correcte	No necessària	No necessària	No necessària
Montuïri	1	Deficient	Deficient	Planta abastament + 2 Dipòsits d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	2n pou de subministrament
Porreres	1	Correcte	Deficient	No necessària	Planta abastament + 2 Dipòsits d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	2n pou de subministrament
Santa Eugènia	2	Correcte	Deficient	No necessària	No necessària	2n pou de subministrament
Sineu	1	Deficient	Correcte	Planta abastament +2 Dipòsits d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	2n pou de subministrament
Vilafranca	2	Deficient	Correcte	Planta abastament + Dipòsit d'emmagatzemament d'aigua bruta i tractada + Connexió clavegueram	Es requereix una solució a curt termini	2n pou de subministrament

6.5. Projecte d'interconnexió del Pla

Actualment, es troba projectada la interconnexió de la xarxa d'abastament amb alta del Pla de Mallorca, per tal de rebre aigua procedent d'ABAQUA. Així doncs, es preveu que l'execució de la Fase I i de la Fase II del projecte d'unificació de xarxes d'abastiment del Pla de Mallorca, sigui inclòs dins del Pla hidrològic 2022-2027. Més concretament, aquest projecte consisteix en la construcció d'un dipòsit regulador de 6000 m³ al municipi de Sineu així com les canalitzacions hidràuliques necessàries per portar l'aigua des del dipòsit fins als dipòsits dels municipis de Sineu i Montuïri, en fase I, i Lloret i Costitx en fase II.

D'aquesta manera, en una primera fase, i que és la que es pretén incloure al Pla Hidrològic 2022-2027, es construiria un dipòsit regulador amb una capacitat d'emmagatzematge de 6000 m3, així com les canalitzacions necessàries per fer arribar l'aigua des d'aquest nou dipòsit fins als dipòsits de distribució de Sineu i Montuïri. En una segona fase es canalitzaria l'aigua fins a Lloret i Costitx.

Per tant, es pot considerar que amb aquestes actuacions plantejades, es resoldran les problemàtiques de qualitat i quantitat existents en alguns àmbits de la xarxa d'abastament de la Mancomunitat de Mallorca.

A continuació es mostra el plànol amb les actuacions proposades:

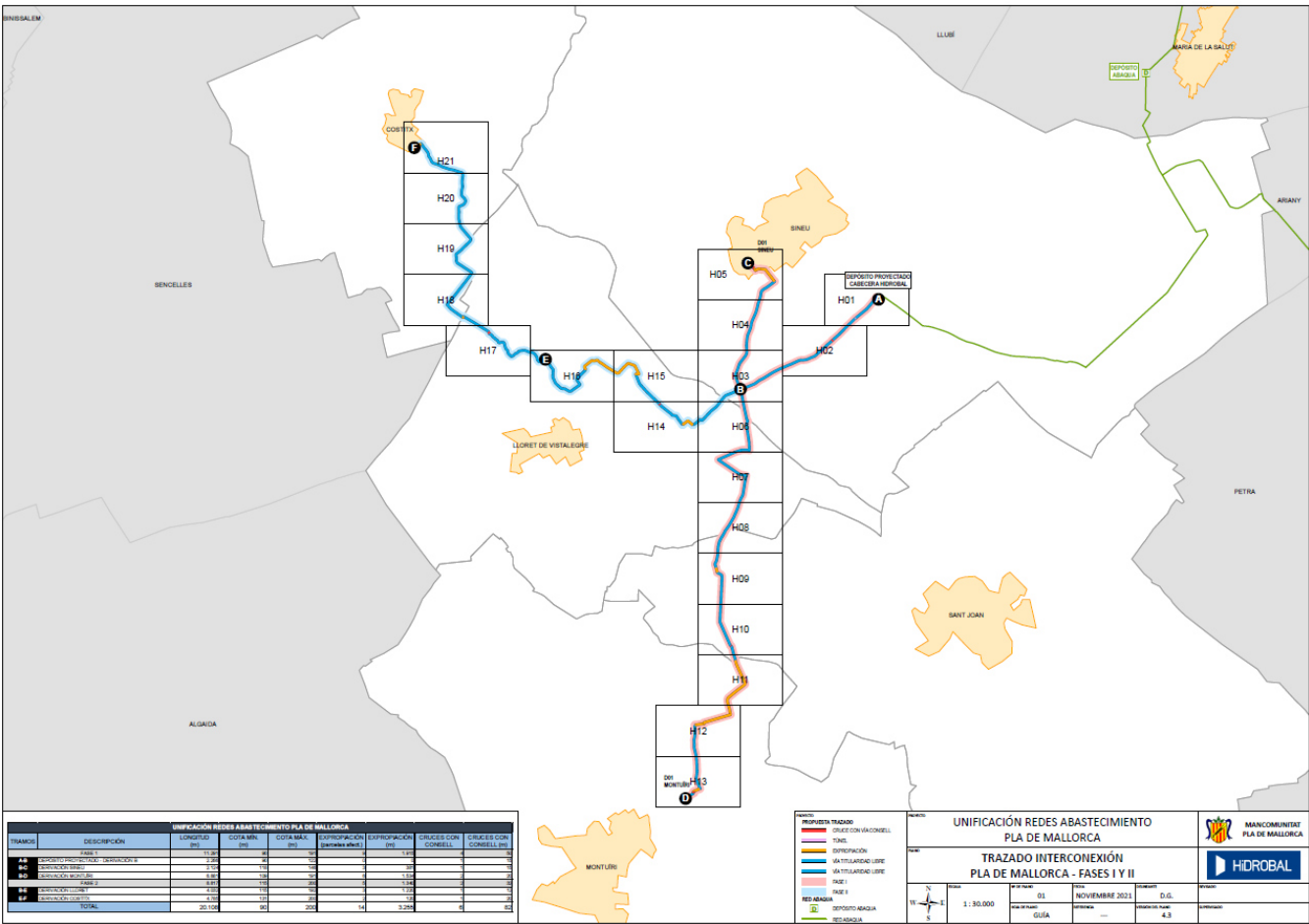


Figura 27. Actuacions previstes al projecte d'interconnexió de la xarxa d'abastament del Pla de Mallorca

7. Quantificació dels volums captats

A continuació es mostren els volums extrets mensualment de les diferents fonts pròpies i també els volums provinents de les compres a tercers per als darrers deu anys. D'aquesta manera, es poden observar els volums lliurats en alta a la xarxa d'abastament, en situació de Normalitat, pels diferents municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

7.1. Algaida

En aquest cas, es mostren per separat els volums subministrats als tres nuclis de població del municipi: Algaida, Pina i Randa. Cal remarcar que els nuclis d'Algaida i Pina reben l'aigua de la mateixa xarxa d'Algaida (Pina). Per l'altra banda, Randa s'abasteix de la xarxa de Randa (Algaida).

7.1.1. Nucli d'Algaida

A la següent taula es mostren els volums subministrats al nucli urbà d'Algaida.

Taula 25. Volums subministrats a Algaida, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	29623	31212	25670	24950	25546	28607	28851	32548	38712	33952
2n	38020	31144	27887	32316	31824	32593	34541	24794	36263	39411
3r	53243	44010	39477	43029	46306	44537	42662	39810	53946	47833
4t	40813	40446	37949	43463	48820	44733	40412	49022	51256	49466
5è	37853	31661	30087	29648	25287	33407	34736	34850	41373	43248
6è	30121	29607	25285	24839	28926	31640	33529	37757	38360	48221
Total	229673	208080	186355	198245	210009	215517	214731	231436	259910	262131

En el cas d'Algaida, trobem una tendència variable. Durant l'any 2013 es va crear una tendència creixent fins al 2019. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha decrescut en un 7%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global. És a dir, experimenta un creixement durant l'any 2019 i un decreixement al 2020.

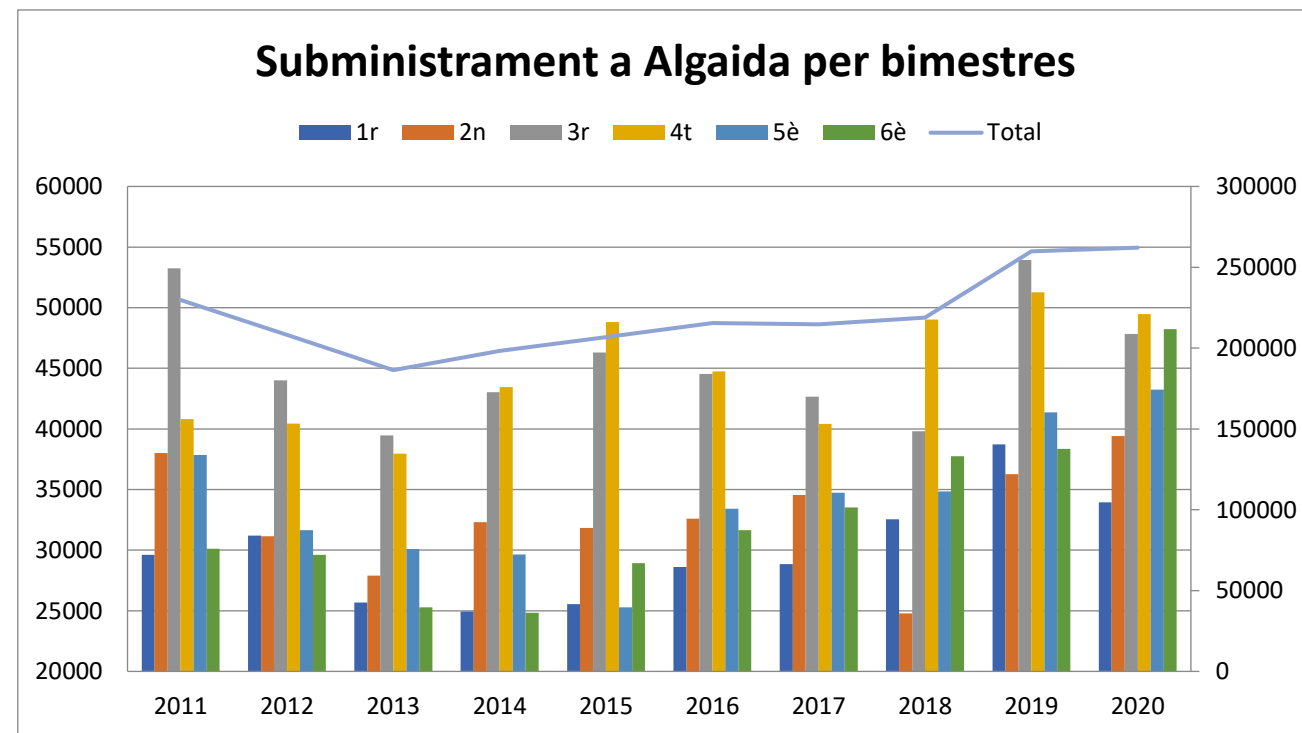


Figura 28. Esquema de la xarxa d'abastament d'Algaida

7.1.2. Nucli de Pina

A la següent taula es mostren els volums subministrats al nucli urbà de Pina.

Taula 26. Volums subministrats a Pina, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	5336	3356	4742	2344	2880	3667	2478	3233	3332	5342
2n	6439	4221	1843	3261	3249	2540	2675	3185	3995	5413
3r	6831	5342	4003	5450	5509	5791	5155	4017	5158	5995
4t	7416	7882	7110	5873	7333	7533	7779	7770	8057	11147
5è	5553	6579	4440	5042	4257	5902	4290	4760	6191	8028
6è	4301	4464	3557	3629	3058	2819	3105	2801	4783	6846
Total	35876	31844	25695	25599	26286	28252	25482	25766	31516	42771

En el cas de Pina, es poden observar diferents canvis de tendència. Del 2011 al 2014 l'evolució és decreixent, establint entorn els 26.000 m³ anuals. Fins l'any 2018, aquests volums s'han mantingut força estables, i a partir de l'any 2019 han començat a créixer notablement. L'any 2020, els volums subministrats totals van superar els 42.000 m³.

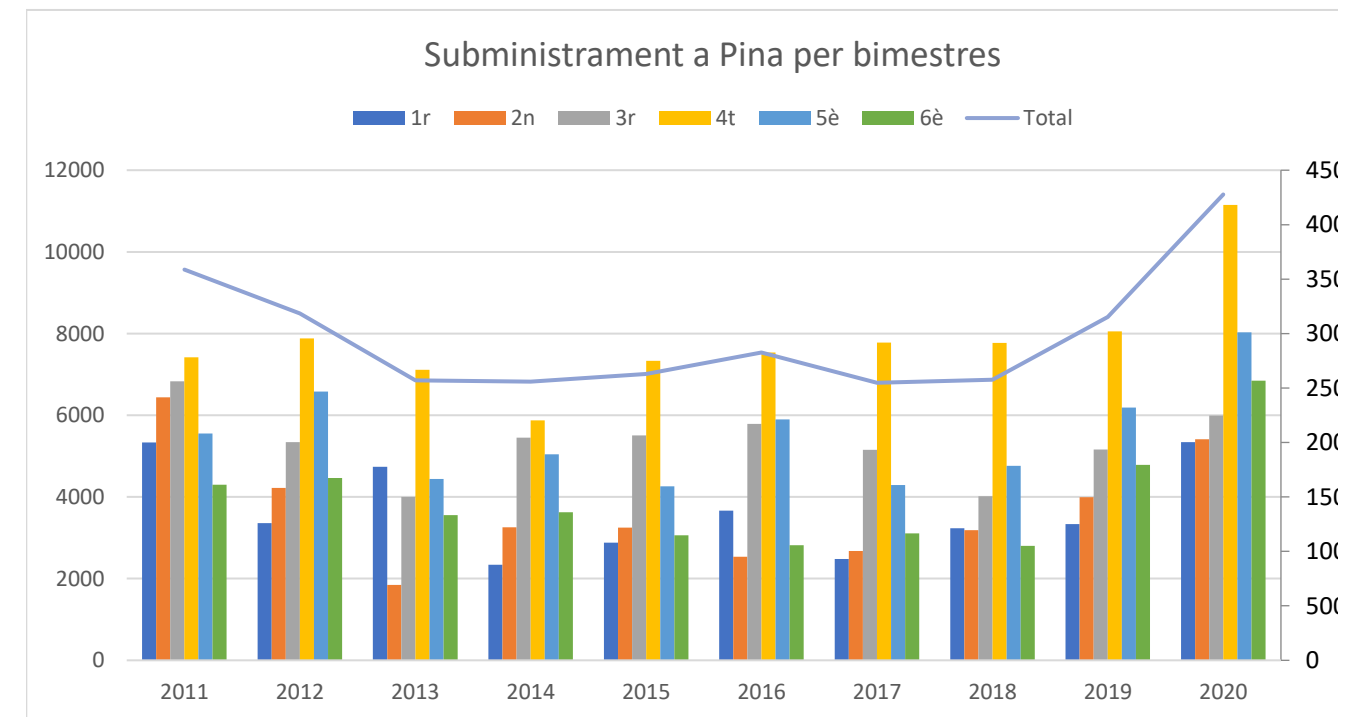


Figura 29. Esquema de la xarxa d'abastament de Pina

7.1.3. Nucli de Randa

A la següent taula es mostren els volums subministrats al nucli urbà de Randa.

Taula 27. Volums subministrats a Randa, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	1618	1068	1348	1038	1174	1250	1325	2436	1122	1341
2n	1672	1751	1174	1028	1238	1473	1247	1722	1339	1197
3r	1887	1934	1408	1708	2207	1593	1826	1766	1972	1686
4t	3479	2546	2286	2680	2649	2446	3199	3374	3315	2593
5è	2797	2144	1575	2168	2365	2356	2129	2085	2404	1986
6è	1377	1253	1124	1036	1558	1716	2348	1231	1298	1577
Total	12830	10696	8915	9658	11191	10834	12374	12614	11450	10380

En el cas de Randa, també es poden observar diferents canvis de tendència. Del 2011 al 2013 l'evolució és decreixent, establint entorn els 9.000 m3 anuals. A partir d'aquest any, els volums subministrats comencen a créixer fins l'any 2018, que es situen entorn els 12.500 m3. A partir de l'any 2019 tornen a decreixer lleugerament.

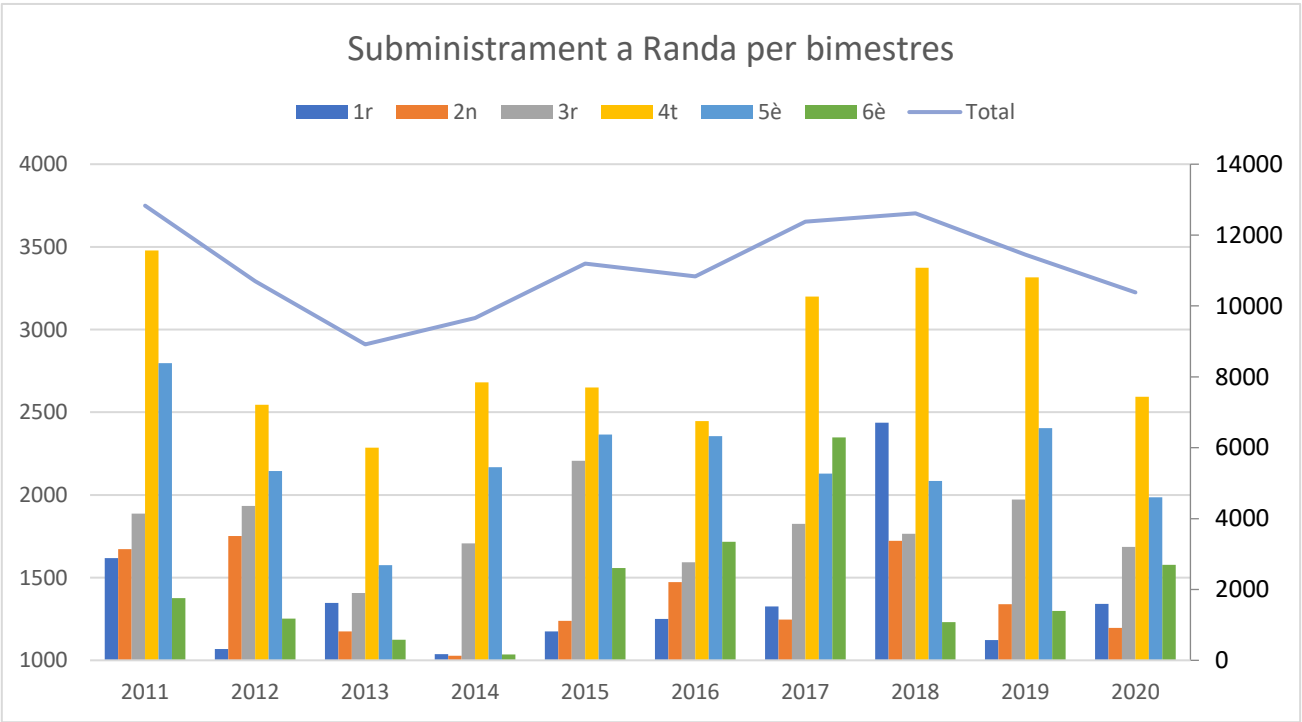


Figura 30. Esquema de la xarxa d'abastament de Randa

7.2. Ariany

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi d'Ariany.

Taula 28. Volums subministrats a Ariany, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	14941	14953	13512	9991	14202	12600	15111	9563	10329	12716
2n	15385	15770	11178	11154	11742	13579	15844	9754	18515	14080
3r	18932	19493	13707	13978	16022	16161	18128	12502	16714	15710
4t	21141	23625	19491	19866	19704	21219	25112	23349	21918	21396
5è	14083	19209	12476	17763	13237	17361	15190	10383	14917	17776
6è	11609	14597	11017	11016	11393	13397	8926	8971	11598	15256
Total	96091	107647	81381	83768	86300	94617	98311	74522	93991	96934

Mentre que a Ariany trobem una tendència molt inestable, als anys 2012 i 2018 es va crear una tendència decreixent molt marcada, la qual no es va allargar més en el temps. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 1%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global.

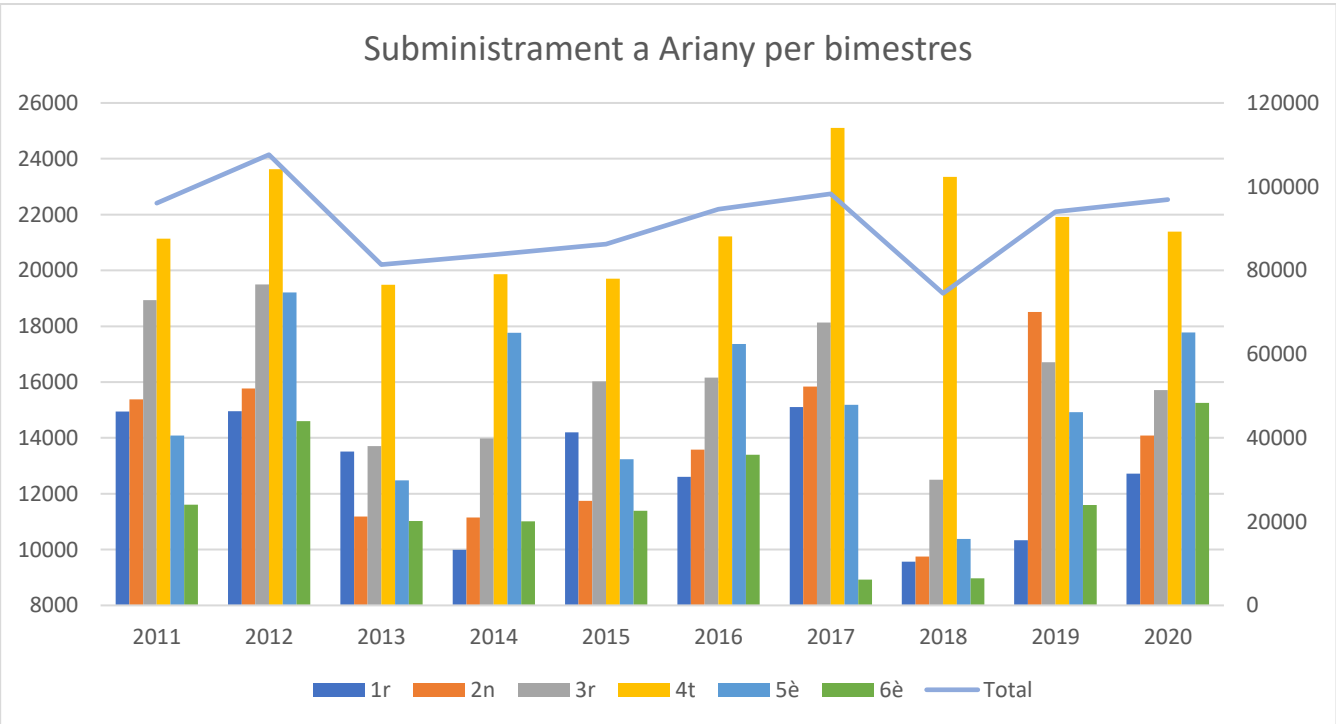


Figura 31. Esquema de la xarxa d'abastament d'Ariany

7.3. Costitx

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Costitx.

Taula 29. Volums subministrats a Costitx, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	6987	7640	6336	6260	6799	7684	5503	9465	8344	8175
2n	7277	7940	6658	6600	6704	8618	6671	7876	8708	7866
3r	9924	10362	8905	9918	11393	10481	9626	10741	11065	9876
4t	12580	13688	14482	11107	11085	12548	11695	15308	15075	12356
5è	9954	9669	10273	8567	9390	10864	9550	10436	11233	10750
6è	6424	5726	6460	6245	8099	6332	9181	7864	7958	9932
Total	53146	55025	53114	48697	53470	56527	52226	61690	62383	58955

Mentre que a Costitx trobem una tendència relativament estable, l'any 2017 es va crear una tendència creixent. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en més d'un 10%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global.

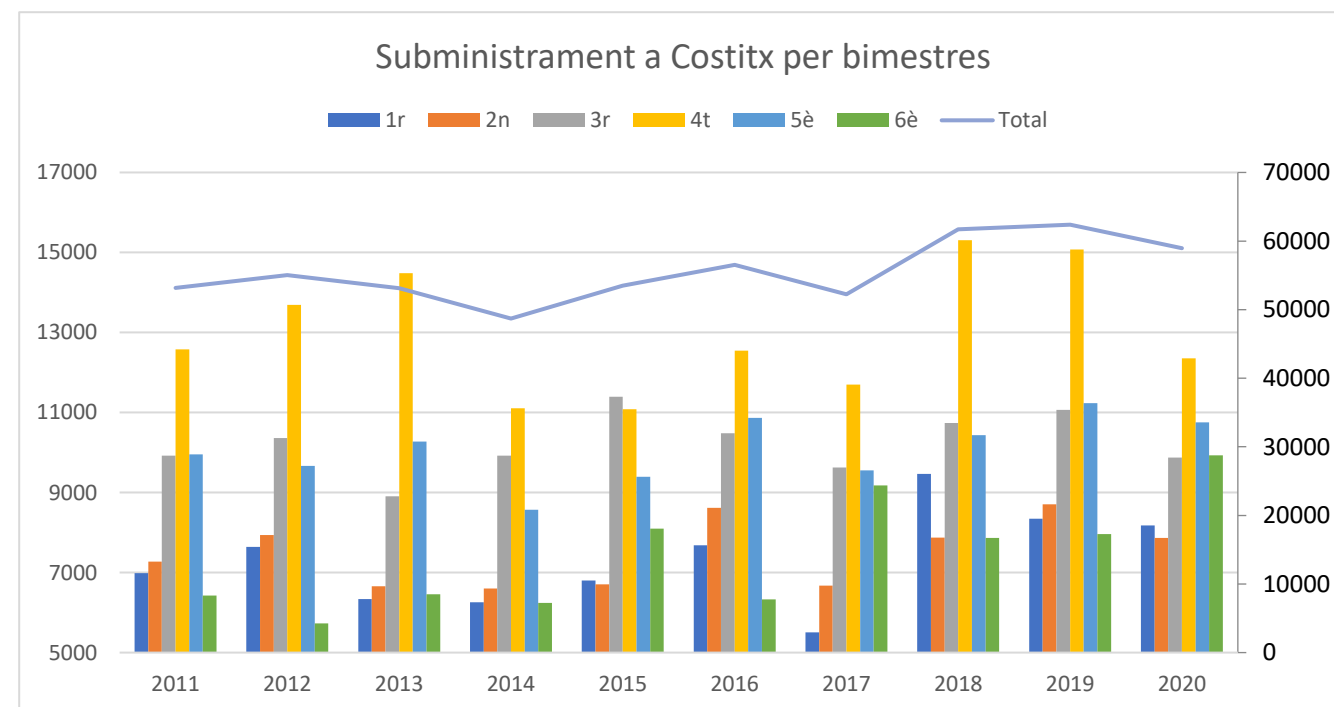


Figura 32. Esquema de la xarxa d'abastament de Costitx

7.4. Lloret de Vistalegre

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Lloret de Vistalegre.

Taula 30. Volums subministrats a Lloret de Vistalegre, per als últims 10 anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	11795	12359	11630	8880	9275	11420	9749	12636	14725	11537
2n	10072	12825	9654	10442	10122	10924	9451	12508	10821	11548
3r	13296	15628	12054	13246	12452	15027	14675	15424	13872	12136
4t	17794	16122	17725	16201	18438	17326	19207	21143	18146	17934
5è	15216	14352	13204	11341	14675	12477	14158	19816	15806	15899
6è	13261	10272	9673	9957	10897	11017	11493	15475	10778	15995
Total	81434	81558	73940	70067	75859	78191	78733	97002	84148	85049

Mentre que a Lloret trobem una tendència estable, l'any 2017 es va crear una tendència creixent molt marcada, la qual va tendir a la baixa l'any següent. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 4%, tot i que podem trobar valors molt més alts als anys 2015, 2017, 2018 i 2019. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

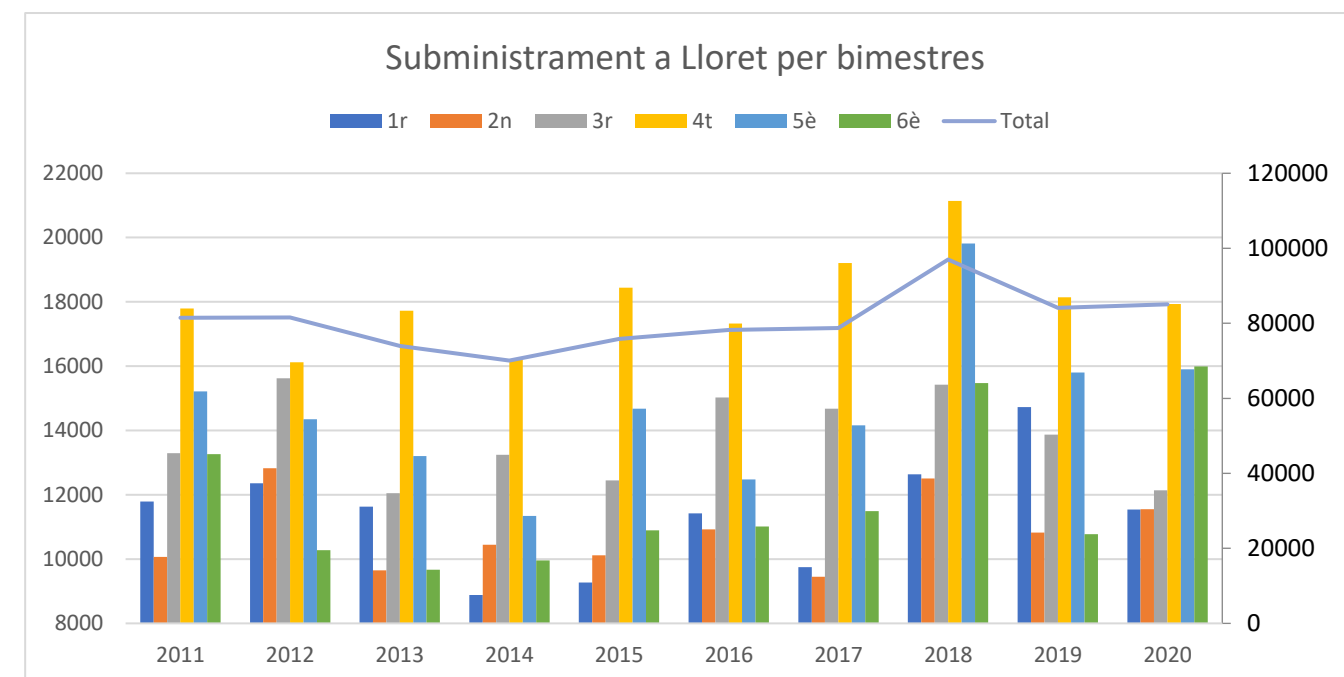


Figura 33. Esquema de la xarxa d'abastament de Lloret de Vistalegre

7.5. Llubí

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Llubí.

Taula 31. Volums subministrats a Llubí, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	24054	39800	26636	17849	23092	21991	23312	22256	20824	25247
2n	28795	30426	22573	24241	23285	20665	25385	24883	22783	22318
3r	43417	38271	30584	32503	35396	30200	30651	29355	36227	35500
4t	39560	44406	39866	38180	34125	41168	35266	41030	41422	44009
5è	26596	26536	22508	28113	23412	28731	25943	30346	27271	35813
6è	24923	27813	18989	20828	22315	27271	21578	19583	24687	23483
Total	187345	207252	161156	161714	161625	170026	162135	167453	173214	186370

Mentre que a Llubí trobem una tendència variable, a l'any 2013 es va crear una tendència estable fins al 2020. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha decrescut en un 14%. Cal destacar, però, el cinquè bimestre de 2020, del qual es consta de volum 0. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

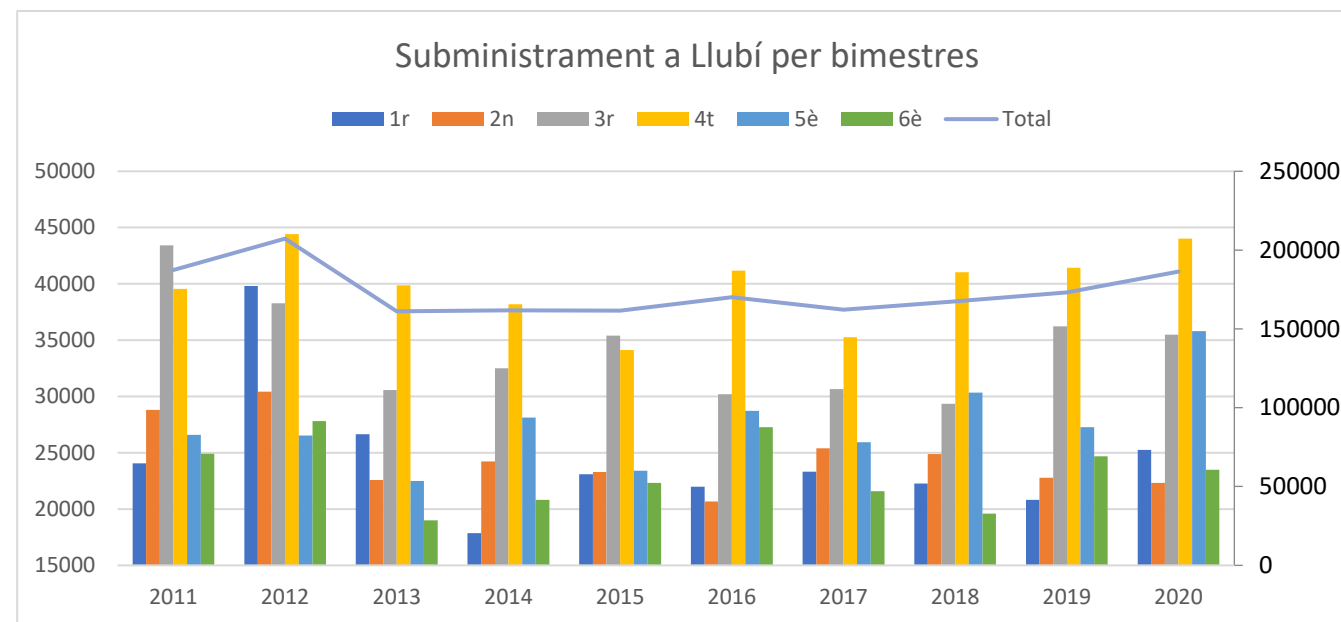


Figura 34. Esquema de la xarxa d'abastament de Llubí

7.6. Maria de la Salut

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Maria de la Salut.

Taula 32. Volums subministrats a Maria de la Salut, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	25138	20263	17273	17966	18224	19756	22809	23963	28623	26445
2n	18735	22342	17654	20794	19923	18910	23235	23908	28811	23216
3r	23122	30524	23410	21951	25395	25663	29096	30153	30719	26004
4t	33014	32300	34150	28193	33181	34739	40476	36521	31243	34488
5è	23151	21516	24456	23181	24579	25283	33295	27438	26486	30460
6è	17992	20253	22902	16937	23343	21591	22760	25982	21798	39345
Total	141152	147198	139845	129022	144645	145942	171671	167965	167680	179958

Mentre que a Maria de la Salut trobem una tendència creixent, a l'any 2012 es va crear una tendència decreixent fins al 2012, la qual es va allargar fins al 2014. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 27.5%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

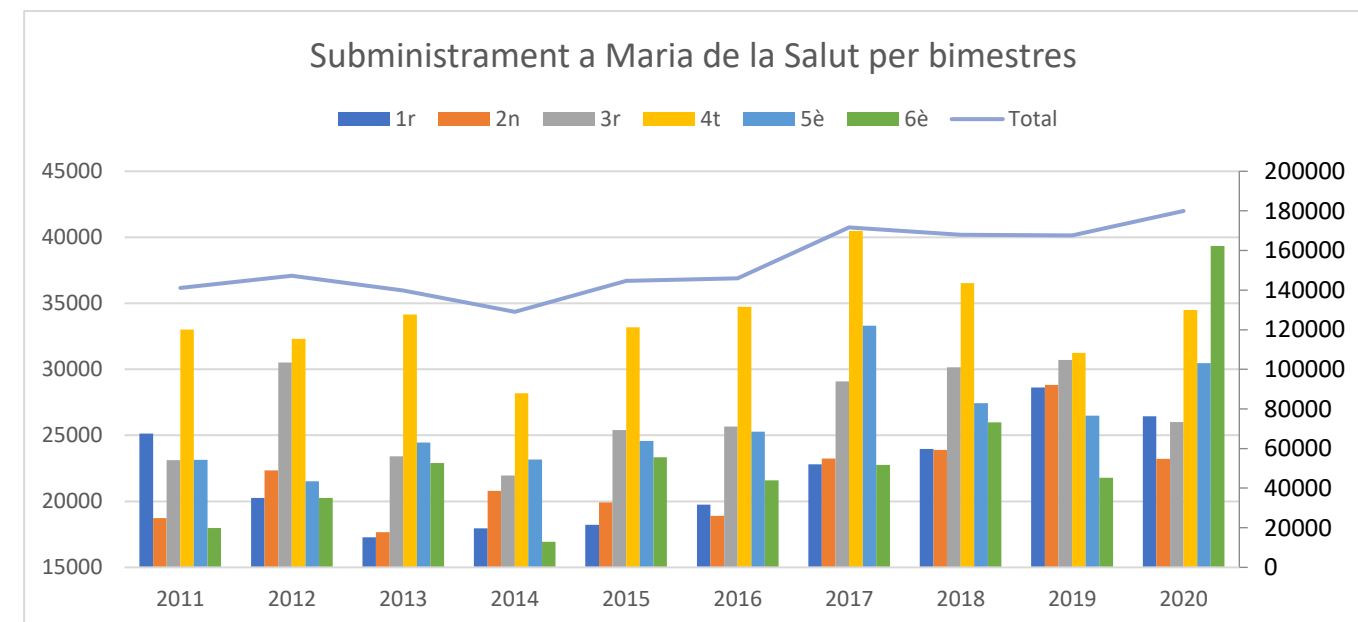


Figura 35. Esquema de la xarxa d'abastament de Maria de la Salut

7.7. Montuïri

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Montuïri.

Taula 33. Volums subministrats a Montuïri, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	16915	17841	16361	16967	22238	16367	13161	16708	17996	16766
2n	16321	18739	18996	19591	22095	15703	15688	16569	20880	18195
3r	20604	24365	23066	18995	26719	16637	16737	19327	23600	22409
4t	26348	26063	21963	22207	27894	18978	19670	24228	23185	25833
5è	22532	19865	16629	20025	16950	15918	15915	18899	18335	20650
6è	18256	18038	20430	19818	15943	13867	16773	18967	17359	20088
Total	120976	124911	117445	117603	131839	97470	97944	114698	121355	123941

Mentre que a Montuïri trobem una tendència molt variable, a l'any 2015 es va crear una tendència decreixent fins al 2016, la qual no es va allargar més en el temps. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 2.5%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

Cal destacar que durant els anys 2016 i 2017, hi va haver una disminució de la capacitat d'extracció d'aigua del pou, fet que es va compensar amb la compra d'aigua a camions cisterna.

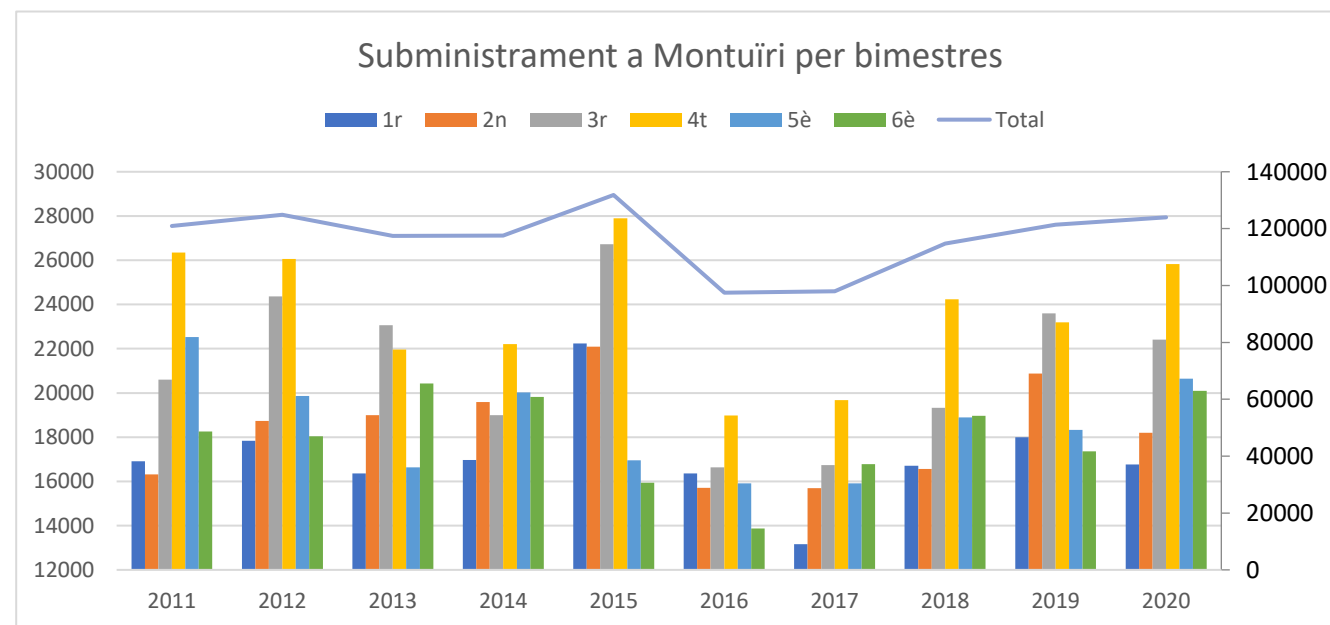


Figura 36. Esquema de la xarxa d'abastament de Montuïri

7.8. Porreres

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Porreres.

Taula 34. Volums subministrats a Porreres, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	34013	35303	38664	33269	31745	29697	32330	40464	37220	39027
2n	37167	37845	36782	36460	32954	33934	36100	37067	40670	38587
3r	35990	41274	40980	36205	36391	35722	40918	39580	45612	45174
4t	40125	46204	42951	38834	38377	42790	41925	40420	46575	50640
5è	41007	38164	39766	34034	35784	37394	37997	38778	45612	43365
6è	32859	37244	34009	29864	33231	32851	37290	35082	39329	39798
Total	221161	236034	233152	208666	208482	212388	226460	231391	255018	256591

Mentre que a Porreres trobem una tendència relativament estable, a l'any 2013 es va crear una tendència decreixent fins al 2014, any a partir del qual s'ha creat una tendència creixent fins al 2019. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha decrescut en un 2%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global.

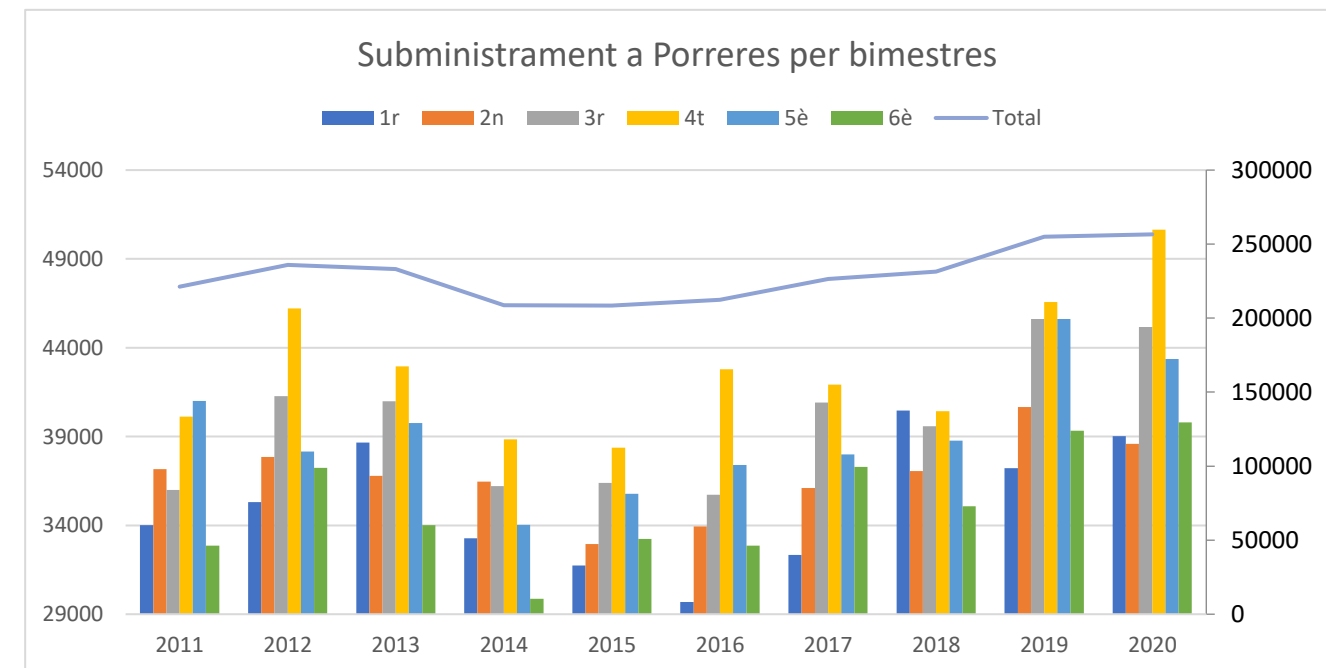


Figura 37. Esquema de la xarxa d'abastament de Porreres

7.9. Pina

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Pina.

Taula 35. Volums subministrats a Pina, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	5336	3356	4742	2344	2880	3667	2478	3233	3332	5342
2n	6439	4221	1843	3261	3249	2540	2675	3185	3995	5413
3r	6831	5342	4003	5450	5509	5791	5155	4017	5158	5995
4t	7416	7882	7110	5873	7333	7533	7779	7770	8057	11147
5è	5553	6579	4440	5042	4257	5902	4290	4760	6191	8028
6è	4301	4464	3557	3629	3058	2819	3105	2801	4783	6846
Total	35876	31844	25695	25599	26286	28252	25482	25766	31516	42771

Mentre que a Pina trobem una tendència decreixent A partir de l'any 2011 i una continuació estable, a partir de 2018 es va crear una tendència creixent molt marcada. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 20%, tot i que podem trobar valors més baixos entre l'any 2011 i l'any 2019. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no segueix la tendència global.

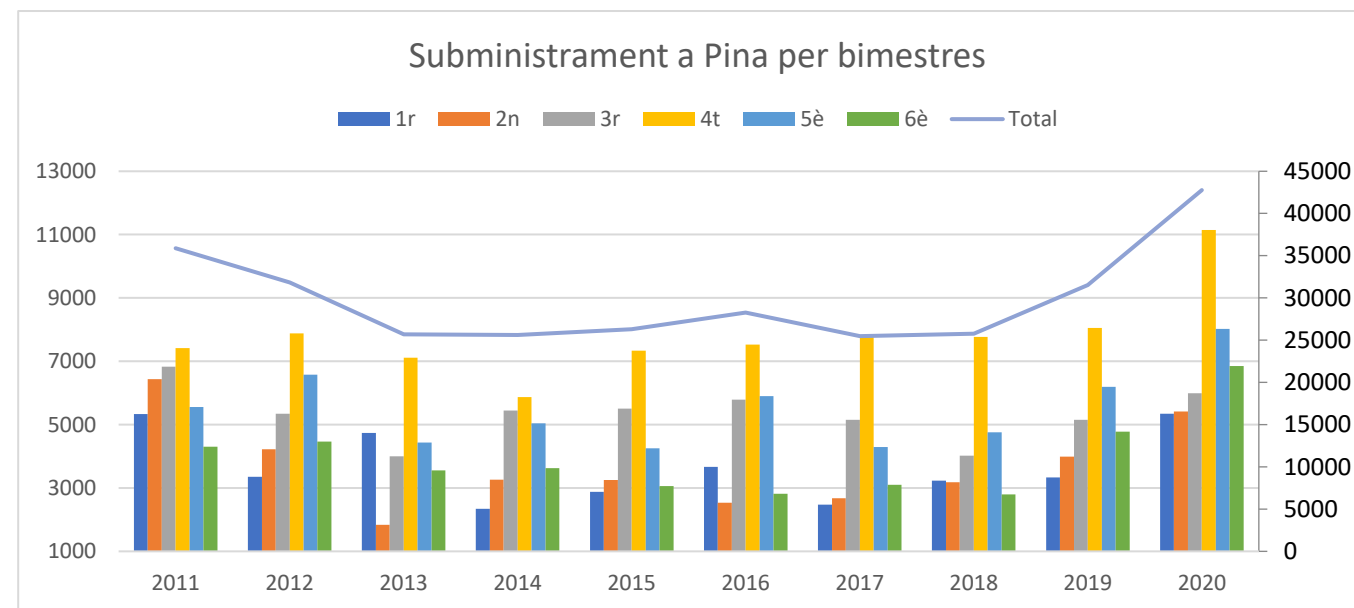


Figura 38. Esquema de la xarxa d'abastament de Pina

7.10. Randa

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Randa.

Taula 36. Volums subministrats a Randa, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	1618	1068	1348	1038	1174	1250	1325	2436	1122	1341
2n	1672	1751	1174	1028	1238	1473	1247	1722	1339	1197
3r	1887	1934	1408	1708	2207	1593	1826	1766	1972	1686
4t	3479	2546	2286	2680	2649	2446	3199	3374	3315	2593
5è	2797	2144	1575	2168	2365	2356	2129	2085	2404	1986
6è	1377	1253	1124	1036	1558	1716	2348	1231	1298	1577
Total	12830	10696	8915	9658	11191	10834	12374	12614	11450	10380

Mentre que a Randa trobem una tendència decreixent A partir de l'any 2011, a partir de 2013 es va recuperar la tendència creixent. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha decrescut en un 20%, tot i que podem trobar valors similars entre l'any 2011 i l'any 2018. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

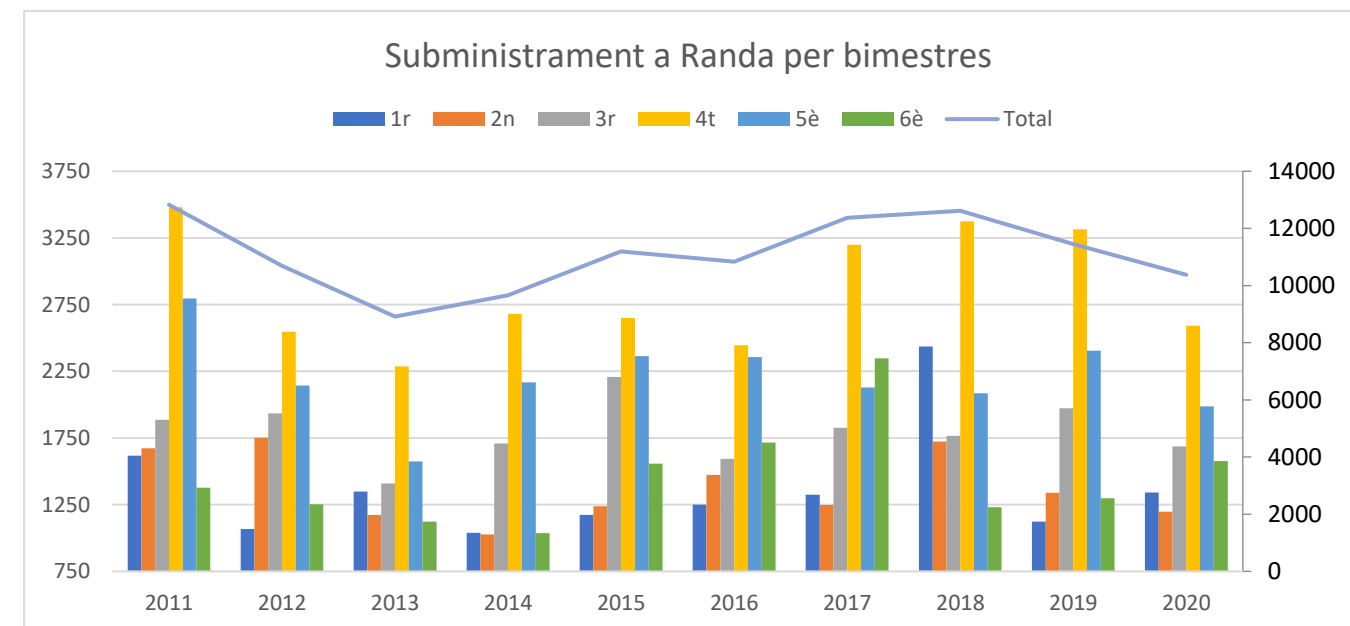


Figura 39. Esquema de la xarxa d'abastament de Randa

7.11. Sineu

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Sineu.

Taula 37. Volums subministrats a Sineu, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	55043	41877	26823	27296	28998	31125	30270	37818	38487	35835
2n	50049	32455	28035	34459	31384	32192	34227	37892	38109	33072
3r	43624	41229	36665	37702	38827	38236	40698	39411	45267	39038
4t	48010	45123	43401	44549	41810	45741	49346	48402	58326	44406
5è	41813	31773	35584	35329	36270	37953	38205	42710	58251	40530
6è	36998	27494	28669	26985	33360	36712	39219	36049	40813	36679
Total	275537	219951	199177	206320	210649	221959	231965	242282	279253	229560

Mentre que Sineu trobem una tendència molt variable, a l'any 2013 es va crear una tendència creixent fins al 2019, la qual no es va allargar més en el temps, donat que s'entén una tendència decreixent. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha decrescut en un 17%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global.

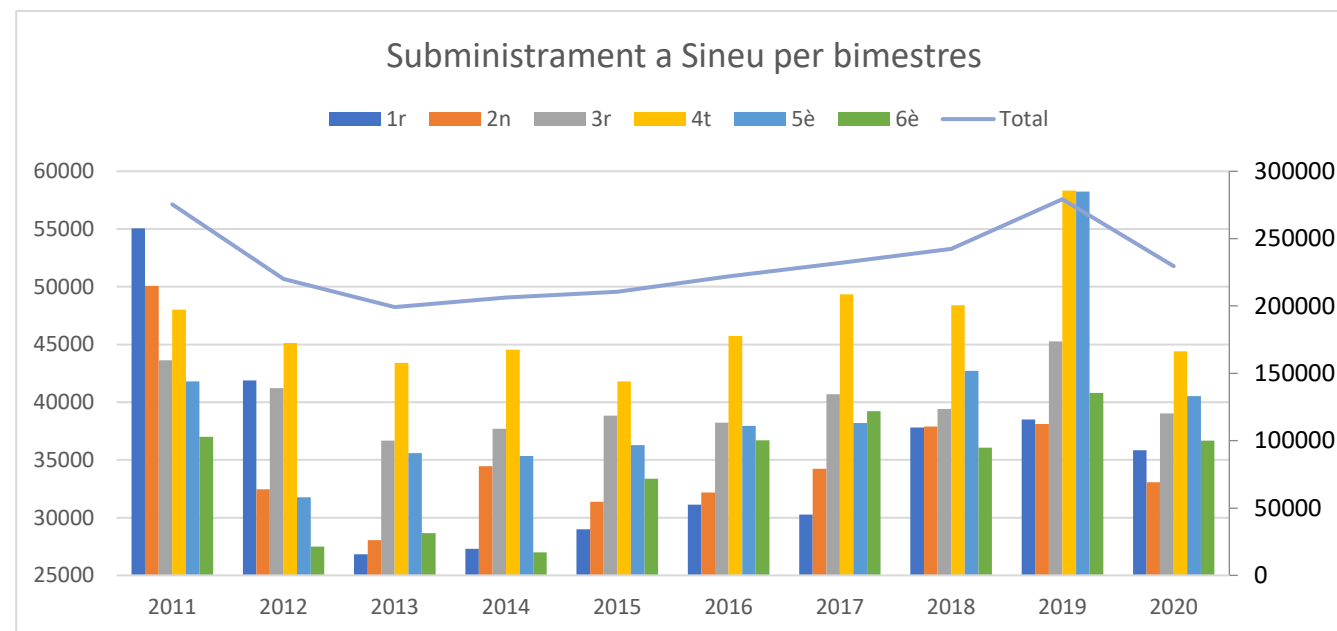


Figura 40. Esquema de la xarxa d'abastament de Sineu

7.12. Santa Eugènia

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Santa Eugènia.

Taula 38. Volums subministrats a Santa Eugènia, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	14748	14084	14976	13676	15095	16326	17178	14567	14469	14368
2n	14702	16145	14505	16334	15855	15598	16681	12970	17294	15862
3r	20416	24887	20764	20894	22350	23179	23092	18716	24520	21433
4t	30059	32688	31196	32175	29633	32010	32800	28156	33747	29356
5è	23950	21720	18543	21125	18985	18978	16912	21783	22858	25553
6è	14428	13403	14131	13983	16336	20858	15192	14045	13550	20943
Total	118303	122927	114115	118187	118254	126949	121855	110237	126438	127515

Mentre que a Santa Eugènia trobem una tendència creixent, a l'any 2012 es va crear una tendència decreixent fins al 2013, la qual no es va allargar més es va repetir, de manera molt més marcada, durant els anys 2016-2018, any el qual recupera la tendència creixent. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 27.5%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, no es segueix la tendència global.

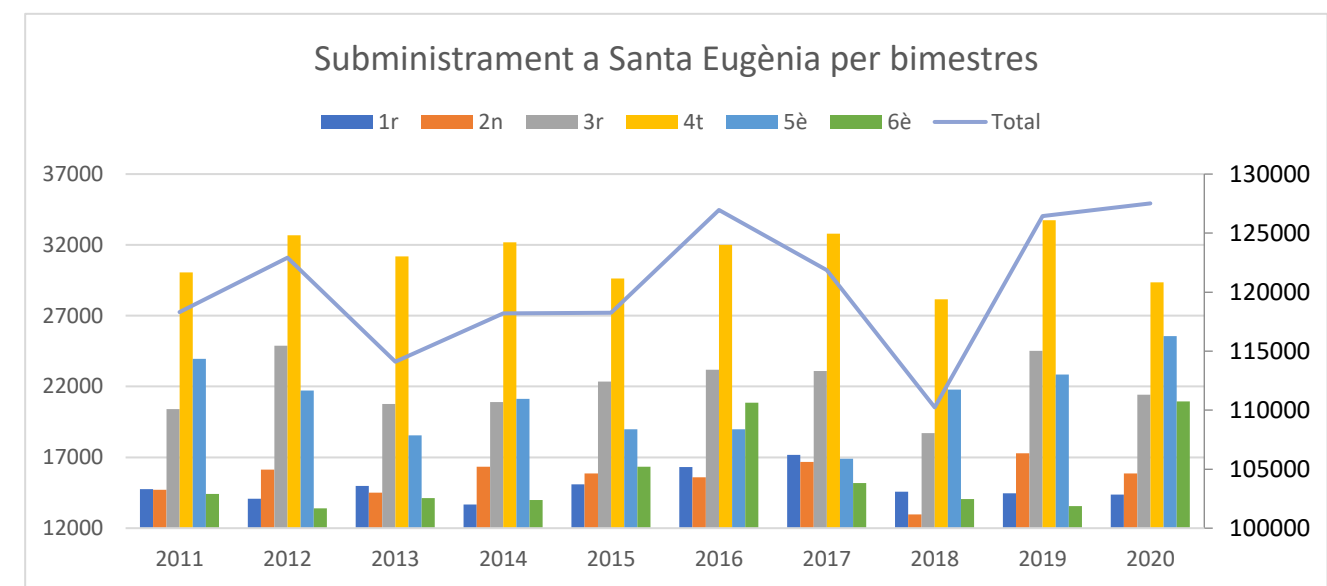


Figura 41. Esquema de la xarxa d'abastament de Santa Eugènia

7.13. Vilafranca de Bonany

A la següent taula es mostren els volums captats per al municipi de Vilafranca de Bonany.

Taula 39. Volums subministrats a Vilafranca de Bonany, per als últims deu anys

Bimestre (m³)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1r	28496	27440	27736	26083	28041	29030	27304	32416	32275	32063
2n	29199	29353	26536	29143	28823	26423	30291	33853	34752	37825
3r	31798	32568	33209	33594	36399	35165	37341	38852	36565	38874
4t	32536	32020	31225	33282	34961	40579	35011	35280	37662	38319
5è	29439	26035	30102	25521	29808	28404	31697	32899	34195	36684
6è	26324	26512	27325	26773	31530	29799	32539	34763	34873	36172
Total	177792	173928	176133	174396	189562	189400	194183	208063	210322	219937

Mentre que a Vilafranca de Bonany trobem una tendència amb tendència creixent, a l'any 2019 es va crear una tendència decreixent fins al 2020. Cal destacar, alhora, el subministrament anormal del quart bimestre de l'any 2016, el qual destaca per sobre de la resta del període 2011-2020. Tot i això, el balanç de consum entre 2011 i 2020 ha crescut en un 3%. En comparació amb la tendència del Pla de Mallorca, es segueix la tendència global.

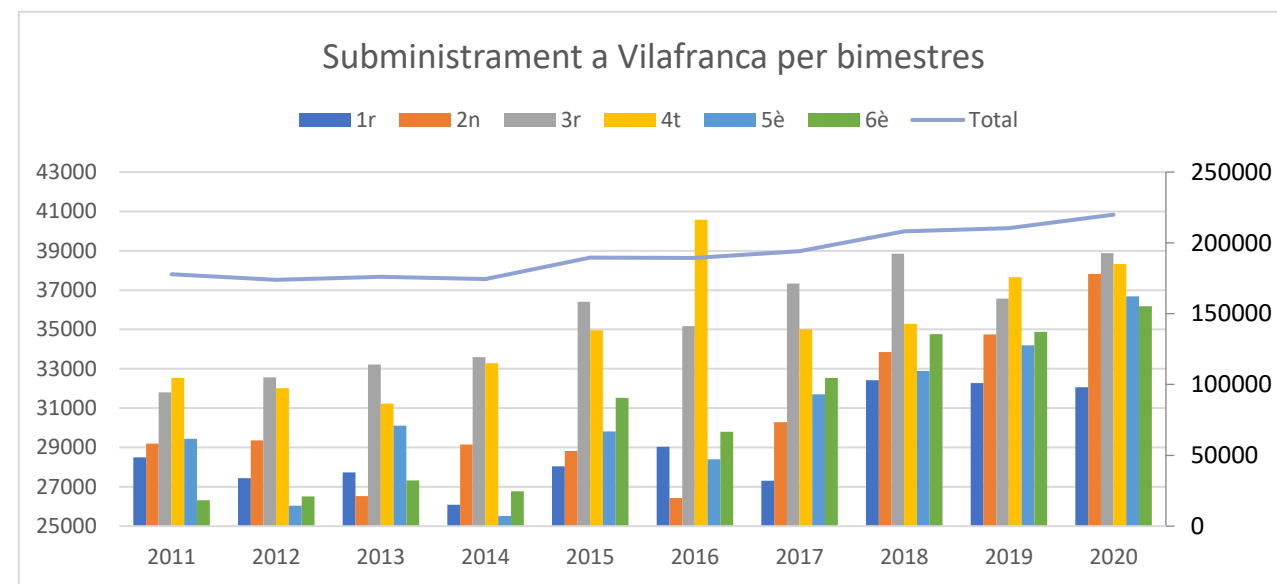


Figura 42. Esquema de la xarxa d'abastament de Vilafranca de Bonany

8. QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

En aquest apartat es mostren els consums que hi ha per als diferents usos, s'identifiquen els usuaris amb necessitats especials i els grans usuaris del municipi, i finalment es detalla l'eficiència de la xarxa.

- **Estructura de la demanda per usos sectorials:** Per tal de poder aplicar unes mesures ajustades i adequades, serà necessari entendre quin és el comportament de la demanda. Per aquest motiu, caldrà desglossar els diferents consums segons el tipus d'usuari. En aquest aspecte, es detallen els consums pels diferents usos sectorials contemplats durant els últims sis anys (2016-2021). La informació es desglossa en bimestres, ja que és el període de lectura i facturació i no és possible tenir dades realistes dels consums mensuals.
- **Identificació d'usuaris singulars:** A l'hora d'analitzar les dades recollides i el propi funcionament de la xarxa, serà necessari tenir en compte els usuaris amb més consum de la xarxa o que presentin un consum anormalment alt per al seu sector al municipi. S'identificaran aquests usuaris, i s'incorporaran les dades necessàries per poder ubicar-los adequadament.
- **Identificació d'usuaris sensibles:** A l'hora d'analitzar les dades recollides i el propi funcionament de la xarxa, serà necessari tenir en compte els usuaris sensibles que hagin de rebre una consideració especial. D'aquesta manera, es considera prioritari mantenir l'abastament d'aigua a determinades instal·lacions que, per l'activitat que desenvolupen, no poden experimentar restriccions ni talls en el subministrament o, en tot cas, que aquestes hagin de ser adaptades. Així doncs, s'identificaran els usuaris sensibles tals com (centres educatius, centres mèdics, centres de gent gran...), i s'estimarà el seu consum diari.
- **Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa:** El rendiment és un aspecte rellevant a l'hora d'entendre el funcionament real de la xarxa d'abastament d'aigua. Conèixer els volums d'aigua que no es registren per pèrdues físiques o aparents, indicarà en quin estat es troba la xarxa, i servirà per determinar la necessitat d'emprendre actuacions de millora. A partir dels volums lliurats a la xarxa i els volums subministrats durant la darrera dècada (2011-2020), es realitzarà l'estimació de l'aigua de la xarxa de distribució del municipi.

D'altra banda, cal tenir en compte que a partir de l'any 2020 va començar una situació de pandèmia, degut a la Covid-19, que va comportar una sèrie de mesures i restriccions que van canviar alguns dels hàbits i comportaments habituals que afecten a l'estudi. D'aquesta manera, també s'han vist afectats els consums d'aigua potable i el seu registre. Per tant, a l'hora de valorar els resultats, es tindrà en compte aquesta situació.

8.1. Algaida

8.1.1. Estructura de la demanda per usos sectorials

Generalment, Algaida comporta una tendència estacional on els mesos més càlids, pertanyents al bimestre B4 (estiu), requereixen un volum d'aigua superior als mesos més freds, pertanyents als bimestres B1 (hivern). De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 62.840 m³ a l'estiu i 42.624 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència decreixent per al període 2017-2018 mentre que a partir de l'any 2019 es crea una tendència de consum molt creixent respecte als anys anteriors, arribant a superar el consum realitzat a l'any 2016.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 86% (al voltant de 130.000 m³ anuals). Cal destacar, també, la reducció important de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 19.268 m³ de l'any 2016 enfront als 10.882 m³ del 2021 tenint en compte que el seu decreixement es va fer notar l'any 2017.

Algaida, amb un cens de 5.793 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 163.085 m³ respecte als 156.305 m³ de 2016 (5.364 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.1.2. Identificació d'usuaris singulars

A Algaida s'han identificat quatre usuaris classificats com a reg amb un consum elevat, arribant a representar més de la meitat del sector. D'altra banda, s'ha anotat el consum de certes vivendes, que tot i no representar un percentatge de consum massa elevat (al voltant de l'1%), si que suposen uns volums força grans.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.1.3. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, Algaida va augmentar en un 10% en el seu rendiment de la xarxa, situant-se a valors per sobre el 75%. No obstant, a partir de l'any 2014 el rendiment va decreixer considerablement, per sota el 65%. De cara l'any 2020, sembla que es recupera la tendència creixent. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Algaida segueix una tendència similar.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Algaida ha rebaixat el seu rendiment anual en un 2,06% en el període 2011-2020. A més, es pot observar un decreixement del rendiment als bimestres d'estiu (tal i com es mostra a l'inici de la dècada) i s'ha substituït aquesta tendència cap a un major rendiment als mesos d'hivern.

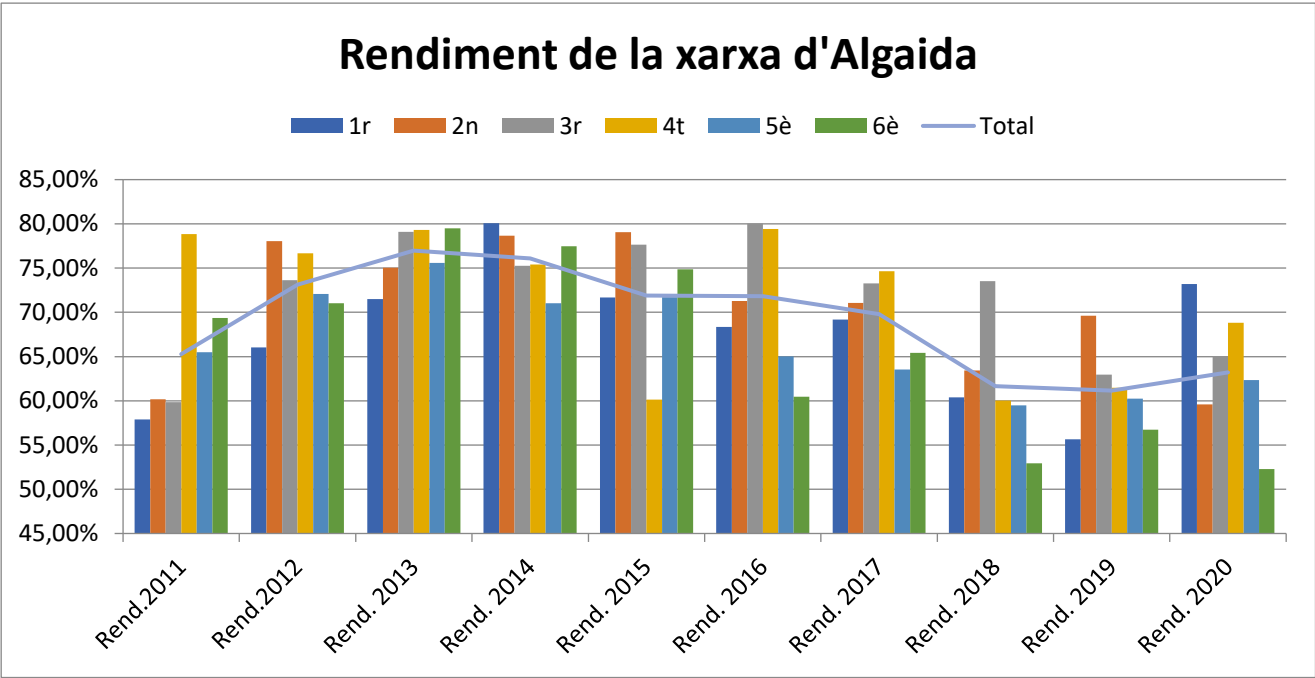


Figura 43. Rendiment de la xarxa del municipi

8.1.4. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 40. Usuaris sensibles d'Algaida

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
CEIP	4713082	Carrer Sa Tanqueta SN B/AJ 1	4	Vivenda
CEIP	4712056	Carrer Sa Tanqueta SN B/AJ 2	1	Reg
Col·legi públic Pare Bartomeu Pou	4711870	Carrer Sa Tanqueta 12	1	Reg
Escola d'educació infantil Flor de Murta	4711856	Carrer de la Ribera SN AJ	1	Reg
Centre Sanitari d'Algaida	4711957	Carrer de Joan Alcover 5 AJ	1	Reg
Institut de Treball Social i Seveis Socials	4715153	Carrer del Pare Bartomeu Pou 40	3	Vivenda



8.2. Ariany

8.2.1. Estructura de la demanda per usos sectorials

Generalment, Ariany comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 18.546 m³ a l'estiu i 5.998 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència creixent per al període 2017-2019 mentre que a partir de l'any 2020 es crea una tendència de consum decreixent respecte als anys anteriors, arribant a igualar, aproximadament, el consum realitzat a l'any 2016.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 60% (més de 37.000 m³ anuals). Cal destacar, també, l'augment de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 11.866 m³ de l'any 2016 enfront als 13.260 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2020 amb un volum de 19.570 m³.

Ariany, amb un cens de 902 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 68.317 m³ respecte als 51.465 m³ de 2016 (859 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.2.2. Identificació d'usuaris singulars

Al municipi d'Ariany, s'ha identificat un usuari d'obres, que suposa un percentatge de consum elevat respecte la seva activitat, el reg. La resta d'usuaris amb els consums més elevats, no presenten una rellevància important respecte el conjunt del municipi.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.2.3. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, el rendiment de la xarxa d'Ariany va créixer fins a un 20%, situant-se a l'entorn del 65%, mentre que a partir de l'any 2014 va tenir un decreixement fins a arribar al 55%. De cara a l'any 2020, sembla que tendirà a l'alça. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Ariany no segueix una tendència similar.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Ariany ha augmentat el seu rendiment anual en un 19,12% en el període 2011-2020. A més, es pot observar un creixement del rendiment als bimestres d'hivern respecte a l'inici de la dècada.

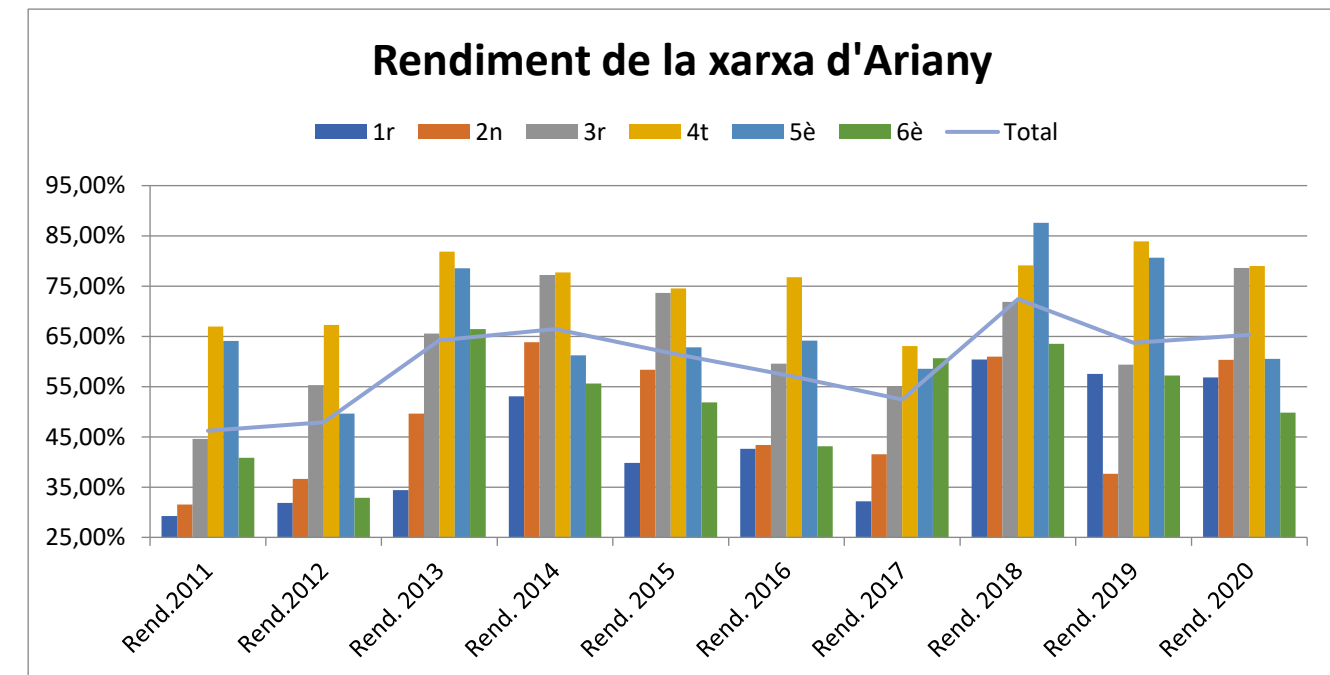


Figura 44. Rendiment a Ariany, durant els últims 10 anys

8.2.4. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 41. Usuaris sensibles d'Ariany

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
UBS Ariany	10700865	Carrer de Sant Josep 16	1	Vivenda
CEIP Ariany	4712987	Carrer Major SN AJ 1	1	Reg
Centre de dia	9988792	Carrer Billoch SN AJ	1	Vivenda

8.3. Costitx

Generalment, Costitx comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 7.828 m³ a l'estiu i 5.089 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable, amb uns volums molt similars entre el període estudiat.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 65% (més de 30.000 m³ anuals). Cal destacar, també, l'estabilitat de l'ús de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 3.468 m³ de l'any 2016 enfront als 1.084 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2020 amb un volum de 6.083 m³.

Costitx, amb un cens de 1.329 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 38.001 m³ respecte als 38.104 m³ de 2016 (1.246 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'*Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda)*.

8.3.1. Identificació d'usuaris singulars

A Costitx, trobem dos grans usuaris de reg que representen al voltant del 60% del sector. A més, s'ha identificat un centre de salut que també té associat un consum considerablement elevat.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'*Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)*.

8.3.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011 fins al 2014, Costitx va experimentar un creixement del rendiment de la xarxa d'abastament, de l'entorn del 4%, fins arribar al 75%. D'altra banda, a partir de l'any 2014 va tendir a un decreixement fins a situar-se per sota el 65% l'any 2018. Actualment, el rendiment de la xarxa, que es pot considerar baix, es troba situat entorn el 65%.

Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Costitx no segueix la mateixa tendència. Des d'un punt de vista tècnic i global, Costitx ha rebaixat el seu rendiment anual en un 6,23% en el període 2011-2020

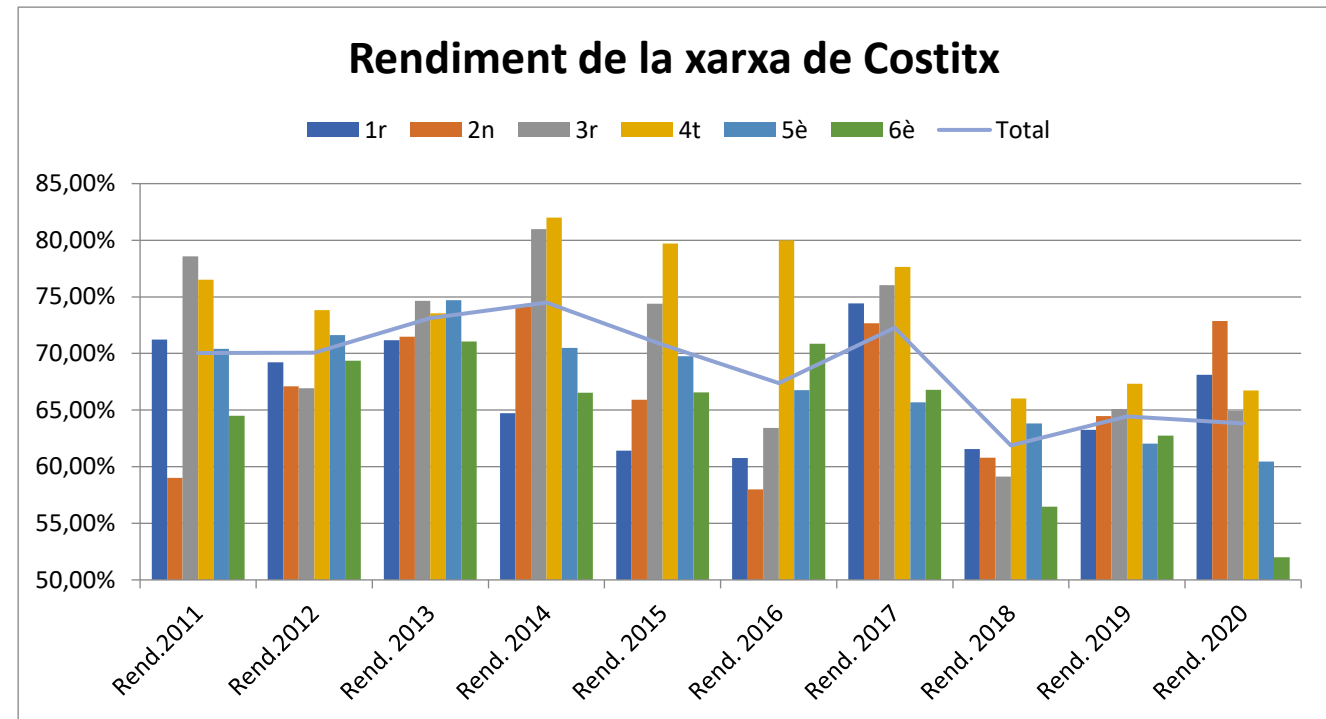


Figura 45. Rendiment a Costitx, durant els últims 10 anys

8.3.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 42. Usuaris sensibles de Costitx

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Centre Sanitari de Costitx	4702948	Carrer Rafael Horrach SN B/AJ 1	1	Reg
CEIP Nadal Campaner Arrom	4712897	Carrer Rafel Horrach SN B/AJ 3	4	Reg
Centre de dia	10264428	Carrer des Sol 3	3	Vivenda
IES	4704525	Carrer des Sol 3 AJ	1	Reg

8.4. Lloret de Vistalegre

Generalment, Lloret de Vistalegre comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 14.767 m³ a l'estiu i 7.517 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2018, donat que l'augment del consum de l'any 2019 respecte el 2018 és del 12,5% (57.631 m³ enfront a 64.845 m³), trencant la tendència.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació del 62% (més de 44.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el decreixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 12.413 m³ de l'any 2016 enfront als 1.577 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2017 amb un volum de 13.259 m³.

Lloret de Vistalegre, amb un cens de 1.437 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 59.258 m³ respecte als 38.104 m³ de 2016 (1.257 habitants).

Es pot trobar la recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.4.1. Identificació d'usuaris singulars

A Lloret de Vistalegre, s'han identificat dos grans usuaris de reg que representen al voltant del 15% del sector. D'altra banda, dos usuaris tipificats com a vivendes també presenten uns consums elevats, i representen més del 10% del consum total del sector.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es troben detallats a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)

8.4.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, Lloret experimenta un creixement del 20% del rendiment de la seva xarxa, fins arribar al 80% l'any 2014. A partir d'aquí el rendiment va disminuint progressivament fins a situar-se a l'entorn del 70%. Així doncs, es pot considerar que el rendiment de la xarxa és correcte, encara que es podria millorar.

Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Lloret de Vistalegre no segueix la mateixa tendència que la majoria de municipis. Des d'un punt de vista tècnic i global, el municipi ha augmentat el seu rendiment anual en un 6,33% en el període 2011-2020.

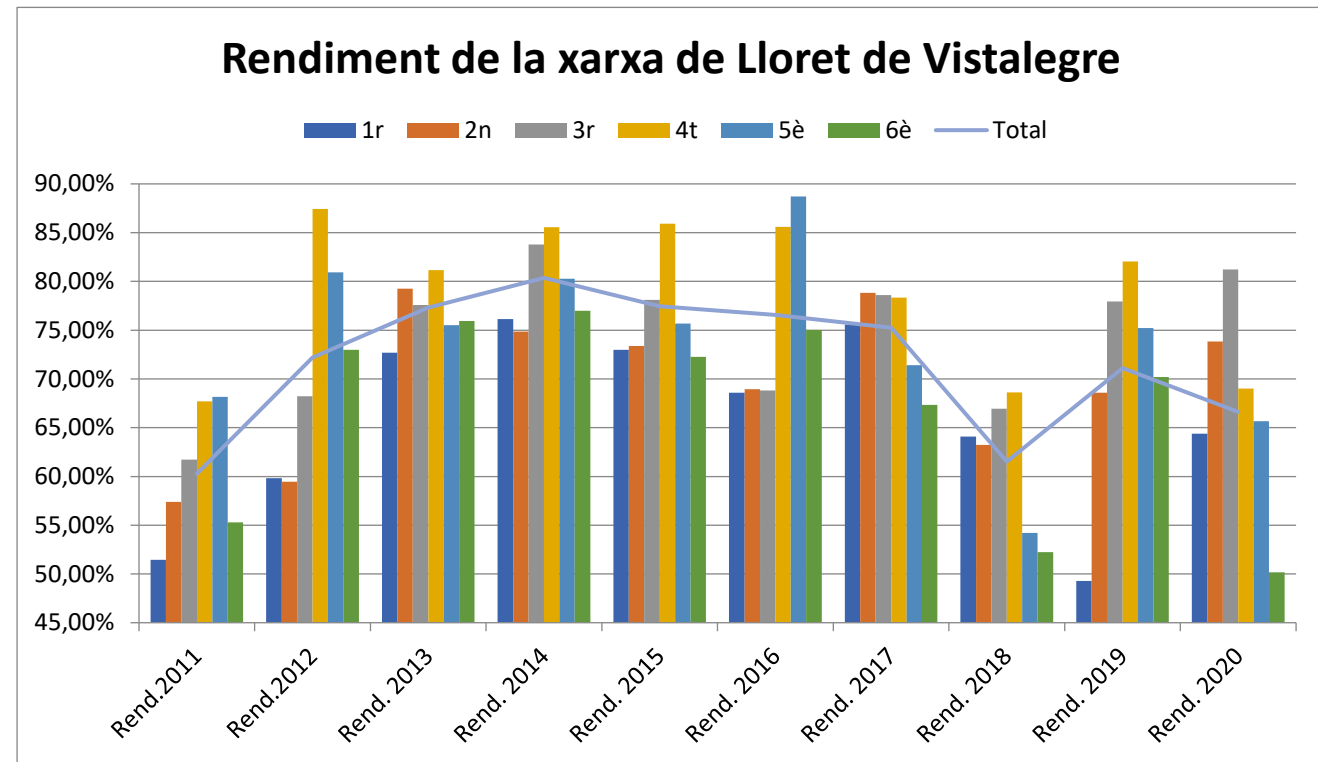


Figura 46. Rendiment a Lloret de Vistalegre, durant els últims 10 anys

8.4.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 43. Usuaris sensibles de Lloret de Vistalegre

Típus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Típus punt de servei
Centre Sanitari de Lloret de Vistalegre	4712691	Carrer Senyora de Manresa 21	1	Reg
CEIP Antònia Alzina	4715614	Carretera de Sineu SN D	3	Reg

8.5. Llubí

Generalment, Llubí comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 26.662 m³ a l'estiu i 13.273 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2018, donat que l'augment del consum de l'any 2020 supera els 125.000 m³ respecte als anteriors, situats al voltant dels 100.000 m³.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 84% (més de 86.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el decreixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 8.532 m³ de l'any 2016 enfront als 6.287 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2017 amb un volum de 10.702 m³.

Llubí, amb un cens de 1.437 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 93.428 m³ respecte als 103.858 m³ de 2016 (1.257 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.5.1. Identificació d'usuaris singulars

A Llubí, només s'ha identificat un gran consumidor present a la xarxa d'abastament. Es tracta d'un usuari de reg que comporta més del 40% del consum del sector.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.5.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, Llubí va experimentar un creixement de l'11% en el rendiment de la xarxa d'abastament, arribant a assolir valors pròxims al 65% l'any 2014. A partir d'aquest any, el rendiment de la xarxa roman relativament estable, consolidant la millora. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Llubí no segueix la mateixa tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Llubí ha augmentat el seu rendiment anual en un 5,89% en el període 2011-2020. Tot i el gran creixement per igual de tots els bimestres al llarg del temps, es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del segon i tercer bimestre de 2020.

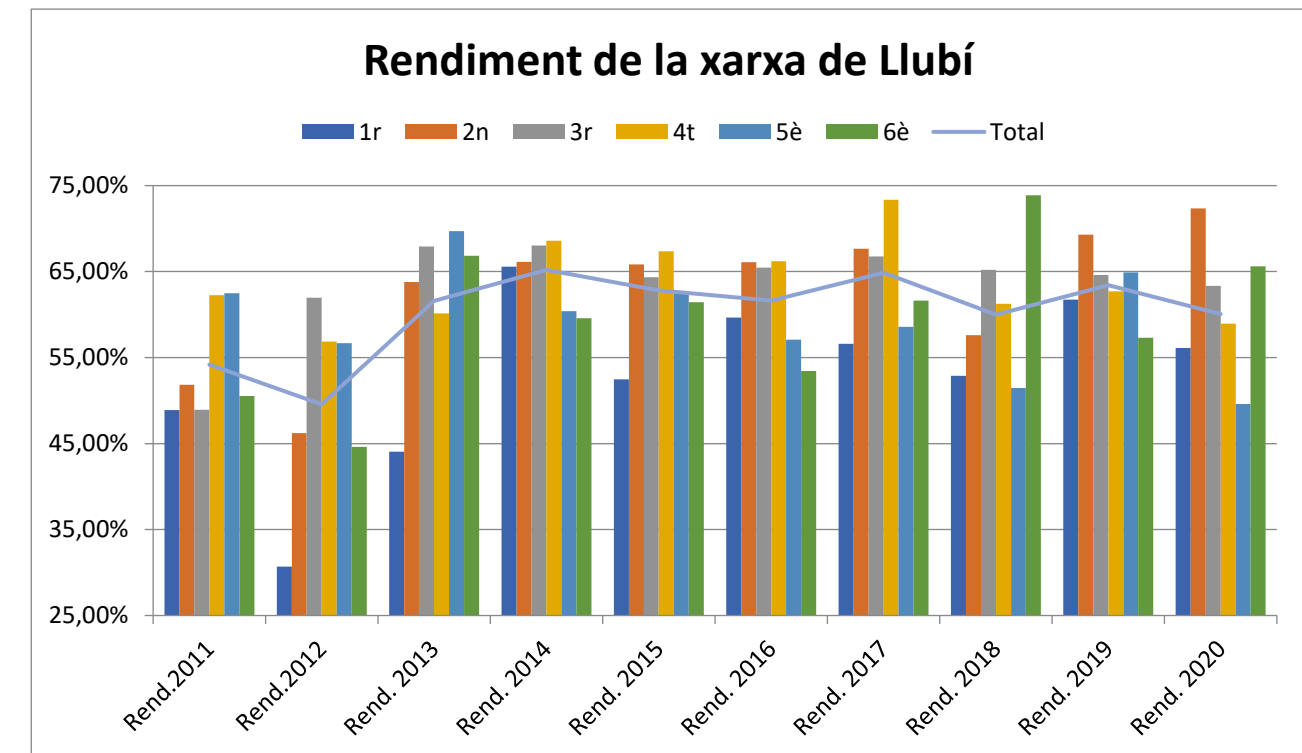


Figura 47. Rendiment a Llubí, durant els últims 10 anys

8.5.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 44. Usuaris sensibles de Llubí

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Escoleta Moixana	10357948	Carrer de la Roca Llisa SN AJ	1	Vivenda
CEIP Duran Estrany	4713683	Carrer Mestre Vidal SN AJ 1	2	Vivenda
Centre de Salut de Llubí	4711297	Carrer de la Fàbrica 10	1	Reg

8.6. Maria de la Salut

Generalment, Maria de la Salut comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 23.110 m³ a l'estiu i 12.824 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt poc estable per al període 2016-2019, donat que la tendència s'estabilitza per als anys 2020-2021.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 88% (més de 76.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el fort decreixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 10.807 m³ de l'any 2016 enfront als 4.328 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2017 amb un volum de 15.268 m³.

Maria de la Salut, amb un cens de 2.245 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 97.443 m³ respecte als 104.991 m³ de 2016 (2.073 habitants).

Cal recordar, que el 72,06% del subministrament d'aigua del municipi prové de la compra a ABAQUA.

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'*Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda)*.

8.6.1. Identificació d'usuaris singulars

A Maria de la Salut, s'ha identificat un usuari singular del sector de reg, que comporta més del 40% del consum en aquest àmbit. D'altra banda, també s'ha identificat un hotel, inclòs al sector de les vivendes, que representa el 2,51% del total per aquest tipus d'ús.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'*Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)*.

8.6.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, el rendiment de la xarxa de Maria de la Salut va créixer lleugerament, al voltant d'un 5%, per situar-se al voltant del 65% l'any 2013. A partir d'aquí, el rendiment roman estable fins l'any 2016, quan comença un decreixement fins a situar-se entorn el 60%. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Maria de la Salut segueix la mateixa tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Maria de la Salut ha rebaixat el seu rendiment anual en un 3,61% en el període 2011-2020. Tot i el gran creixement per igual de tots els bimestres al llarg del temps, l'any 2019 trenca amb aquesta tendència per a augmentar el consum del quart bimestre. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del segon i tercer bimestre de 2020.

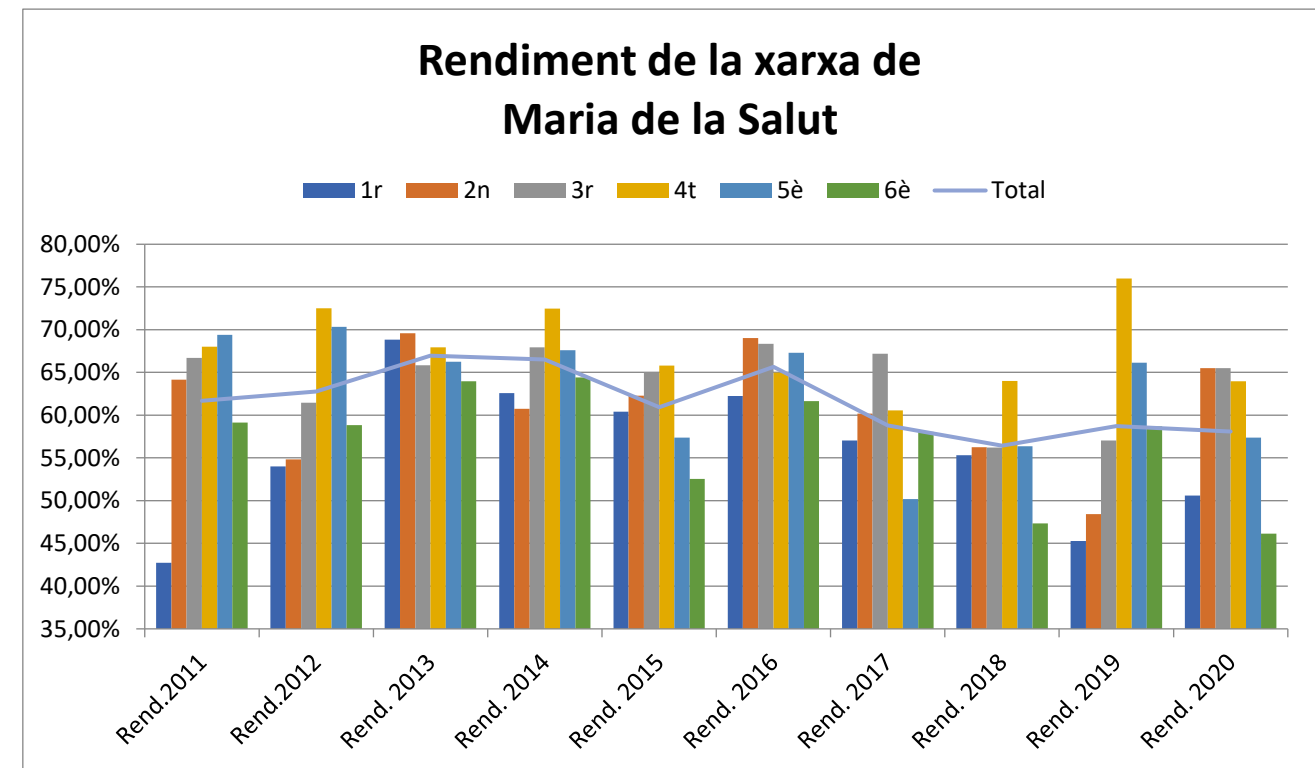


Figura 48. Rendiment a Maria de la Salut, durant els últims 10 anys

8.6.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 45. Usuaris sensibles de Maria de la Salut

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
CEIP Maria de la Salut	4714883	Carrer des Pujolet SN C	1	Reg
UBS Maria de la Salut	10700867	Carrer des Pujolet SN E	1	Vivenda

8.7. Montuïri

Generalment, Montuïri comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 20.154 m³ a l'estiu i 13.820 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 87% (més de 82.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 9.877 m³ de l'any 2016 enfront als 11.978 m³ del 2021 tenint en compte que el seu creixement més notable fou l'any 2019 amb un volum de 12.795 m³.

Montuïri, amb un cens de 2.987 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 103.254 m³ respecte als 98.759 m³ de 2016 (2.884 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.7.1. Identificació d'usuaris singulars

A Montuïri, s'ha identificat en primer lloc a un usuari de reg que suposa més del 10% del consum del sector. De la mateixa manera, s'han identificat un hostel que representen el 8% del sector de vivendes, on es troba inclòs. A més, també s'ha identificat un centre de salut que consumeix el 7,14% del sector.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)

8.7.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, el rendiment de la xarxa d'abastament de Montuïri va créixer un 5% fins a situar-se prop del 85% l'any 2014. Després d'un any on el rendiment va decreïxer, aquest es va situar entorn el 95% l'any 2016. A partir d'aquest any, el rendiment experimenta una lleugera baixada, encara que l'any 2021 es situa en el 88%. Així doncs, es pot considerar que el municipi de Montuïri disposa d'un rendiment de la xarxa realment bo. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Montuïri segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Montuïri ha augmentat el seu rendiment anual en un 9,97% en el període 2011-2020. Tot i el creixement desigual dels bimestres de Montuïri, a partir de l'any 2016 es pot apreciar una estabilització per igual dels bimestres fins al 2018. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del tercer bimestre de 2020.

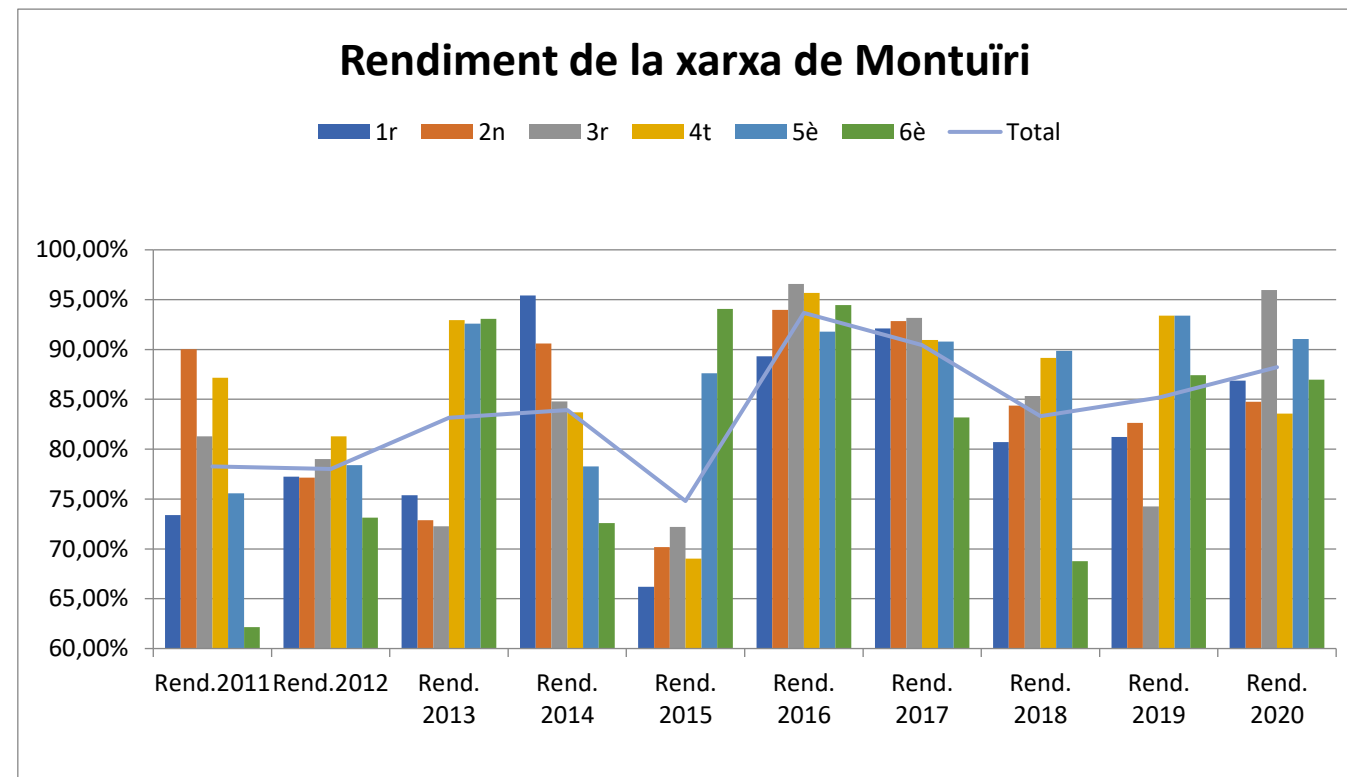


Figura 49. Rendiment a Montuïri, durant els últims 10 anys

8.7.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 46. Usuaris sensibles de Montuïri

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
UBS Montuïri	4702606	Carrer de Sant Bartomeu 58	1	Reg
CEIP Joan Mas i Verd	4702603	Carrer d'Emili Pou SN AJ	3	Reg
Residència Montuïri	4714898	Polígon nº4	25	Vivenda

8.8. Porreres

Generalment, Porreres comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 34.178 m³ a l'estiu i 27.171 m³ a l'hivern. De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 87% (més de 156.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 15.333 m³ de l'any 2016 enfront als 11.702 m³ del 2021 tenint en compte que el seu decreixement més notable fou l'any 2020 amb un volum de 10.128 m³.

Porreres, amb un cens de 5.576 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 200.773 m³ respecte als 177.028 m³ de 2016 (5.197 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.8.1. Identificació d'usuaris singulars

A Porreres s'han identificat un total de quatre usuaris de reg, que representen el 74,57% del consum total del sector. De la mateixa manera, també s'han identificat set vivendes que representen el 2,41% del total del municipi. També queden detallats els consums de les dependències municipals.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.8.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

De l'any 2011 al 2013, el rendiment de la xarxa de Porreres va experimentar un lleuger decreixement fins a situar-se al voltant del 70%. A partir d'aquí el rendiment de la xarxa augmenta fins al 80% actual, assolint el seu valor màxim l'any 2015, arribant al 85%. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Porreres segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Porreres ha augmentat el seu rendiment anual en un 5,35% en el període 2011-2020. Tot i el creixement desigual dels bimestres de Porreres, a partir de l'any 2015 es pot apreciar una estabilització per igual dels bimestres fins al 2018. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del segon bimestre de 2020.

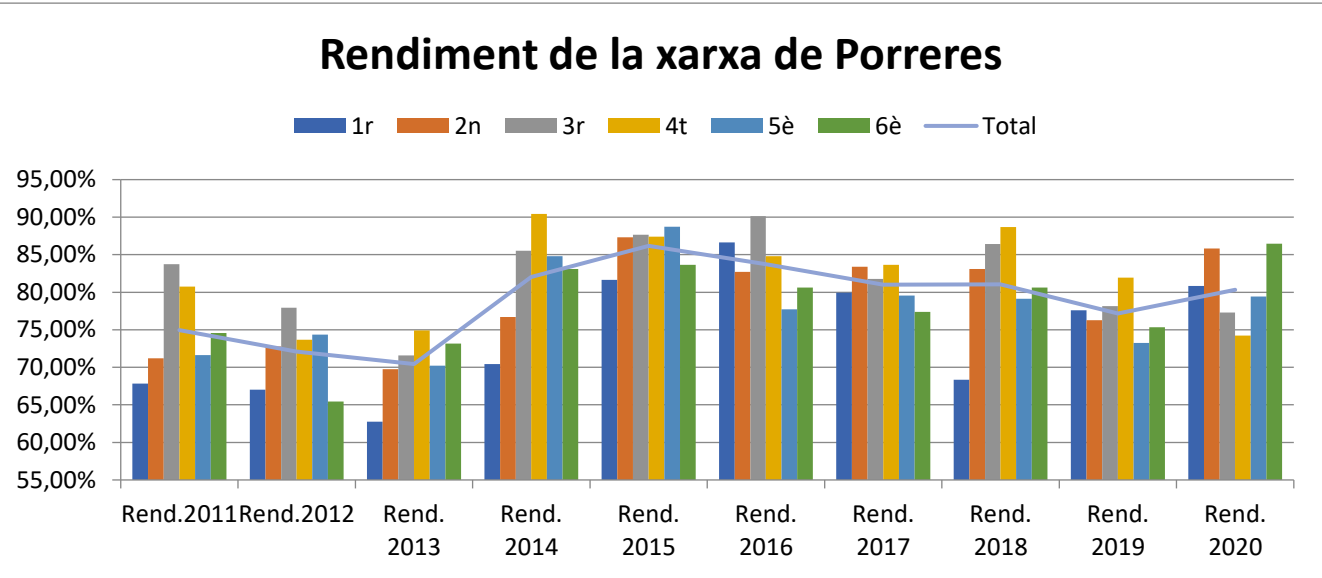


Figura 50. Rendiment a Porreres, durant els últims 10 anys

8.8.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 47. Usuaris sensibles de Porreres

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
CEIP Escola Nova	4701862	-	4	Reg
Escoleta sa Sitra	4713835	Carrer Pare Francesc Molina SN	2	Reg
IES Porreres	4712774	Carretera de Palma	3	Vivenda
IES Porreres	4714892	Carretera de Palma SN AJ 5	4	Reg
UBS Porreres	10700868	Carrer d'en Cerdà 23	2	Vivenda
Escoleta Verge de Monti-sion	4699956	Carrer d'en Lluís 27	1	Vivenda
Centre de dia	4701448	Carrer d'en Sala 11	1	Vivenda
Centre de dia	4701447	Carrer d'en Sala 15	1	Vivenda
Centre de dia	4709782	Carrer d'en Cerdà 78	1	Reg

8.9. Pina

A partir de les dades analitzades, es conclou que durant el període 2016-2021 el consum d'aigua de Pina ha augmentat lleugerament en termes generals, seguint la tendència creixent del conjunt de la Mancomunitat del Pla de Mallorca. Cal destacar que al municipi, el consum de les vivendes urbanes és pràcticament el total del municipi, degut en part a la disminució del consum de les vivendes rústiques.

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'*Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda)*.

8.9.1. Identificació d'usuaris singulars

Generalment, Pina comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 5.400 m³ a l'estiu i 2.372 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 94% (més de 16.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 3.351 m³ de l'any 2016 enfront als 51 m³ del 2021 tenint en compte que el seu decreixement comença a l'any 2017 i continua de forma progressiva.

Pina, amb un cens de 648 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 200.773 m³ respecte als 177.028 m³ de 2016 (595 habitants)..

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'*Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)*.

8.9.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

L'any 2011, el rendiment de la xarxa de Pina, aproximadament del 55%, va experimentar un creixement fins arribar al 65% l'any 2014. A partir d'aquí el rendiment es manté força estable fins l'any 2020. Així doncs, es pot considerar que el rendiment de la xarxa del municipi té recorregut de millora. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Pina no segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Pina ha augmentat el seu rendiment anual en un 5,89% en el període 2011-2020. Tot i el creixement desigual dels bimestres de Pina, a partir de l'any 2015 es pot apreciar un augment considerable als mesos d'hivern respecte a l'inicial de la dècada. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del segon bimestre de 2020.

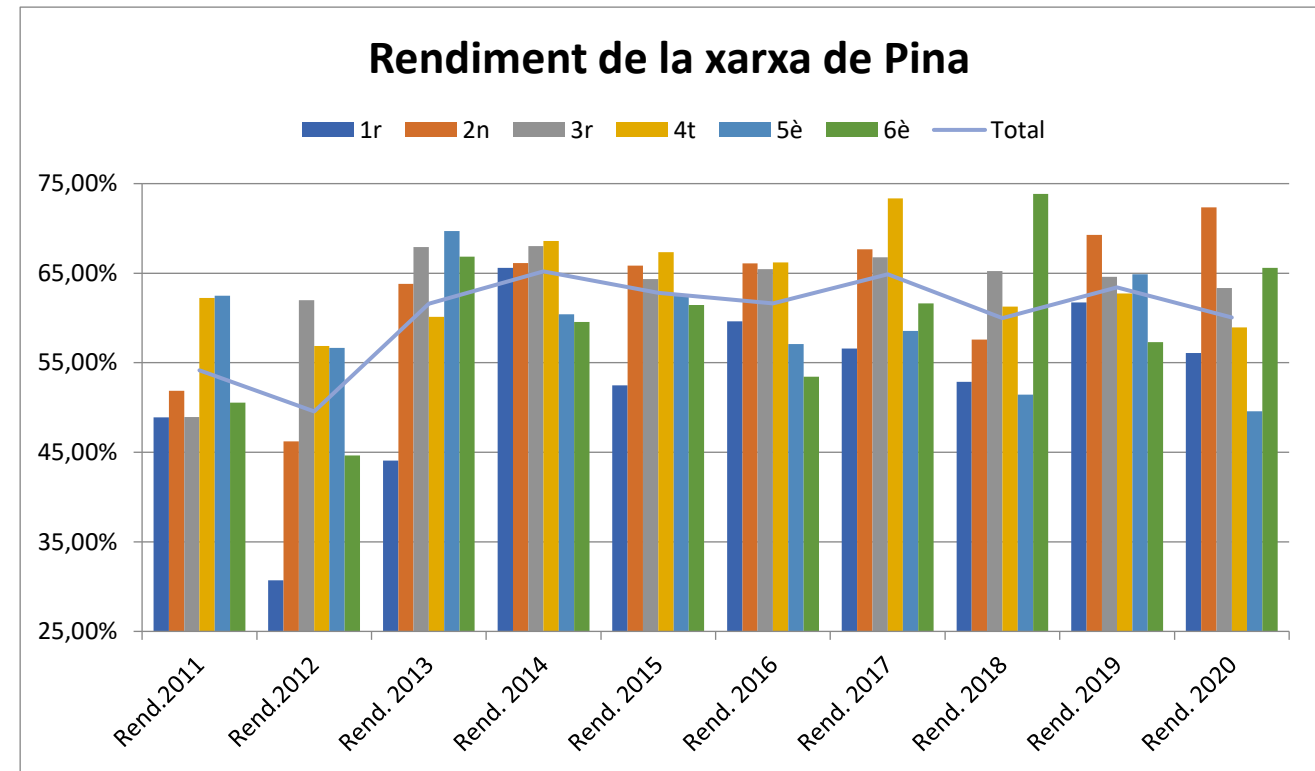


Figura 51. Rendiment a Pina, durant els últims 10 anys

8.9.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 48. Usuaris sensibles de Pina

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Centre Sanitari de Pina	4712057	Carrer de Sant Damià 4	1	Reg

8.10. Randa

Generalment, Randa comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 2.503 m³ a l'estiu i 21.153 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment molt elevat de consum per al bimestre B1 de 2018.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 93% (més de 7.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el fort creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 9 m³ de l'any 2016 enfront als 50 m³ del 2021.

Randa, amb un cens de 99 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 8.651 m³ respecte als 7.855 m³ de 2016 (103 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.10.1. Identificació d'usuaris singulars

A Randa, només s'ha identificat un Hotel / Restaurant que representa el 15,17%, i que es troba classificat al sector vivendes del municipi.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.10.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, Randa va experimentar un creixement del 31% en el seu rendiment de la xarxa, situant-se per sobre del 80%. A partir d'aquí, el rendiment es manté relativament estable, amb valors que oscil·len entre el 80 i el 90%. Així doncs, es pot considerar que el rendiment de la xarxa és bo. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Randa no segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Pina ha augmentat el seu rendiment anual en un 31,48% en el període 2011-2020. Des d'inicis de la dècada, Randa ha augmentat exponencialment el seu rendiment per igual a tots els bimestres. Cal destacar, però, que es troben irregularitats de rendiment al primer, tercer, cinquè i sisè bimestre de 2018. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del tercer bimestre de 2020.

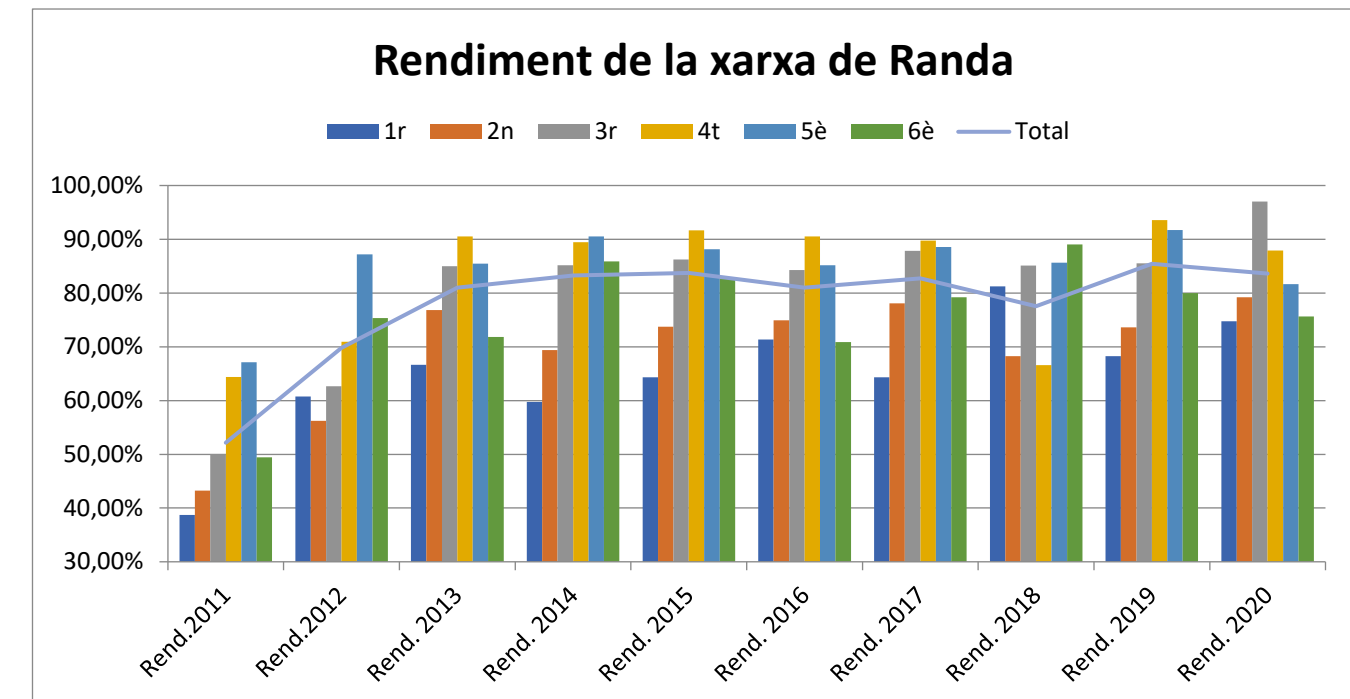


Figura 52. Rendiment a Randa, durant els últims 10 anys

8.10.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 49. Usuaris sensibles de Porreres

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Centre Sanitari de Randa	4711860	Carrer Ramon Llull SN AJ	1	Reg

8.11. Sineu

Generalment, Sineu comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 32.228 m³ a l'estiu i 22.013 m³ a l'hivern.

De manera global, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per a l'any 2019.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 87% (més de 125.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el fort decreixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 17.706 m³ de l'any 2016 enfront als 9.012 m³ del 2021.

Sineu, amb un cens de 4.030 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 156.519 m³ respecte als 156.491 m³ de 2016 (3.629 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.11.1. Identificació d'usuaris singulars

A Sineu, s'han identificat tretze usuaris que registren un consum important d'aigua. La gran majoria es troben classificats dins del sector vivendes. A més, s'identifica un poliesportiu que representa gairebé el 60% del sector de reg del municipi.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.11.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, Sineu va experimentar un creixement del 26% en el seu rendiment de la xarxa, per situar-se en valors entorn el 70%. A partir d'aquí, el rendiment es manté estable amb petites oscil·lacions. Així doncs, es pot considerar que el rendiment de la xarxa té cert marge de millora. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Sineu segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Pina ha augmentat el seu rendiment anual en un 15,3% en el període 2011-2020. Des de 2013, es va produir una petita estabilització global del rendiment, la qual va desaparèixer a partir de l'any 2017. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del tercer bimestre de 2020.

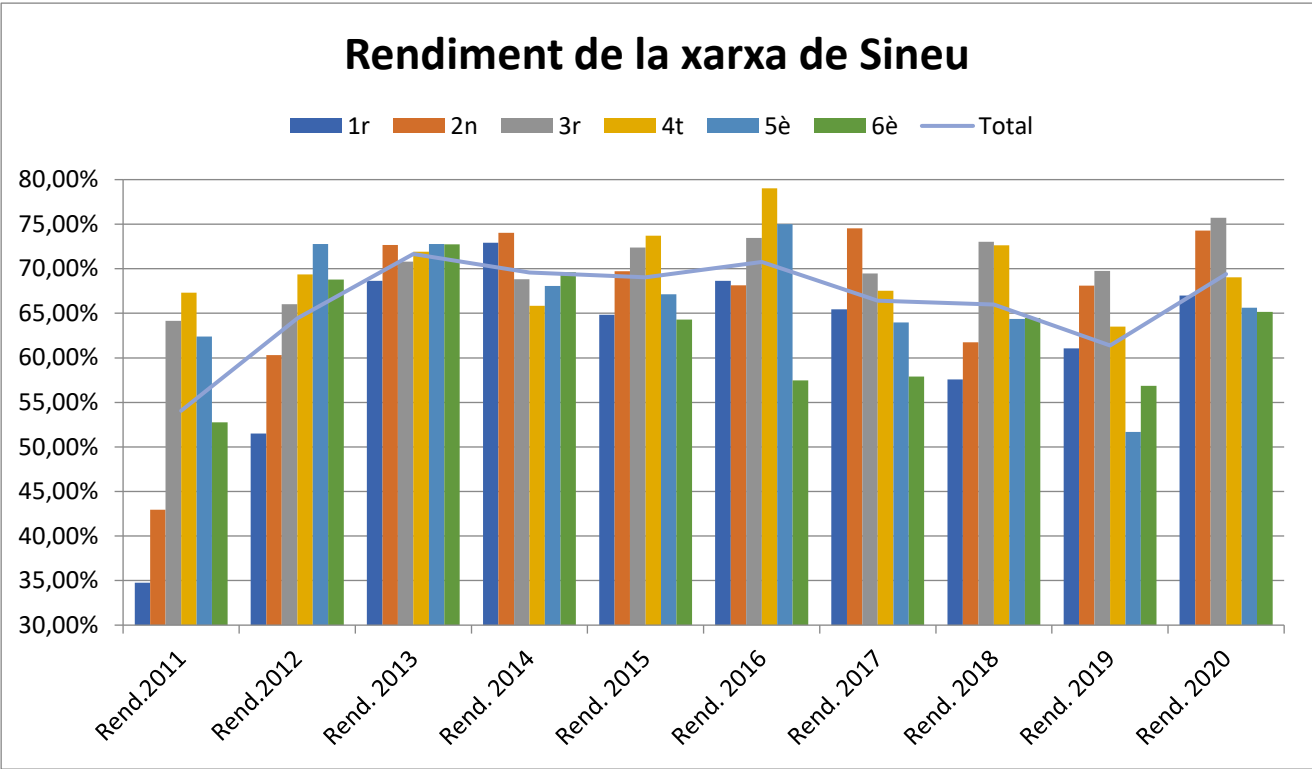


Figura 53. Rendiment a Sineu, durant els últims 10 anys

8.11.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 50. Usuaris sensibles de Sineu

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Residència Sineu S.L.	4713942	Carrer de Sa Quartera 2	3	Vivenda
IES Sineu	4710386	Carretera de Llorito SN IES	10	Vivenda
CEIP Rodamilans	8827908	Carrer de les Corts	1	Reg
Centre de dia	4715550	Carretera de Santa Margalida SN AJ	1	Reg
Escoleta de Sineu	4711998	Carrer Doctor Bernadí Font i Quetglas SN AJ	1	Reg



8.12. Santa Eugènia

Generalment, Santa Eugènia comporta una tendència molt irregular, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1, B2 i B6 (novembre-abril) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. Donada la irregularitat, només es pot observar que, es requereix un volum mitjà de 25.432 m³ a l'estiu.

De manera general, es pot veure una tendència relativament estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 81% (més de 76.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el fort decreixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 13.128 m³ de l'any 2016 enfront als 4.121 m³ del 2021.

Santa Eugènia, amb un cens de 1.641 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 93.843 m³ respecte als 95.840 m³ de 2016 (1.636 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'*Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda)*.

8.12.1. Identificació d'usuaris singulars

A Santa Eugènia, s'ha identificat un gran consumidor, que fa referència al poliesportiu del municipi, i que representa més del 60% del consum de reg. Al mateix sector, es troba un altre usuari de reg de zones verdes, així com el reg del cementiri, els quals representen un consum pròxim al 30% del sector. D'altra banda, s'han identificat dues vivendes que registren un consum força elevat.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'*Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars)*.

8.12.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

Des de l'any 2011, Santa Eugènia ha mantingut un rendiment de la xarxa molt estable, sempre als voltants del 75%. Així doncs, es pot considerar que el rendiment és correcte, amb un cert marge de millora. Comparativament amb l'evolució global del conjunt de municipis, Santa Eugènia no segueix la tendència.

Des d'un punt de vista tècnic i global, Santa Eugènia ha rebaixat el seu rendiment anual en un 2,03% en el període 2011-2020. Des de 2013, es va produir una petita estabilització global del rendiment, la qual es manté. També es pot diferenciar l'any 2020 com a no computable, doncs es nota fàcilment que l'efecte de la pandèmia augmentat en gran mesura el consum del segon i tercer bimestre de 2020.

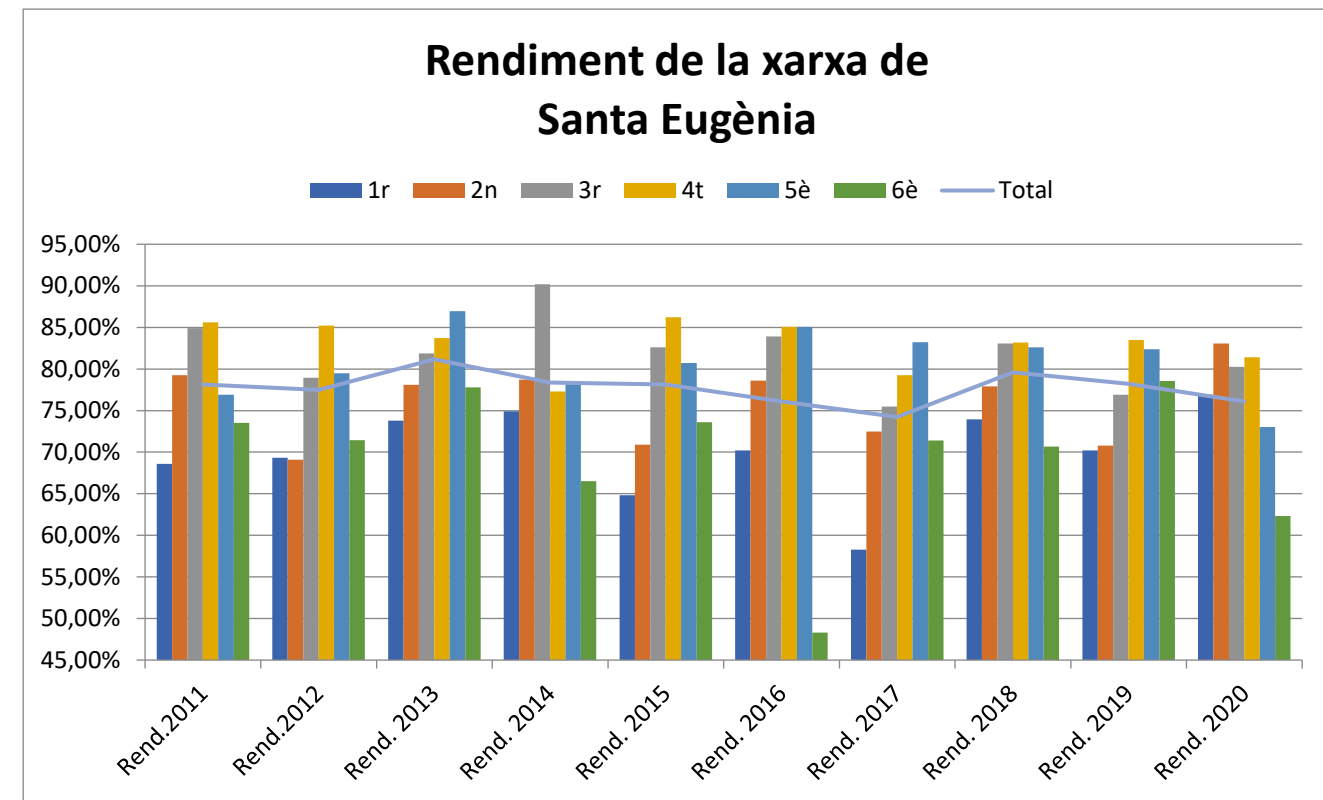


Figura 54. Rendiment a Santa Eugènia, durant els últims 10 anys

8.12.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 51. Usuaris sensibles de Santa Eugènia

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
Centre Sanitari de Santa Eugènia	4695647	Carrer de Ses Escoles SN	1	Reg
Escoleta Santa Eugènia	4711764	Carrer Josep Balaguer SN H	1	Reg
CEIP Mestre Guillemet	4695642	Carrer de Ses Escoles 18	3	Reg
Llar de persones majors de Santa Eugènia	4714412	Carrer Josep Balaguer 7 B/BJ	1	Reg

8.13. Vilafranca de Bonany

Generalment, Vilafranca de Bonany comporta una tendència molt escalonada, on es destaquen els bimestre B3 i B4 (maig-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 27.438 m³ a l'estiu i 19.686 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència poc estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per als anys 2019 i 2020. En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 86% (més de 116.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 15.955 m³ de l'any 2016 enfront als 17.908 m³ del 2021.

Vilafranca de Bonany, amb un cens de 3.466 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 138.878 m³ respecte als 134.880 m³ de 2016 (2.941 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.13.1. Identificació d'usuaris singulars

A Vilafranca de Bonany, s'ha identificat un gran consumidor com és el poliesportiu, que representa més del 70% del sector de reg del municipi. També s'han detectat diverses vivendes que registren un consum considerablement elevat.

La identificació i valoració dels usuaris de consum més alt es poden trobar en detall a l'Annex 2 (Identificació d'usuaris singulars).

8.13.2. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

Des de l'any 2011, Vilafranca de Bonany ha tingut un rendiment de la xarxa estable, que s'ha mantingut entorn el 70%. Tot i que hi ha hagut algunes oscil·lacions segons l'any, es pot considerar que el rendiment de la xarxa té cert marge de millora

Des d'un punt de vista tècnic i global, Vilafranca de Bonany ha augmentat el seu rendiment anual en un 0,28% en el període 2011-2020. Des de 2013, es va produir una petita estabilització global del rendiment, la qual es va perdre l'any 2015 però es va recuperar de cara al 2019. També es pot diferenciar l'any 2020 com a computable, donat que no varia massa de la tendència global amb les afectacions de la pandèmia vigent.

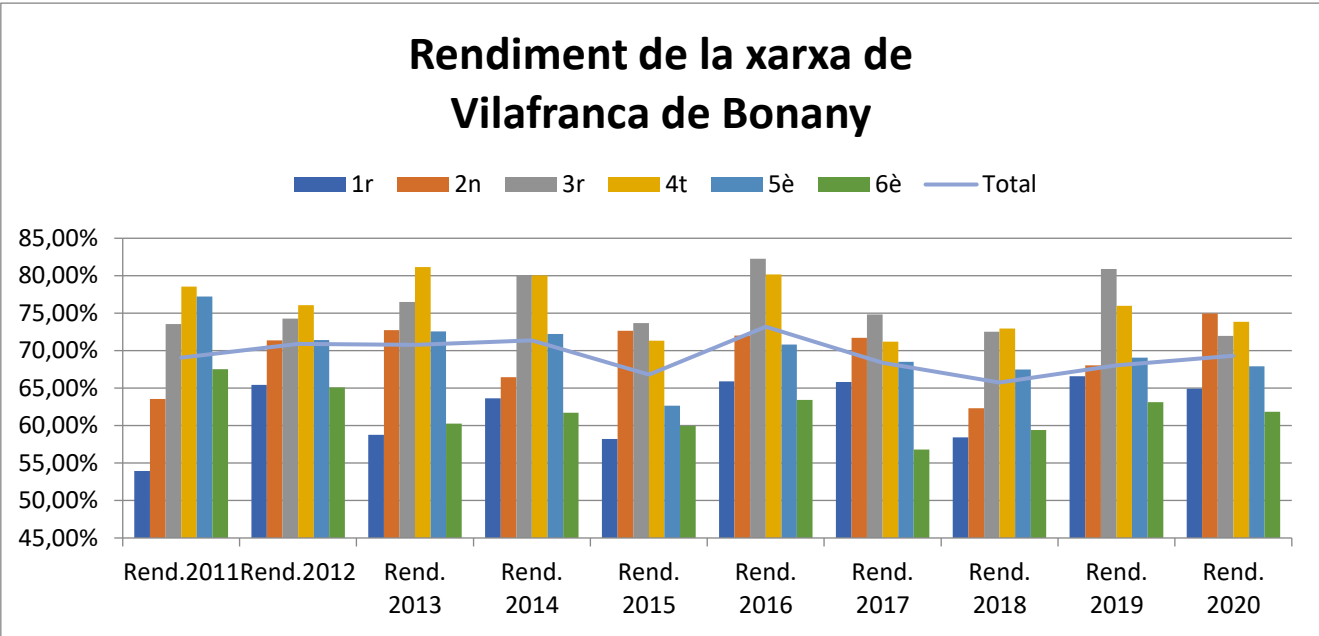


Figura 55. Rendiment a Vilafranca de Bonany, durant els últims 10 anys

8.13.3. Usuaris sensibles

A continuació es detallen els consums diaris estimats dels usuaris sensibles presents a la xarxa, per tal que sigui possible obtenir unes previsions dels possibles volums a assegurar en cas d'un episodi de sequera. A més també s'incorporen les dades necessàries per identificar i ubicar aquests usuaris:

Taula 52. Usuaris sensibles de Vilafranca de Bonany

Tipus	Nº contracte	Adreça	Consum diari (m³)	Tipus punt de servei
CEIP Es Cremat	4715516	Carrer de Sant Josep SN AJ	1	Reg
CEIP Es Cremat	4712343	Avinguda Ses Escoles SN AJ-2	3	Reg
Escoleta	4712062	Avinguda Ses Escoles SN AJ-1	1	Reg
Escoleta Cucarells	4712344	Carrer dels Rocaberti SN B/AJ	10	Reg
Centre Sanitari de Vilafranca de Bonany	4697750	Carrer de Santa Bàrbara 30	2	Vivenda
DomusVi Sa Residència	9687061	Carrer Francesc Sansó 7 B	3	Vivenda
CEPA* Mancomunitat Des Pla de Mallorca	4711939	Carrer de s'Escorxador SN AJ	1	Reg

*CEPA: Centre públic d'Educació de Persones Adultes



8.14. Global des Pla

Generalment, la Mancomunitat del Pla de Mallorca comporta una tendència molt escalonada, on es destaca el bimestre B4 (juliol-agost) i el bimestre B1 (gener-febrer) els quals representen els mesos més càlids i més freds de l'any. De mitja, es requereixen uns volums mitjans de 275.108 m³ a l'estiu i 162.325 m³ a l'hivern.

De manera general, es pot veure una tendència relativament estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per als anys 2019 i 2020.

En quant a la rellevància de cada sector de consum del municipi, les vivendes destaquen per sobre de la resta amb una significació de més del 86% (més de 116.000 m³ anuals). Cal destacar, també, el creixement de l'aigua destinada a reg, de la qual es partia d'un volum de 15.955 m³ de l'any 2016 enfront als 17.908 m³ del 2021.

La Mancomunitat del Pla de Mallorca, amb un cens de 32.451 habitants (2020) requereix, per al mateix any, al voltant dels 138.878 m³ respecte als 134.880 m³ de 2016 (29.971 habitants).

Es pot trobar una recopilació de les dades de consum a l'Annex 1 (Documentació gràfica de la demanda).

8.14.1. Estimació de les pèrdues i rendiment de la xarxa

A partir de l'any 2011, la Mancomunitat del Pla de Mallorca va contemplar un creixement fins a un 10% en el seu rendiment de la xarxa, mentre que es pot apreciar un petit decreixement a l'any 2015 del 2% i un nou de creixement més marcat del 5% l'any 2016, a partir d'aquest any va tendir a un decreixement fins a trobar-se sobre en un 5% per sobre respecte al rendiment inicial amb un nou creixement al 2018 . De cara a l'any 2020, sembla que tendirà a l'alça.

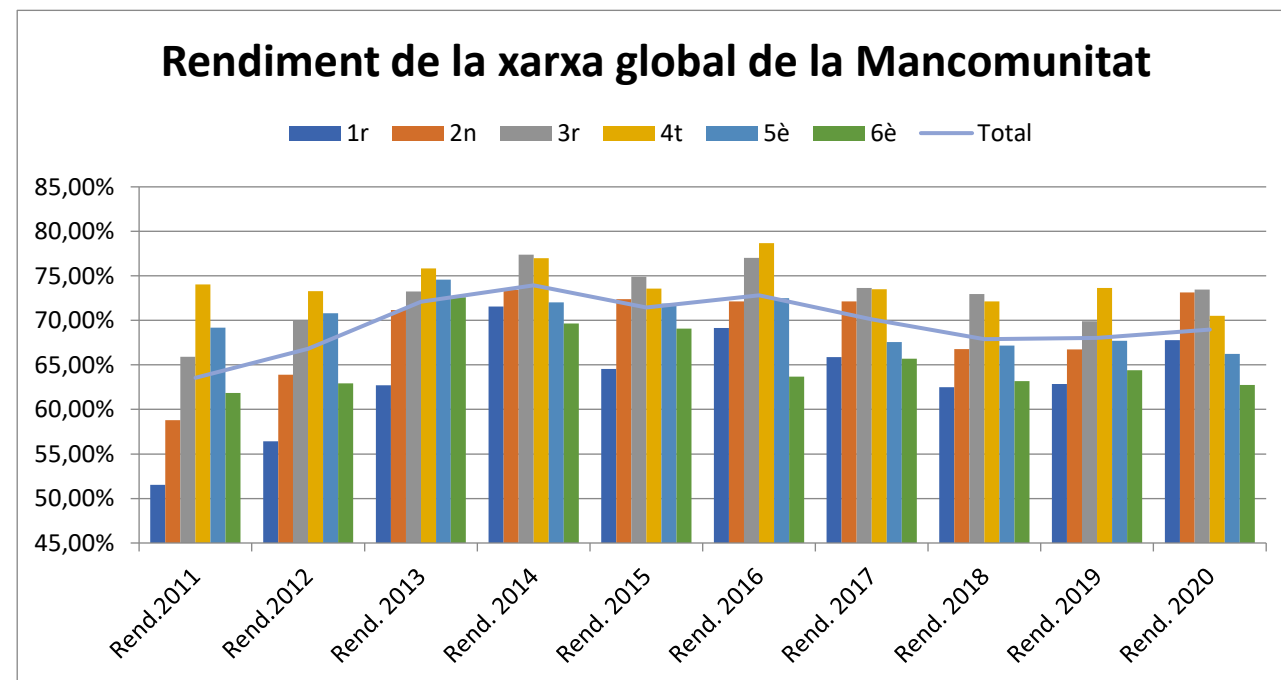


Figura 56. Rendiment de la xarxa al global de la Mancomunitat

9. SITUACIÓ DE SEQUERA

Tal i com s'exposa al PESIB, la declaració de l'estat de sequera es pot realitzar de manera independent per a cadascuna de les unitats de demanda territorials que es diferencien segons l'origen dels recursos hídric emprats pels abastaments municipals.

D'aquesta manera, es defineix un indicador de sequera per a cada unitat d'explotació en concret, que analitza les variables hidrològiques més representatives i ofereix en cada instant una proposta automàtica d'estat.

La unitat de demanda E d'Es Pla, on s'ubiquen el conjunt de municipis que conformen la Mancomunitat, es compon de sis masses d'aigua subterrània. Els punts de control d'aquesta UD es corresponen amb piezòmetres de l'administració hidràulica així com amb pous particulars (ús domèstic o agrícola) i d'abastament urbà. En aquesta Unitat de Demanda només es disposa d'una sèrie d'observació llarga per al punt de la massa 1816M2 (MA0606) del que es disposen dades des de l'any 1974. D'altra banda, per a la massa 1815M2 no existeix cap punt de control amb una sèrie d'observació prou llarga. Per a 3 masses (1815M1, 1815M4 i 1816M1) es disposa de mesures dels anys 90, i per a la massa 1815M3 tan sols es disposa de dades dels últims 5 anys. A partir de les dades disponibles, s'han proposat cinc punts de control a la UD (Porreres, Algaida, Petra, Ariany i Son Real).

La localització dels punts de control de les masses d'aigua que afecten directament a la unitat d'Es Pla i les principals característiques de cada punt de control es resumeixen a la taula següent:

Codi i nom massa	Codi punt	Cota (m)	Inici mesures	Profunditat mínima de l'aigua (m)		Profunditat màxima de l'aigua (m)		Oscil·lació (m)	Cota mínima (m)	Cota mínima a càlcul (m)
1815M1 Porreres	MA0085	117,5	feb-87	oct-10	85,24	ago-02	97,24	12,00	20,26	20,26
1815M2 Montuïri	MA1485	137,0	abr-15	abr-15	88,95	abr-16	149,90	60,95	-12,90	
1815M3 Algaida	MA1489	210,0	nov-11	abr-15	23,60	oct-13	44,80	21,20	165,20	100,00
1815M4 Petra	MA1495	176,0	gen-91	maig-12	110,13	jun-16	121,27	11,14	54,73	35,00
1816M1 Ariany	MA0584	68,4	jul-98	maig-10	26,46	oct-01	44,41	17,95	23,99	22,00
1816M2 Son Real	MA0606	88,6	feb-74	maig-10	85,75	nov-85	87,46	1,71	1,14	1,00

Figura 57. Extraccions i disponibilitat per massa d'aigua.

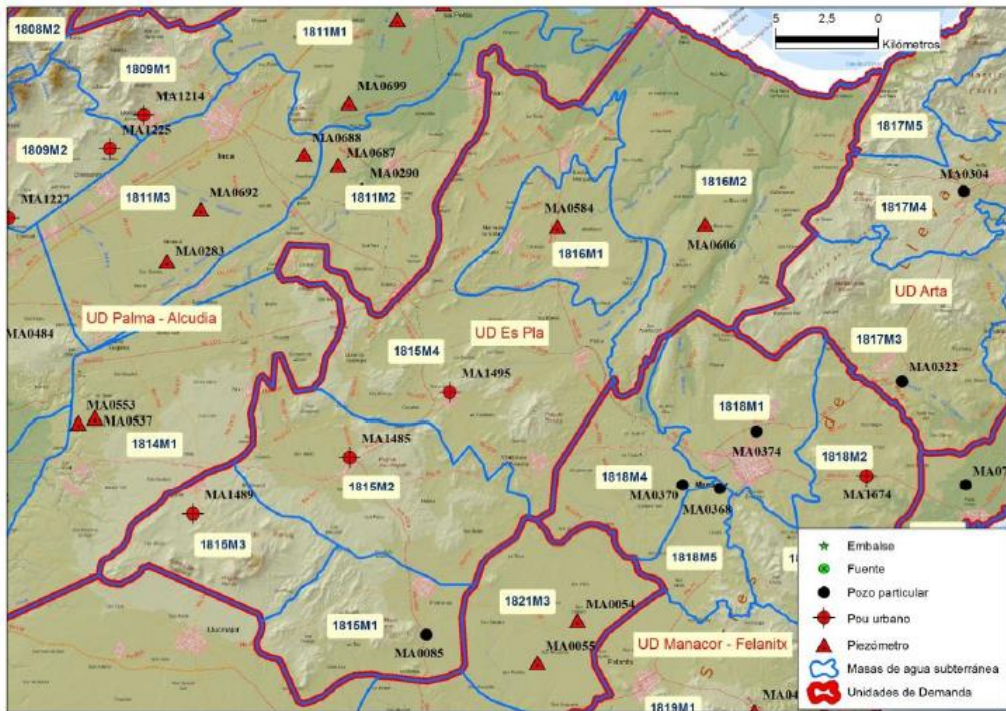


Figura 58. Distribució de masses d'aigua i localització de punts de control.

A partir de les dades de cada punt de control i considerant la importància relativa de cadascun d'ells, s'ha calculat l'índex de sequera de la UD des Pla des de 1993 fins a l'actualitat.

Codi	Nom	Recurs disponible per a 2021 (hm³)	Percentatge d'importància de la MAS
1815M1	Porreres	2,265	16,2%
1815M2	Montuiri	1,592	No utilitzat
1815M3	Algaida	2,104	15,1%
1815M4	Petra	4,733	33,9%
1816M1	Ariany	2,684	19,2%
1816M2	Son Real	2,194*	15,7%
UD E Es Pla		15,572	100%

Figura 59. Percentatge d'importància de les masses d'aigua

Una altra manera d'estudiar les anteriors taules és a través de les gràfiques que mostra el PESIB, i que fan referència a l'evolució dels diferents punts de control durant els darrers anys:

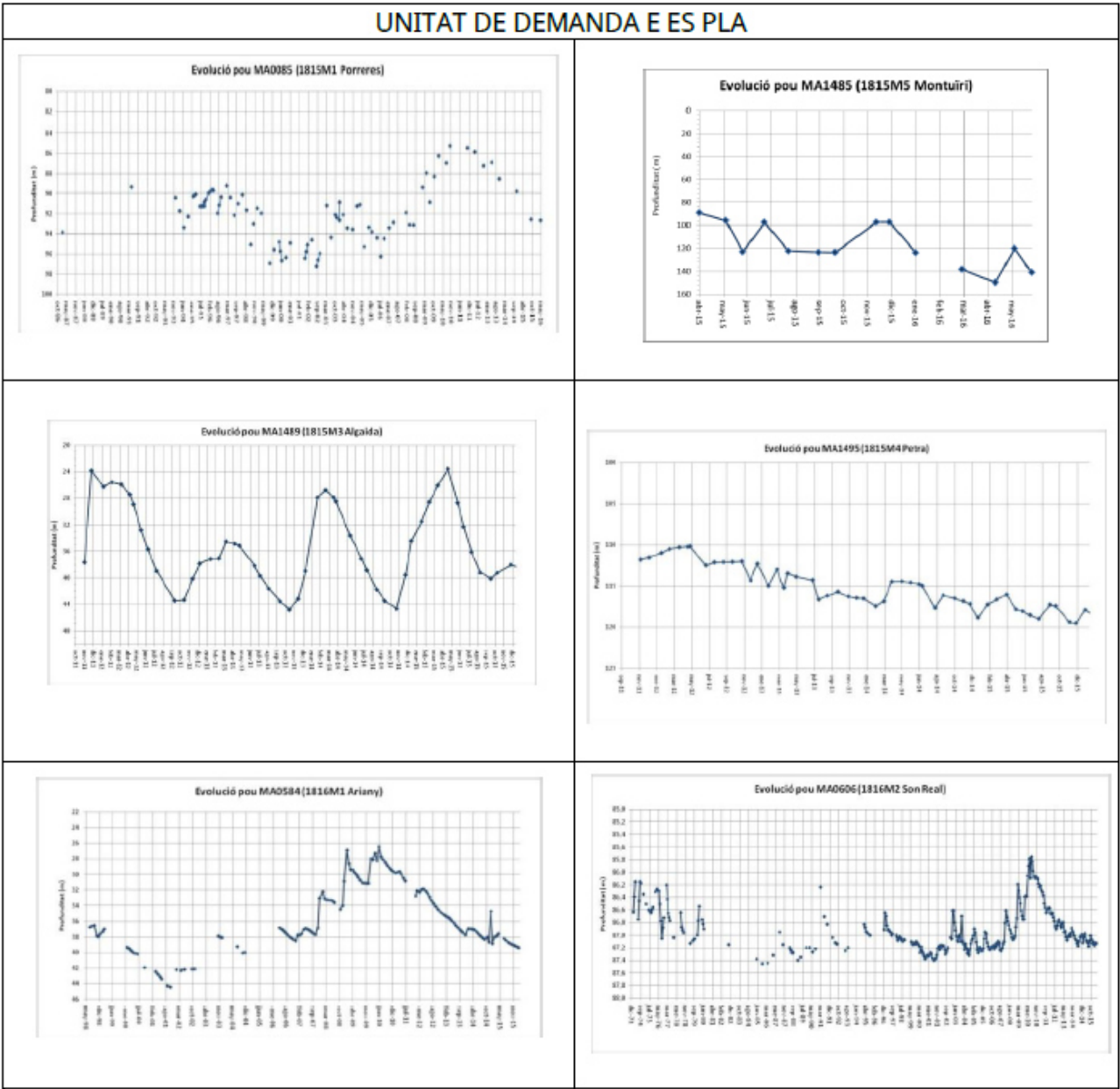


Figura 60. Evolució dels diferents punts de control.

A grans trets, es pot observar com els anteriors gràfics es comporten de manera molt similar, plasman els moments de sequera. El PESIB identifica 4 franges de la situació de sequera: Normalitat, Prealerta, Alerta i Emergència. Durant els períodes 05/2000 a 10/2002 es va rebre l'estat d'Alerta, arribant en alguns mesos de 2001 a l'estat d'Emergència. L'estat d'Alerta es va repetir durant el període 06/2004 a 11/2004 i 09/2005 a 07/2006. D'aquesta manera, el nivells d'Alerta es van donar quan els nivells dels pous es trobaven en percentatges molt baixos.

Des d'un punt de vista més ampli, podem observar que els períodes de sequera més importants segueixen un patró molt característic. Es pot afirmar que és durant l'estiu quan hi ha més risc que esdevingui la situació

de sequera, que és durant els mesos més freds on es recuperen lentament els nivells anteriors als episodis de sequera exposats.

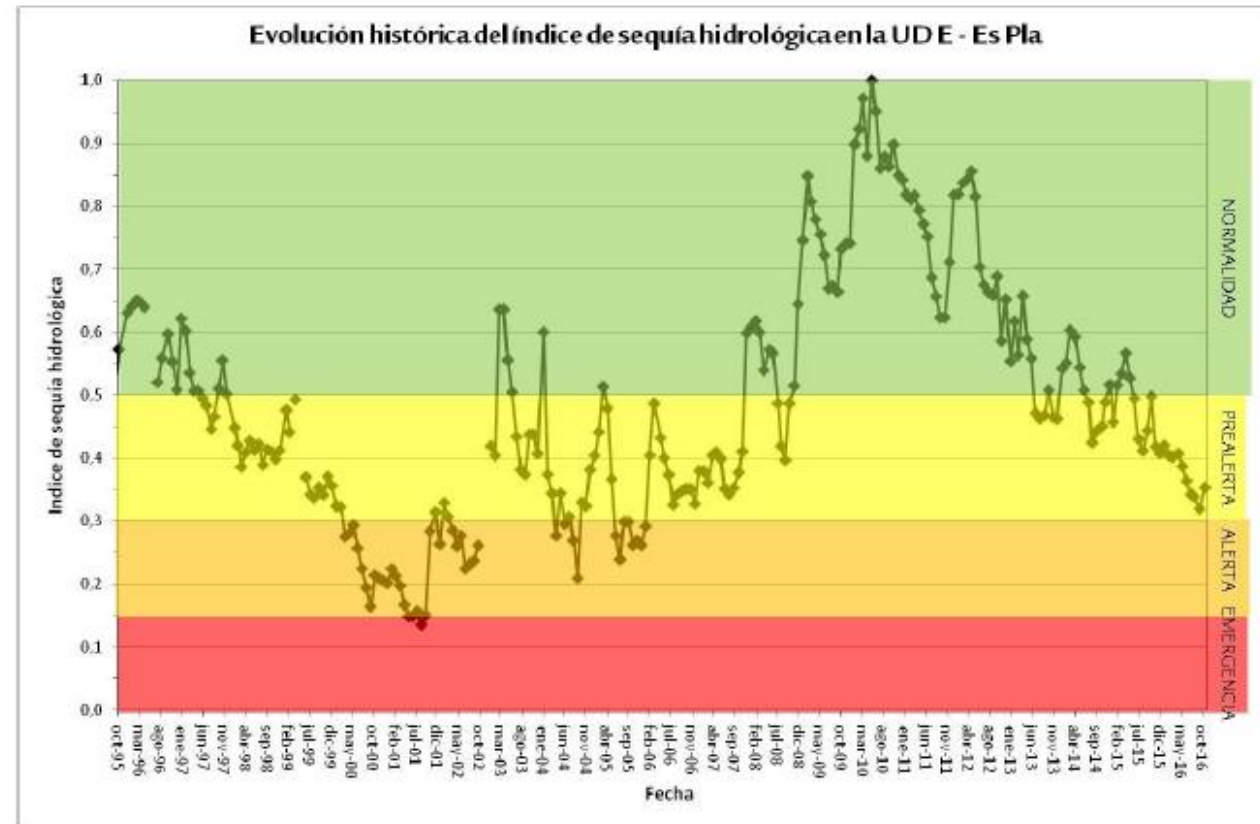


Figura 61. Evolució de l'índex de sequera hidrològica.

9.1. Llindar d'activació de les mesures de mitigació del Pla

És competència de la Direcció General de Recursos Hídrics la planificació hidrològica i la gestió dels recursos hídrics, que inclou l'aprovació i la revisió del PESIB. El Servei d'Estudis i Planificació d'aquesta Direcció General s'encarrega de fer el seguiment dels indicadors i determinar els escenaris de Normalitat, Prealerta, Alerta i Emergència a les unitats de demanda definides.



Figura 62. Fases de la situació de sequera

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

9.1.1. Escenari de Normalitat

Aquest escenari consisteix en la fase de planificació hidrològica en què es realitzen mesures estratègiques a llarg termini de caràcter infraestructural, com són l'execució d'estructures de emmagatzematge i regulació, instal·lacions de recursos no convencionals, normativa i ordenació d'usos o mesures que en general requereixen un llarg termini d'implantació.

Les mesures realitzades en aquest escenari no es consideren, en sentit estricte, objecte del PE, però poden servir per millorar l'estat de les masses d'aigua i, per tant, per retardar l'entrada dels següents escenaris (Prealerta, Alerta i Emergència) en els quals sí que es prenen mesures d'urgència.

Es considera que una unitat de demanda es troba en Normalitat quan l'índex d'estat o de sequera (IeUD) pren valors que corresponen a aquest estat ($IeUD \geq 0,5$). Es considera que la Normalitat acaba quan l'IeUD presenta valors inferiors al llindar de Normalitat (0,5) durant tres mesos consecutius.

9.1.2. Escenari de Prealerta

Durant aquest escenari, un dels principals objectius és prevenir el deteriorament de l'estat de les masses d'aigua, mitjançant actuacions que mitiguin les diferents problemàtiques generades per la situació de sequera. D'aquesta manera, es pretén assegurar la satisfacció de les demandes, alguna de tan vital com l'abastament urbà, i també que els ecosistemes aquàtics i altres dependents, no pateixin un greu impacte.

D'altra banda, també s'hauran de dur a terme el conjunt d'accions preparatòries per a l'entrada als següents escenaris de sequera. En general les mesures que s'activen són de tipus informatiu, preparatori i de control. No obstant, durant l'escenari de Prealerta també es començaran a aplicar les primeres mesures de caràcter restrictiu en alguns àmbits, per tal de minimitzar la gravetat de la situació.

Es considera que una unitat de demanda es troba en Prealerta quan el seu índex d'estat o de sequera (IeUD) pren valors que corresponen a aquest estat durant tres mesos consecutius ($0,5 > IeUD \geq 0,3$). Es considera que la Prealerta acaba quan l'IeUD presenta valors superiors al llindar de Prealerta (0,5) durant tres mesos consecutius.

9.1.3. Escenari d'Alerta

L'escenari d'Alerta és una intensificació de la Prealerta, tant a la progressió de la sequera com a la el plantejament de les mesures, que també han de perseguir la prevenció del deteriorament de les masses d'aigua. Les mesures van destinades a la conservació del recurs, plantejant-se reduccions de la demanda i més vigilància de les zones amb alt valor ambiental.

Es considera que una unitat de demanda es troba en Alerta quan el seu índex d'estat o de sequera (IeUD) pren valors que corresponen a aquest estat durant dos mesos consecutius ($0,3 > IeUD \geq 0,15$). Es considera que l'Alerta acaba quan l'IeUD presenta valors superiors al llindar d'Alerta (0,3) durant dos mesos consecutius.

9.1.4. Escenari d'Emergència

En aquest escenari, les mesures s'orienten a minimitzar el deteriorament de les masses d'aigua. Alhora, en el moment del pas per aquest llindar cap a la Normalitat, s'han de preveure mesures per a la recuperació el més ràpida possible de les masses d'aigua esmentades. En aquest escenari s'hi inclouen les majors

restriccions al subministrament. Al ser l'escenari més crític, serà important ajustar al màxim les mesures a cada situació concreta. la situació corresponent.

Es considera que una unitat de demanda es troba en Emergència quan el seu índex d'estat o de sequera (leUD) pren valors que corresponen a aquest estat durant dos mesos consecutius ($leUD < 0,15$). Es considera que l'emergència acaba quan l'leUD presenta valors superiors al llindar d'emergència ($0,15$) durant dos mesos consecutius.

$leUD \geq 0,50$	Nivel verde	Situación de normalidad
$0,50 > leUD \geq 0,30$	Nivel amarillo	Situación de prealerta
$0,30 > leUD \geq 0,15$	Nivel naranja	Situación de alerta
$leUD < 0,15$	Nivel rojo	Situación de emergencia

Figura 63. Indicador de canvi de fase de la situació de sequera

10. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES A APLICAR

La gestió adequada d'un episodi de sequera hidrològica requereix una perspectiva àmplia que tingui en compte tots els factors i variables que intervenen en el servei de subministrament d'aigua potable. Per això, no només es poden plantejar directament mesures de caire operacional que es centrin en complir les recomanacions en l'ús de l'aigua requerides al PESIB, sinó que també son necessàries una sèrie de mesures administratives, organitzatives i de comunicació que contribuïran a aconseguir una resposta òptima a la complexitat de la gestió d'un episodi de sequera.

Així doncs, segons quina sigui la fase de l'episodi de sequera que es produeixi, caldrà aplicar tot un seguit de mesures en diferents àmbits, que es poden classificar en:

- Mesures preventives: accions a realitzar en situació de Normalitat, amb l'objectiu de generar beneficis que facilitin una hipotètica gestió d'un episodi de sequera.
- Mesures preparatòries: actuacions que cal tenir en compte perquè les mesures operacionals puguin ser executades adequadament quan es decreti l'estat de sequera.
- Mesures de seguiment: actuacions que cal realitzar per controlar i assegurar una qualitat de l'aigua òptima, i un funcionament adequat de la xarxa.
- Mesures administratives: accions de traspàs d'informació que s'hauran de dur a terme, així com la gestió de les tarifes del servei.
- Mesures organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.
- Mesures operacionals: actuacions sobre la demanda (especialment limitacions dels consums a tots o determinats usuaris), i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.
- Pla de comunicació: accions comunicatives dels diferents aspectes contemplats al present PE.

D'aquesta manera, l'estratègia que es planteja a l'hora de gestionar els episodis de sequera es pot entendre amb la següent figura, on es remarquen els aspectes clau que cal treballar:



Figura 64. Estratègia integral de la gestió de l'episodi de sequera.

Tal i com es pot observar, l'estratègia que es seguirà per aconseguir una gestió adequada i eficient dels episodis de sequera, es planteja de forma transversal i actuant des de diferents àmbits. D'aquesta manera, es pretén assolir correctament els objectius establerts, amb el menor impacte cap a la població.

En primer lloc, es planteja fer un esforç de prevenció que permeti obtenir millores a la xarxa i a les diferents infraestructures que la conformen, així com la millora de la seva eficiència. D'altra banda, també s'inclou la implementació de campanyes de conscienciació que ajudin a reduir els consums dels diferents usuaris. Per tant, s'intentarà aconseguir una millora del funcionament del municipi en situació de Normalitat, que faci més complicat entrar en situació de sequera.

Al mateix temps, també es posa èmfasi en dur a terme una preparació de tots els aspectes que són necessaris per a la correcta gestió de l'episodi, perquè quan arribi el moment estigui tot planificat de forma clara i concisa. Aquest punt engloba diferents parts, com l'administrativa, l'organitzativa o la comunicativa.

Així doncs, serà de vital importància que es defineixin correctament les tasques i els responsables de realitzar-les, així com els diferents tràmits i documents que es necessitaran a mesura que esdevingui la situació de sequera. A partir d'aquí, també es planteja un pla de comunicació detallat, que tingui en compte les necessitats dels municipis i que serveixi per fer arribar tota la informació als diferents usuaris, i a la població en general.

Un cop treballats tots aquests aspectes, i a mesura que es vagin activant les diferents fases de l'episodi de sequera, es prendran les mesures operacionals corresponents. D'altra banda, s'intentarà conscienciar a la població de la importància de reduir els consums, per tal d'evitar la implementació d'altres mesures operacionals que tinguin conseqüències més greus, com ara els talls de subministrament.

A més, juntament amb els esforços destinats al control i la vigilància del compliment de les diferents mesures, s'intentarà aconseguir que els usuaris contribueixin en arribar a l'objectiu d'estalvi necessari. No obstant, es plantejaran les limitacions corresponents que assegurin que, en cas de necessitat, es podran assolir les reduccions establertes.

10.1. Accions preventives

Es tracta d'una sèrie d'accions a realitzar en situació de Normalitat hidrològica, amb l'objectiu de generar beneficis que facilitin una hipotètica gestió d'un episodi de sequera. Els principals àmbits d'actuació d'aquestes accions són:

- Efectuar millores a les diferents infraestructures de la xarxa de distribució.
- Reduir el consum de la xarxa.
- Fomentar l'ús d'aigües regenerades.

Donat que no es corresponen a un tipus de mesures estrictament necessàries per a la gestió dels episodis de sequera sinó que tenen una funció complementària, no es desenvoluparan amb detall al present PE. Es plantejaran diferents propostes que s'han considerat adequades per al cas concret de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, perquè les realitzin tan els Ajuntaments com l'empresa gestora del servei, que s'encarregaran d'establir la seva prioritat i la posterior execució.

A continuació es descriuen les línies de treball complementàries que es poden dur a terme en la gestió de l'aigua, amb l'objectiu de prevenir i avançar-se a les eventuals situacions de sequera.

Línies de treball de la Mancomunitat i els Ajuntaments:

- Tramitar les concessions de les captacions que es troben fora de termini.
- Ús eficient de l'aigua potable a totes les instal·lacions municipals.
- Aprovació d'una ordenança municipal per a l'estalvi d'aigua.
- Elaboració i difusió d'una guia per l'estalvi d'aigua domèstica.
- Accions de sensibilització de la població sobre l'escassetat del recurs.
- Promoure la implantació de mesures d'estalvi, depuració i reutilització d'aigua a les indústries.
- Substitució de consums d'aigua potable per aigua regenerada en els usos permesos en la major mesura possible per a la regió.
- Control de programacions de reg de parcs i jardins públics així com d'altres zones verdes que constin als termes municipals com a usos quotidians.

Línies de treball de l'empresa gestora:

- Avaluació periòdica de l'estat de les reserves.
- Monitorització del consum i de la qualitat de l'aigua.
- Recerca de fonts alternatives de subministrament.
- Ús eficient de l'aigua potable a totes les instal·lacions de l'empresa.

- Renovació d'instal·lacions ineficients o de possible millora.
- Mesures de reducció d'aigua no controlada.
- Pla de gestió de la pressió a la xarxa de distribució.
- Pla d'extensió de la xarxa d'aigua regenerada.

10.1.1. Regeneració i reutilització d'aigües

L'aplicació de mesures de potenciació de la regeneració i reutilització d'aigües depurades, és un aspecte de gran importància que comporta grans beneficis. S'hi emmarquen les accions encaminades a augmentar la disponibilitat d'aigua per a reutilització i facilitar-ne la distribució, permetent la substitució d'aigües potables per aigües regenerades per a diferents usos segons les regulacions sanitàries.

Les mesures de promoció i potenciació de la reutilització aigües regenerades tenen una incidència sobre el medi ambient. Dins d'aquestes mesures, s'hi ha d'incloure l'ampliació de jardins, parcs i zones verdes públiques regades amb aigües regenerades, l'ampliació de disponibilitat d'aigua per a usos urbans i la possible connexió de les persones o entitats usuàries privades a la xarxa d'aigües regenerades.

10.2. Mesures preparatòries

Per tal que es puguin aplicar adequadament les mesures proposades pels diferents estats de sequera, és necessari considerar una sèrie d'accions preparatòries. Així doncs, a continuació es recullen totes aquelles accions que van encaminades a assegurar el correcte funcionament de les mesures operacionals i que hauran de realitzar tant la Mancomunitat del Pla de Mallorca com l'empresa gestora del servei.

El Responsable de l'execució i de la Vigilància del següent conjunt de mesures preparatòries, serà el Comitè Tècnic de Seguiment de Sequera (CTSS) que restarà format a partir de l'aprovació del present Pla d'Emergència. A l'apartat 10.4 Mesures organitzatives es detallen els integrants del CTSS, quins seran els objectius d'aquest òrgan i quines tasques els hi corresponen en relació al seguiment de la situació de sequera, a l'avaluació dels indicadors corresponents i del compliment de mesures establertes al PE.

Taula 53. Accions preparatòries a realitzar per part de l'empresa gestora i la Mancomunitat

Escenari	Objectiu	Descripció
Normalitat	Assegurar reserves d'aigua a usuaris crítics	Realitzar la instal·lació de dipòsits de reserva d'aigua a usuaris crítics amb la capacitat del seu consum diari.
	Completar la informació referent a les mesures operacionals	Identificar i valorar els diferents elements corresponents a les mesures operacionals, per tal d'obtenir uns millors resultats a l'hora d'aplicar les mesures.
	Preparació de la situació de sequera	Comprovació del Pla d'emergència i actualització, si s'escau.
	Preparació de la fase de Prealerta	Inici procés de redacció del Ban Municipal adreçat a la fase de Prealerta.
	Assegurar subministrament als usuaris vulnerables	Identificar usuaris vulnerables, i dur a terme el contacte corresponent.

Prealerta	Preparació de la fase d'Alerta	Inici procés de redacció del Ban Municipal adreçat a la fase d'Alerta.
	Control i vigilància de les obligacions establertes.	Control i vigilància coordinada amb la policia municipal.
Alerta	Preparació de la fase d'Emergència	Inici procés de redacció del Ban Municipal adreçat a la fase d'Emergència
	Control i vigilància de les obligacions establertes.	Control i vigilància coordinada amb la policia municipal.
Emergència	Control i vigilància de les obligacions establertes.	Control i vigilància coordinada amb la policia municipal.

Tal i com s'exposa anteriorment, és de vital importància que aquestes mesures es duguin a terme i es finalitzin en el període de temps que els hi correspon, quan el període de canvi de fase no ha finalitzat. Com que aquest temps serà variable en funció de l'evolució de cada episodi de sequera concret, es recomana que totes aquestes accions es planifiquin amb una durada màxima de 2 mesos.

A partir de la informació extreta d'anteriors situacions de sequera i establint un temps disponible de 2 mesos, s'assegura poder finalitzar totes les accions preparatòries amb marge suficient.

D'aquestes mesures preparatòries, només cal aprofundir en algunes accions concretes, ja que la resta es desenvolupen en posteriors apartats.

10.2.1. Preparació dels BANS

Per a cada estat de sequera es redactarà un BAN Municipal que servirà de comunicació oficial sobre l'estat de sequera, així com de les mesures que s'hauran d'aplicar per part de la ciutadania, de la Mancomunitat, els Ajuntaments i de l'empresa gestora.

Com ja s'ha explicat, el CTSS serà el responsable de redactar aquests documents amb la suficient antelació, per tal de poder fer-ne ús en els diferents estats de sequera.

10.2.2. Reserves d'aigua a usuaris crítics

Tal i com s'exposa en apartats anteriors, és de vital importància assegurar el subministrament d'aigua als usuaris crítics del municipi. Per a una correcta resolució, s'han d'identificar aquests usuaris als quals es prioritzarà el subministrament d'aigua potable enfront a possibles restriccions en el subministrament del municipi. Els diferents usuaris crítics, catalogats com a usuaris sensibles, es defineixen per cada municipi al present document, al llarg dels apartats 8.X.4. (Usuaris sensibles).

Tot i això, hi ha la possibilitat que en alguna situació greu de sequera, s'hagi de subministrar l'aigua a aquests usuaris mitjançant camions cisterna, acció que ja es contempla al present PE. Per aquest motiu, la instal·lació de dipòsits de reserva per a l'ús dels usuaris especials es preveu en una facilitació de la logística d'aquesta mesura i una seguretat major per als usuaris.

Així doncs, es proposa la instal·lació de dipòsits de reserva amb la capacitat més aproximada a la suficient possible per a assegurar el consum dels usuaris crítics, sempre i quan les característiques físiques dels diferents emplaçaments ho permetin, durant la fase de Normalitat.

10.2.3. Control i vigilància

Realitzar correctament les mesures plantejades al present PE són de vital importància per a mantenir una estabilitat i control de les diferents fases exposades. Per tant, és necessari un control del compliment adequat d'aquestes per tal de detectar aquells casos on les mesures aplicades, o bé no corresponen a la fase a aplicar, o bé no s'estan seguint correctament.

Per a evitar l'anterior escenari, resultarà indispensable una bona planificació sobre la implementació de la vigilància proposada per a cadascuna de les mesures descrites en el present document. Així doncs, es plantegen els següents aspectes a seguir:

- Identificar les diferents mesures que requereixen d'un control i vigilància per al seu correcte desenvolupament.
- Desenvolupar, en detall, els mecanismes de control i vigilància més eficients i adients per a cadascuna de les mesures identificades anteriorment.
- Determinar un organisme de control (persona o persones encarregades) al qual es derivarà la responsabilitat d'efectuar el control i vigilància de les diferents mesures.

Així doncs, serà necessari que l'anterior preparació es realitzi de forma coordinada entre l'òrgan de gestió dels episodis de sequera, el CTSS format per membres de l'empresa gestora i de la Mancomunitat, i la policia municipal la qual s'encarregarà de dur a terme gran part d'aquesta tasca.

10.2.4. Informació referent a les mesures operacionals

Durant la fase de redacció del present PE, s'ha intentat recopilar el màxim d'informació possible per tal de poder identificar i valorar els diferents aspectes necessaris per assolir el major rendiment de les mesures operacionals.

Dins d'aquests aspectes, cal posar èmfasi en els diferents àmbits que presenten un potencial de reducció:

- Reg municipal i particular de jardins i zones verdes.
- Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.
- Fonts de boca.
- Piscines municipals i particulars.
- Neteja de carrers, paviments, façanes i similars per mitjà de mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegar la brutícia.
- Usos esportius i recreatius de l'aigua en poliesportius (piscines, gimnasos, etc.)
- Establiments turístics, de restauració i hotelers
- Grans consumidors

10.3. Mesures de seguiment

10.3.1. Control de la xarxa

La gestió i l'operació de la xarxa de distribució de la Mancomunitat del Pla de Mallorca vetlla per l'estricta compliment normatiu del Reial Decret 140/2003.

No obstant, en una situació de sequera caldrà prendre mesures addicionals degut al possible empitjorament de la qualitat de les fonts de subministrament.

Per aquest motiu s'adoptaran una sèrie de mesures preventives bàsiques amb l'objecte de subministrar una aigua que reuneixi les condicions sanitàries de potabilitat adequades.

10.3.1.1. *Augment del control de qualitat de l'aigua*

En el cas de que s'hagin de fer restriccions del subministrament d'aigua potable, es tindrà en compte que, cada cop que es produeix un tall de subministrament, la pressió a l'interior de les canonades disminueix. Aquest fet facilita la possibilitat d'entrada de contaminants dins la xarxa en aquells trams que presenten problemes d'estancament o similars.

Conseqüentment, es produeix un arrossegament de les matèries dipositades cap a l'aixeta del consumidor quan es restableix el subministrament. Aquest fet, pot suposar una alteració de la qualitat sanitària i organolèptiques de l'aigua entre altres.

Per aquest motiu, en els diferents escenaris de sequera s'augmentaran les analítiques de control de l'aigua. Aquest augment, estarà gestionat pels tècnics de l'empresa gestora qui ho definiran amb uns criteris objectius i supervisats pel CTSS.

10.3.2. *Usuaris vulnerables*

Un altre aspecte a tenir en compte a l'hora d'aplicar les diferents mesures plantejades al PE, és que aquestes no afectaran a tots els habitants de la Mancomunitat del Pla de Mallorca de la mateixa manera. La situació socioeconòmica de cada persona i família, determinarà la forma en la seva capacitat per a fer front a les diferents mesures i limitacions que s'aniran aplicant durant la situació de sequera.

Així doncs, si bé durant les fases inicials de la sequera es preveu que l'impacte de es restriccions sigui mínim, a mesura que la situació de sequera s'agreugi i s'entri en fase d'Emergència, les conseqüències derivades de les limitacions operacionals poden comportar problemàtiques greus a certs sectors de la població.

Per aquest motiu, es planteja dur a terme un seguiment a la població que es troba en situació de vulnerabilitat, per tal de garantir que, durant un cas de sequera, disposen del subministrament d'aigua necessari per fer front a aquesta situació.

Per tal que aquesta mesura sigui efectiva, serà essencial que s'identifiquin totes les persones i famílies que es troben en aquesta situació. Aquesta informació que s'obtindrà de la Mancomunitat, servirà per establir el canal de seguiment corresponent.

El canal de seguiment s'establirà en situació de Normalitat, per tal de poder tenir un coneixement real de la situació del municipi envers aquesta problemàtica. D'aquesta manera, en cas de detectar situacions desfavorables on no es troba garantit el subministrament d'aigua, s'hauran d'estudiar per oferir solucions útils per part dels Ajuntaments.

Després, es durà a terme un contacte amb cada unitat familiar vulnerable a l'entrada de cada fase de la situació de sequera, començant a l'escenari de Prealerta. D'aquesta manera, es podrà garantir que aquests usuaris tenen aquest servei bàsic garantit en primera persona.

En cas que no sigui així, s'executaran les accions necessàries per complir amb la premissa d'assegurar el subministrament d'aigua a totes les persones. Així doncs, es valorarà la solució més adequada i eficient per a cada cas.

10.4. Mesures administratives

Aquestes mesures faran referència a les diferents accions de traspàs d'informació que s'hauran de dur a terme, i també les accions que s'apliquin en àmbits administratius, com ara les tarifes i taxes del servei.

10.4.1. *Deures de comunicació*

Per tal d'obtenir una comunicació adequada entre AGBAR-HIDROBAL, el CTSS i la Direcció General de Recursos Hídrics, s'estableixen una sèrie de mesures. En relació amb l'administració i la gestió dels recursos hídrics, des de l'entrada a l'escenari de Prealerta, es tindrà accessible la informació referent al consum d'aigua.

Bàsicament, es tracta del volum total subministrat a la xarxa de distribució dels diferents municipis de la Mancomunitat, amb una periodicitat de caràcter mensual. En aquest volum subministrat total caldrà desglossar el que procedeix de les captacions pròpies i les compres d'aigua en alta.

Aquesta informació es facilitarà per part d'AGBAR-HIDROBAL, tal i com queda reflectit al pla de comunicació detallat més endavant, i es mantindrà durant totes les fases de la sequera. Així, a partir de l'escenari de Prealerta per mitjà de correu electrònic, s'informarà diàriament dels volums comprats, captats i subministrats.

Per tant, a fi d'agilitzar l'accés a la informació diària de volums subministrats i registrats, es facilitarà un enllaç on es podrà visualitzar un full de càlcul en el qual s'inclouran les dades diàries de cada comptador d'entrada o sortida d'aigua necessari per al càlcul del volum subministrat. El traspàs d'informació es realitzarà mitjançant una eina del tipus Onedrive de Microsoft o GoogleDrive.

10.5. Mesures organitzatives

Les mesures organitzatives són aquelles que pretenen establir una organització lògica i acotar les diferents responsabilitats per tal d'aconseguir una gestió senzilla i eficient dels episodis de sequera.

10.5.1. *Creació del Comitè de Seguiment de Sequera (CTSS)*

La mesura organitzativa primera i de major importància consisteix en la creació del Comitè de Seguiment de Sequera (CTSS). Es tracta d'un òrgan que quedarà establert un cop s'hagi aprovat el present Pla d'Emergència i que entrarà en operativitat un cop es decreti l'escenari de Prealerta.

El CTSS restarà dotat de les competències necessàries a fi de realitzar el correcte seguiment de la situació de sequera, de poder avaluar els indicadors corresponents i de vetllar pel compliment de les mesures establertes al Pla d'Emergència. Per tant, les principals tasques del CTSS seran:

- Realitzar el seguiment dels diferents indicadors de sequera dintre de la seva competència i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent als diferents municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.
- Vetllar pel compliment dels deures de comunicació amb ABAQUA.

- Coordinar i donar les instruccions corresponents a les àrees de l'Ajuntament i a AGBAR – HIDROBAL a l'hora de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori.
- Vetllar per la bona informació de la xarxa i la correcta informació als usuaris de xarxa i població dels municipis sobre les obligacions que es desprenen del PE.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Informar als diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb ABAQUA, per a l'aplicació de les mesures.
- Establir el règim sancionador per incompliment dels BANS Municipals i, per tant, de les limitacions particulars en l'ús de l'aigua establertes.
- Instruir als funcionaris públics i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables segons l'anterior punt.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del Pla d'Emergència i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar el Pla d'Emergència en els moments determinats.

Així doncs, el Comitè de Seguiment de Sequera serà un element clau per a la coordinació de totes les mesures a realitzar, tant si son mesures organitzatives, mesures operacionals o de comunicació.

D'altra banda, el CTSS s'haurà de reunir en els següent supòsits:

- A proposta del Servei d'Estudis i Planificació, com a responsable del seguiment dels indicadors d'estat de sequera, quan es produeixin canvis d'escenari d'estat en les unitats de demanda o quan es produeixin actualitzacions de dades rellevants del Pla, amb l'obligació de comunicar-ho expressament a la persona titular de la Direcció General de Recursos Hídrics.
- En cada cicle de planificació hidrològica per a ser informat de la proposta de revisió del Pla.

A continuació es mostren i s'identifiquen les persones que formaran part del Comitè de Seguiment de Sequera:

Taula 54. Persones i àrees implicades en la gestió de la sequera.

Càrrec	Persona	Telèfon	Correu electrònic
Gerent Mancomunitat	Joan Cifré		
Presidenta Mancomunitat	Joana Maria Pascual		
Regidor Porreres	Jaume Martorell		
Alcalde Maria de la Salut	Bernat Quetglas		
Alcalde Sineu	Tomeu Mulet		
Alcalde Lloret de Vistalegre	Antoni Bennasar		

10.6. Pla de comunicació

Una comunicació eficient i adequada del propi PE a la ciutadania, així com de les mesures adoptades, les limitacions o les prohibicions en les diferents fases de sequera, és fonamental. Així doncs, s'utilitzaran les eines i canals necessaris per establir la comunicació més òptima.

10.6.1. Presentació del PE

En primer lloc, es requerirà de la presentació del present PE a tota la població en general, especialment als sectors més implicats, per tal de donar a conèixer la seva existència a través dels següents canals:

- Premsa local: Es presentarà el PE als mitjans de comunicació mitjançant notícia (TV, ràdio, diaris,...)
- Xarxes socials: També s'exposarà l'existència del PE a les diferents xarxes socials de les que disposa la Mancomunitat i els diferents Ajuntaments.

Al mateix temps, es realitzarà la comunicació interna als usuaris que puguin tenir una afectació més estreta al PE, com ara els grans consumidors, les associacions ciutadanes i empresarials, etc.

10.6.2. Bans municipals

A mesura que les diferents fases contemplades al PE es trobin en vigor, s'haurà de realitzar la comunicació, a través dels canals mencionats a l'apartat 10.6.1 i altres addicionals exposats més tard, de les diferents mesures i afectacions que cada Ban comporta.

Es treballarà amb la idea que el mateix dia, o com a molt tard l'endemà, de l'entrada a una nova fase de sequera, es tramitarà i s'aprovarà el Ban corresponent.

Al mateix temps, el propi Ban o bé la informació més rellevant es publicarà als següents canals, per tal d'arribar a tots els usuaris implicats:

- Premsa local: Amb el format de notes de premsa, o si es considera convenient mitjançant rodes de premsa.
- Xarxes socials: Es publicarà la informació més rellevant del Ban a les diferents xarxes socials, sobretot aquella que afecta a la població en general.
- Correu electrònic: S'enviarà el Ban per correu electrònic a totes aquelles entitats, empreses i usuaris que es vegin afectats per les restriccions aprovades.
- Senyalització i indicació de les actuacions concretes efectuades sobre el terreny

D'altra banda, el Ban municipal també es comunicarà internament a tota la plantilla municipal per tal que els diferents treballadors puguin conèixer les mesures i restriccions aprovades, per tal de fer-ne compliment. També s'hi inclou la policia municipal, perquè pugui efectuar les tasques de vigilància i control del diferents usuaris.

10.6.3. Campanyes de conscienciació

Un altre aspecte rellevant a l'hora de disminuir el consum d'aigua dels municipis, és la conscienciació de la població i dels diferents sectors. Per tant, es proposa la realització de campanyes amb l'objectiu de recordar

la necessitat d'estalviar aigua, així com de difusió de mesures concretes d'estalvi adaptades a cada tipus de consumidor.

Així doncs, caldrà diferenciar les campanyes de conscienciació que es poden realitzar en situació de Normalitat, de caire preventiu; a les campanyes que s'han de realitzar durant els episodis de sequera, enfocades amb una pedagogia que permeti reduir els consums.

No obstant totes les campanyes es poden generar dins d'un marc comú, a partir de les següents accions:

- Creació d'una imatge de campanya.
- Creació de lemes de la campanya.
- Difusió de la imatge digital per a xarxes.

10.6.3.1. *Campanyes en situació de Normalitat*

Es tracta de la realització de campanyes de conscienciació que es duguin a terme quan no hi ha situació de sequera. Aquestes campanyes, les quals es poden realitzar en diferents blocs ja que no hi ha cap pressió de temps, han de tenir una perspectiva pedagògica que ajudi a educar a la població envers l'ús responsable i eficient de l'aigua.

Així doncs, serà important disposar de continguts elaborats que permetin transmetre el missatge de la importància de fer un ús adequat d'aquest recurs. Algunes de les accions que es poden emprendre són:

- Elaboració i difusió d'una guia d'estalvi d'aigua en l'àmbit domèstic.
- Elaboració i difusió d'una guia d'estalvi per a sectors específics: instal·lacions municipals, instal·lacions esportives, indústria o altres.
- Informació sobre les mesures a seguir en cas de detectar fuites o pèrdues.
- Missatges d'estalvi a la factura de l'aigua.
- Facilitar l'accés a dispositius d'estalvi d'aigua.
- Promoure la publicació d'articles d'opinió referents a l'estalvi d'aigua.
- Redacció de materials didàctics en diferents temàtiques.
- Promoure actes i xerrades envers l'estalvi de l'aigua.

10.6.3.2. *Campanyes en situació de sequera*

La realització de campanyes de conscienciació que es duguin a terme quan hi ha una situació de sequera són de caràcter important. Aquestes campanyes han de resultar intenses i clares, ja que és important que tinguin un efecte immediat a la població. Tot i això, també cal una component pedagògica que ajudi a fer arribar el missatge als diferents usuaris, per tal d'aconseguir un impacte positiu en els consums d'aigua.

Aquestes campanyes, es duren a terme durant els diferents estats de sequera, i s'adaptaran els seus continguts en funció de la gravetat de la situació. A continuació es posen exemples de les principals accions a emprendre:

- Informació sobre la situació de sequera en que es troba el municipi.
- Missatges d'estalvi a la factura de l'aigua.
- Activitats de difusió a les escoles i instituts
- Consells d'estalvi a la pàgina web i a les xarxes socials.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

- Reunions amb col·lectius, organitzacions, associacions de veïns, sectors productius...
- Difusió d'una guia d'estalvi d'aigua en l'àmbit domèstic.
- Difusió d'una guia d'estalvi per a sectors específics: instal·lacions municipals, instal·lacions esportives, indústria...

L'objectiu final d'aquestes campanyes, és incidir en la reducció dels consums en tots els àmbits possibles, focalitzant el consum domèstic, per tal d'aconseguir un estalvi que eviti l'aplicació de mesures restrictives més greus.

10.6.3.3. *Deures de comunicació durant la situació de sequera*

Un dels aspectes més importants en l'àmbit comunicatiu, és fer arribar tota la informació als diferents usuaris. Per tal que es compleixin les mesures operacionals plantejades, i que els usuaris puguin aplicar les responsabilitats que els hi pertoca, hi ha d'haver un correcte traspàs de la informació.

Així doncs, a mesura que s'esdevinguin les fases de la situació de sequera, les Administracions competents tindran l'obligació de comunicar les següents premisses als diferents usuaris:

Taula 55. Tasques de comunicació a usuaris

Escenari	Administració competent	Informació a comunicar / Tasques a realitzar
Prealerta	Educació	La situació de l'estat de Prealerta de sequera a les escoles i centres educatius, i de vetllar per la distribució de material educatiu amb finalitats de conscienciació.
	Turisme	La situació de l'estat de Prealerta de sequera als establiments turístics, i de vetllar per la distribució de material divulgatiu amb finalitats de conscienciació.
	Medi ambient	Editar el material educatiu i de divulgació de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua.
Alerta	Educació	La situació de l'estat d'Alerta de sequera a les escoles i centres educatius, i de vetllar per la distribució de material educatiu amb finalitats de conscienciació i de promoure el compliment de les restriccions pròpies de l'escenari d'Alerta de sequera.
	Turisme	La situació de l'estat d'Alerta de sequera als establiments turístics, i de vetllar per la distribució de material divulgatiu amb finalitats de conscienciació i de promoure el compliment de les restriccions pròpies de l'escenari d'Alerta de sequera.
	Medi ambient	Editar el material educatiu i de divulgació de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua.
Emergència	Educació	La situació de l'estat d'Emergència de sequera a les escoles i centres educatius, i de vetllar per la distribució de material educatiu amb finalitats de conscienciació i de promoure el compliment de les restriccions pròpies de l'escenari d'Emergència de sequera.
	Turisme	La situació de l'estat d'Emergència de sequera als establiments turístics, i de vetllar per la distribució de material divulgatiu amb finalitats de conscienciació i de promoure el compliment de les restriccions pròpies de l'escenari d'Emergència de sequera.
	Medi ambient	Editar el material educatiu i de divulgació de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua.

10.7. Mesures operacionals

Les mesures operacionals detallades a continuació, fan referència a un conjunt de tasques i actuacions plantejades amb l'objectiu d'obtenir resultats a curt termini, en termes de reducció dels consums d'aigua actuant sobre la demanda, o bé actuant sobre la infraestructura de la xarxa.

L'ús de l'aigua per a l'abastament de la població queda sotmès a un seguit de limitacions particulars en diferents àmbits, que són d'obligat compliment excepte quan s'indica el contrari. Així doncs, és l'Administració competent en la gestió del servei d'abastament domiciliari qui ha de vetllar per al compliment d'aquestes limitacions.

Tot i que aquestes limitacions particulars són d'obligat compliment, requereixen d'una valoració força acurada de l'impacte de cadascuna d'elles per als diferents municipis de la Mancomunitat. D'altra banda, també s'han establert les mesures de comunicació corresponents, per assegurar el compliment d'aquestes limitacions per part dels particulars.

L'entrada en escenari de Prealerta implicarà el desenvolupament de mesures preparatòries centrades a garantir el proveïment a mitjà termini i especialment restringides a l'àmbit d'actuació de l'Administració pública competent així com les primeres mesures amb un caire restrictiu.

L'activació de l'escenari d'Alerta significa l'entrada efectiva a la situació de sequera, fet que suposa l'aplicació de mesures restrictives més importants que garanteixin el proveïment a curt termini, ja que es preveu un dèficit de certa importància i és essencial reduir les demandes. A més de mantenir les actuacions del nivell anterior, l'ús d'aigua per al proveïment de població queda sotmès a noves mesures i limitacions, per al compliment de les quals ha de vetllar l'Administració pública competent.

L'escenari d'Emergència implica l'activació de restriccions i limitacions extraordinàries, necessàries per garantir el proveïment. Es mantenen les mesures de l'escenari d'Alerta i s'implementen noves mesures encaminades a reduir progressivament les extraccions d'aigües subterrànies, i d'aquesta manera revertir la situació d'Alerta sequera hidrologia. L'ús d'aigua està sotmès a totes les limitacions i/o mesures contemplades a les fases anteriors.

A partir de les limitacions que es proposen al PESIB, juntament amb aquelles altres que es consideren efectives pel cas concret de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, s'identifiquen i es plantegen diferents actuacions que s'han de dur a terme. La tipologia d'ús de l'aigua a què fa referència aquestes limitacions particulars és la següent:

- Reg municipal i particular de parcs, jardins i zones verdes.
- Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic d'aigua.
- Neteja de carrers, paviments, façanes i similars per mitjà de mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegat la brutícia.
- Ompliment de piscines municipals i particulars.
- Neteja de vehicles.
- Habitatges aïllats amb pou propi.
- Establiments turístics.
- Sector hotelier i serveis municipals.
- Usuaris domèstics, fixes i temporals.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA DE LA MANCOMUNITAT DEL PLA DE MALLORCA

Cal tenir en compte que per a dur a terme amb èxit aquestes mesures operacionals, que comporten certa complexitat, es requereix una bona organització i coordinació de tots els agents implicats a l'hora de planificar i executar els diferents talls de subministrament.

En altres paraules, es tracta d'una acció operacional on caldrà coordinar-se per a procedir al tancament de vàlvules de pas de moltes escomeses, majoritàriament municipals, i que pertanyen a la xarxa d'aigua potable.

A continuació es reflecteixen el conjunt de mesures previstes per a cadascuna de les fases assenyalant les que han de ser d'obligada execució. Si s'escau, s'indica el responsable de la seva implantació.

10.7.1. Reg de parcs, jardins i zones verdes

La gestió i el manteniment dels espais verds i de l'arbrat dels diferents municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca és responsabilitat de l'administració pública. De tots aquests espais, s'ha de diferenciar els que es reguen amb aigua potable. En general, tots els municipis tenen alguna zona verda amb aquestes característiques.

Aquestes zones verdes, es poden trobar en diferents modalitats (parcs, places, jardins, rotondes, etc.), i també arbrat plantat a les voreres. Aquests espais i elements, que són de gran importància paisatgística i mediambiental per als municipis, s'han de mantenir en condicions per garantir-ne la seva seguretat i funcionalitat.

A l'Annex 3 (*Inventari d'escomeses afectades per les mesures operacionals*), es detallen els usuaris de reg de parcs, jardins i zones verdes per cada municipi.

Pel què fa al reg de parcs, jardins i zones verdes, s'estableixen limitacions tant per al reg públic com particular, per als diferents escenaris. Cal tenir present que aquestes limitacions no afecten els casos on s'utilitzin aigües regenerades.

Taula 56. Limitacions establertes referent al reg de parcs i jardins per a cada fase.

Escenari	Tipus	Descripció
Prealerta	Reg municipal	Només en horari de menor insolació (de 20h a 8h) i amb la dotació mínima indispensable.
	Reg de particulars	Es recomana realitzar dos dies per setmana, alternant amb zones o edificis (p.e. números d'edifici).
Alerta	Reg municipal	Prohibit, excepte el gota a gota per la supervivència de plantes i arbres, de 20h a 8h (excepte per a la realització de regs de supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental).
	Reg de particulars	Prohibit, excepte el gota a gota per la supervivència de plantes i arbres, de 20h a 8h.
Emergència	Reg municipal	Prohibit sense excepcions.
	Reg de particulars	Prohibit sense excepcions.

En aquest cas, per tal d’assolir els objectius marcats, es diferenciarà entre les mesures operacionals enfocades al reg municipal, i les mesures de comunicació i vigilància que vetllaran pel compliment de les limitacions per al reg de particulars. El tancament de les escomeses de reg es realitzarà des del personal d’AGBAR-HIDROBAL.

D’altra banda, cal tenir present l’elevada estacionalitat que presenten aquest tipus de consums. Aquest és un fet normal, ja que el consum d’aigua depèn de la intensitat i la freqüència del reg, que es realitza segons el cicle climatològic, la varietat de l’espècie i el tipus de sòl. Per aquest motiu, és principalment en el període dels mesos estivals comprés entre juny i setembre on el consum és més elevat.

10.7.2. Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d’ús estètic de l’aigua

En situació de sequera, també caldrà gestionar les fonts ornamentals existents als diferents municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca. En fase de redacció del present document, s’han identificat les següents fonts operatives:

A l’Annex 3 (Inventari d’escomeses afectades per les mesures operacionals), es detallen les fonts ornamentals de cada municipi.

Sobre l’ompliment de fonts ornamentals també es determinen limitacions per als diferents estats de sequera, tal i com es pot observar a la següent taula.

Taula 57. Limitacions establertes referent a les fonts ornamentals, llacs artificials i elements d’ús estètic de l’aigua per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	-
Alerta	Prohibit l’ompliment total o parcial de fonts ornamentals. Excepció: Llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica.
Emergència	Prohibit sense excepcions.

En aquest cas, cal tenir present que els consums de les fonts ornamentals son gairebé insignificants, i per aquest motiu no es preveu un estalvi considerable amb les limitacions plantejades en aquest àmbit.

No obstant, quan es decreti l’estat de sequera es realitzaran les accions exposades, que es resumeixen en procedir al tancament de les fonts ornamentals. El tancament de les escomeses de les fonts ornamentals es realitzarà des del personal d’AGBAR-HIDROBAL.

10.7.3. Neteja de carrers i similars

També s’hauran de plantejar les accions referents a limitar el consum d’aigua potable per a la neteja de carrers. En funció de la fase de sequera que esdevingui, hi haurà unes limitacions o unes altres. A partir de la fase d’Alerta, ja queda prohibit el consum d’aigua potable amb excepcions.

Referent a aquest àmbit, no es coneix el consum d’aigua potable utilitzat per a la neteja de carrers. Tot i això, es preveu que l’estalvi associat a la neteja de carrers no serà molt elevat. A continuació també s’especifiquen diferents limitacions per a la neteja de carrers, diferenciant entre la neteja municipal i la de particulars.

Taula 58. Limitacions establertes referent a la neteja de carrers i similars per a cada fase.

Escenari	Tipus	Descripció
Prealerta	Municipal	S’ha de prioritzar l’ús d’aigua no potable o fer el mínim ús indispensable de la xarxa d’aigua potable.
	Privat	Es recomana limitar aquestes pràctiques al mínim indispensable.
		Queda prohibit l’ús d’aigua per a l’eliminació de pols i matèria en suspensió a l’aire.
Alerta	Reg municipal	Queda prohibida la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant aigua potable. (excepte si la neteja és resultat d’un accident o d’un incendi, o bé hi ha un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d’aigua indispensable)
	Reg de particulars	Queda prohibida la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant aigua potable. (la prohibició no inclou la neteja amb pal de fregar, amb galleda i esponja).
Emergència	Reg municipal	Prohibit sense excepcions.
	Reg de particulars	Prohibit sense excepcions.

D’aquesta manera, per tal d’assolir els objectius establerts, es diferenciarà entre les mesures operacionals enfocades a la neteja municipal implementades pel personal encarregat de gestionar aquests treballs, i les mesures de comunicació i vigilància que vetllaran pel compliment de les limitacions per a la neteja de particulars.

10.7.4. Ompliment de piscines

En relació a aquest àmbit, a la Mancomunitat del Pla de Mallorca es disposa de les piscines municipals que es mostren a l’inventari de l’Annex 3 (Inventari d’escomeses afectades per les mesures operacionals), i que caldrà limitar l’ús de l’aigua en aquests espais.

Així doncs, s’estima que els consums d’aquestes piscines, que depenen de la capacitat i del seu funcionament i manteniment, són elevats sobretot durant el període estival.

D’altra banda, també s’han de tenir en compte les piscines particulars existents als diferents municipis, ja que també es veuen afectades per a les restriccions. Es tracta de piscines amb capacitats molt variables, ja que n’hi ha d’ús unifamiliar, i d’altres que es troben en comunitats de veïns.

Referent a l’ús de l’aigua per a les piscines, tan municipals com particulars, aquest també queda limitat en els diferents escenaris de la sequera. En general es prohibirà l’ompliment de les piscines excepte els casos especificats a la següent taula.

Taula 59. Limitacions establertes al PES referent a l'ompliment de piscines per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	Es recomana limitar aquesta pràctica al mínim indispensable.
Alerta	Només es permet: <ul style="list-style-type: none">Reompliment parcial per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació.Primer ompliment de piscina de nova construcció.
Emergència	Prohibit sense excepcions.

D'aquesta manera, per tal d'assolir els objectius establerts, es prendran les mesures de comunicació i vigilància que vetllaran pel compliment de les limitacions referents a l'ompliment de piscines. Quan es decreti l'estat de sequera, la gestió i tancament de les escomeses de les piscines municipals, es realitzarà des de del personal d'AGBAR-HIDROBAL, ja que és qui s'encarrega de la gestió del seu manteniment.

D'altra banda, respecte les piscines particulars, s'optarà per una estratègia de comunicació que sigui eficient, així com una vigilància de compliment de les limitacions per part dels usuaris particulars.

10.7.5. Neteja de vehicles

La neteja de vehicles també queda limitada bàsicament als establiments amb sistema de recirculació d'aigua. A l'Annex 3 (Inventari d'escomeses afectades per les mesures operacionals), es poden observar els punts on es permetrà dur a terme la neteja de vehicles, per municipi.

A continuació es detallen les limitacions establertes en aquest àmbit, amb les excepcions corresponents:

Taula 60. Limitacions establertes al PES referent a la neteja de vehicles per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	Es recomana limitar aquesta pràctica al mínim indispensable.
Alerta	Només es permet: <ul style="list-style-type: none">Establiments comercials: només amb sistema de recirculació d'aiguaParticulars: únicament es permet la neteja dels vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula mitjançant l'ús d'esponja i galleda.Excepció de vehicles en que és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals.
Emergència	Només es permet: <ul style="list-style-type: none">Establiments comercials: només amb sistema de recirculació d'aigua

D'aquesta manera, per tal d'assolir els objectius establerts, s'aplicaran les mesures de comunicació i vigilància que vetllaran pel compliment de les limitacions per a la neteja de vehicles.

10.7.6. Habitatges aïllats amb pou propi

Per tal de reduir els consums d'aigua, caldrà posar èmfasi amb els habitatges aïllats que extreuen l'aigua d'una captació pròpia, ja que aquests pous van connectats a les mateixes masses d'aigua afectades per la situació de sequera.

Taula 61. Limitacions establertes referent als habitatges aïllats amb pou propi per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	Els habitatges aïllats amb pou propi tenen l'obligació de reduir un 10 % el consum d'aigua.
Alerta	Els habitatges aïllats amb pou propi tenen l'obligació de reduir un 20 % el consum d'aigua.
Emergència	Els habitatges aïllats amb pou propi tenen l'obligació de reduir un 30 % el consum d'aigua.

Per gestionar les limitacions associades en aquest àmbit, serà necessari que els particulars afectats prenguin les mesures corresponents per complir amb les restriccions. D'aquesta manera, es determinaran les mesures comunicatives corresponents, per tal de fer arribar la informació als usuaris afectats, i es durà a terme el control i vigilància necessari.

10.7.7. Establiments turístics

Els municipis que integren la Mancomunitat del Pla de Mallorca, no disposen d'un gran nombre d'establiments turístics. No obstant, en situació de sequera, aquests establiments hauran de seguir les limitacions especificades per a cada fase.

Tal i com s'exposa, el volum d'aquest tipus d'establiments no sigui molt elevat, degut a que el turisme no és la principal activitat dels municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

Tal i com es pot observar a la següent taula, les limitacions en l'ús de l'aigua començaran quan s'entri en fase d'Alerta, tenint en compte que des de l'entrada en situació de sequera ja s'hauran de prendre accions.

Taula 62. Limitacions establertes referent als establiments turístics per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	Tenen l'obligació de distribuir material informatiu als seus clients que els permeti conèixer la situació i adoptar mesures d'estalvi d'aigua i de bones pràctiques.
Alerta	Tenen l'obligació de restringir l'ús d'aigua a dutxes exteriors, jardins i piscines i de continuar la campanya informativa i de divulgació de bones pràctiques i estalvi d'aigua
Emergència	Tenen l'obligació de restringir l'ús d'aigua a dutxes exteriors, jardins i piscines i de continuar la campanya informativa i de divulgació de bones pràctiques i estalvi d'aigua

Per gestionar les limitacions associades en aquest àmbit, serà necessari que els particulars afectats prenguin les mesures corresponents per complir amb les restriccions. Així doncs, es determinaran les mesures comunicatives corresponents, i es durà a terme el control i vigilància necessari per vetllar pel compliment de les limitacions.

10.7.8. Sector hotel·er, serveis municipals i grans bugaderies

Uns usuaris rellevants, que jugaran un paper important en la situació de sequera, són els hotels, els equipaments municipals o les grans bugaderies. Aquests establiments hauran de seguir les limitacions especificades per a cada fase. El nombre d'establiments d'aquest tipus a la Mancomunitat del Pla de Mallorca no és molt elevat.

Taula 63. Limitacions establertes referent al sector hotel·er, serveis municipals i grans bugaderies per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	Tenen l'obligació de distribuir material informatiu als seus clients que els permeti conèixer la situació i adoptar mesures d'estalvi d'aigua i de bones pràctiques.
Alerta	Reducció del 20% el consum del sector hotel·er, serveis municipals i grans bugaderies.
Emergència	Reducció del 50 % el consum del sector hotel·er, serveis municipals i grans bugaderies.

Per gestionar les limitacions associades en aquest àmbit, serà necessari que els particulars afectats prenguin les mesures corresponents per complir amb les restriccions. Així doncs, es determinaran les mesures comunicatives corresponents, i es durà a terme el control i vigilància necessari.

10.7.9. Usuaris domèstics

Els usuaris que es troben en major nombre a la Mancomunitat del Pla de Mallorca són les vivendes d'ús domèstic. Aquests, consten dels habitants de cadascun del municipi els quals fan ús del servei d'aigües per a la vida quotidiana. Aquest tipus d'establiments, hauran de seguir les limitacions especificades en cada fase:

Taula 64. Limitacions establertes referent als habitatges aïllats amb pou propi per a cada fase.

Escenari	Descripció
Prealerta	-
Alerta	Reducció del 15% del consum en el sector domèstic
Emergència	Reducció del 30% del consum en el sector domèstic

Per gestionar les limitacions associades en aquest àmbit, serà necessari que els particulars afectats prenguin les mesures corresponents per complir amb les restriccions. Així doncs, es determinaran les mesures comunicatives corresponents, i es durà a terme el control i vigilància necessari.

10.7.10. Estat d'Emergència

A continuació s'exposen les diferents mesures que es poden aplicar en cas d'entrar en fase d'Emergència. Aquesta decisió es prendrà en funció de les necessitats concretes de cada moment, i de cada municipi:

10.7.10.1. Talls de subministrament

Aquesta mesura operacional tracta de tallar temporalment el subministrament d'aigua a diferents sectors, per tal de reduir el consum de la xarxa fins als nivells que pertoquin, amb l'objectiu de donar resposta als moments més difícils de la situació de sequera.

Aquesta acció operativa està plantejada perquè s'activi només en cas que quedi decretada la situació de sequera en fase d'Emergència, o quant es sol·liciti des d'ABAQUA. Tanmateix, també es podria aplicar si, per qualsevol altre tipus d'emergència, les reserves dels dipòsits dels municipis es trobessin per sota del 30% de la seva capacitat i sense previsió d'una recuperació imminent.

És a dir, només s'efectuaran talls de subministrament als abonats si hi ha un risc imminent de falta d'abastament continuat. D'aquesta manera, serà possible obtenir unes reduccions progressives de la dotació a lliurar, que permetran millorar la situació

Aquesta mesura s'executarà des de l'Àrea d'Operacions d'AGBAR-HIDROBAL, mentre que l'òrgan responsable de la vigilància i control de la correcta aplicació en serà el Comitè de Seguiment de la Sequera.

Els talls de subministrament comporten una substancial reducció de volum subministrat a la xarxa, fet que contribuirà a reduir dràsticament la dotació a lliurar, i també a incrementar l'autonomia de les reserves disponibles. No obstant, l'aplicació d'aquesta mesura també comporta greus conseqüències per als usuaris, fet que obliga a implementar-la de la forma més acurada possible.

D'aquesta manera, la mesura sempre s'aplicarà en funció de les necessitats de cada moment. Tot i això, en el present PE s'establiran uns criteris generals tenint en compte els horaris d'aplicació més adequats, que es considerin òptims per assolir els objectius concrets d'estalvi.

Un altre aspecte a valorar, és que el tall de subministrament a diferents sectors afectarà a l'àmbit domèstic i als usuaris crítics. Per aquest motiu, es tindrà preparat el dispositiu necessari per assegurar que la població de risc disposa de les reserves d'aigua necessàries.

Amb tota lògica, aquesta actuació caldrà realitzar-la acompanyada del subministrament amb camions cisterna, ja que és necessari assegurar l'abastament d'aigua dels abonats crítics.

No obstant, cal tenir en compte que no es poden tancar completament les vàlvules reguladores o de seccionament, ja que s'ha d'evitar el buidat de les canonades i l'entrada d'aire a les mateixes. Si això passés, es produirien avaries un cop es normalitzés el servei, així com l'arrossegament de precipitats formats a les canonades.

En el cas hipotètic que s'hagués d'aplicar aquesta mesura, s'establiria un marge mínim de 8 hores al dia on es restablirien les pressions nominals que hi ha en situació de normalitat, amb l'objectiu que els abonats puguin tornar a agafar reserves d'aigua, per poder seguir amb l'activitat corresponent.

10.7.10.2. Subministrament amb camions cisterna

En cas que sigui necessari recórrer al subministrament d'aigua dels usuaris especials amb camions-cisternes, es farà amb empreses inscrites en el *Registre General Sanitari*, assegurant que l'aigua transportada és apta per la consum humà.

En cap cas s'utilitzaran camions cisterna no dedicats únicament al transport d'aigua per al consum humà, ja que es pot alterar la qualitat fisicoquímica i microbiològica de l'aigua que es transporta.

Es comprovarà que l'aigua del camió-cisterna conté uns nivells suficients de clor lliure que garanteixin una desinfecció eficient (0,50 – 1,00 ppm de clor lliure en el moment de la recepció).

Així doncs, en primer lloc serà necessari comprovar per via telefònica si en el moment en què es decreti la fase d'Emergència per sequera els usuaris sensibles disposen de reserves pròpies.

Un cop s'hagi confirmat quins usuaris especials no tenen dipòsits propis amb reserves disponibles, el departament d'Operacions posarà en marxa la gestió del servei de camió cisterna per aquests abonats que quedin afectats en el servei per alguna de les mesures operacionals detallades, a partir de la fase d'Emergència.

Serà necessari valorar i estudiar la viabilitat tècnica d'aquesta mesura per a cada cas i abonat en funció de la situació. És a dir, s'analitzaran les conseqüències concretes per definir si cal portar un camió cisterna o, si s'escau, executar alguna altra solució tècnica més eficaç, com ara la instal·lació d'una font portàtil.

Aquestes fonts, en el cas d'un estat de sequera i davant la impossibilitat de portar un camió cisterna per als abonats crítics, es podrien connectar a un punt de la xarxa que es trobi proper a l'usuari que interessa mantenir el subministrament. D'aquesta manera, es pot oferir al servei d'ús de boca i ompliment de garrafes particulars de manera continuada.

Per exemple, en el cas d'un tall de subministrament per requeriment d'un estat de sequera a una escola bressol fora de l'horari lectiu, en època de vacances escolars, no serà necessari mobilitzar un camió cisterna.

10.8. Recomanacions

Per tal d'oferir una gestió dels episodis de sequera més completa, es plantegen una sèrie de recomanacions complementàries a les mesures exposades. D'aquesta manera, els diferents municipis podran desenvolupar i aplicar aquestes accions, en cas que ho considerin adequat i viable en funció de la seva situació concreta.

10.8.1. Entitats gestores del subministrament d'aigua (AGBAR-HIDROBAL)

Els municipis, juntament amb l'empresa gestora de l'abastament d'aigua a la Mancomunitat del Pla de Mallorca, podran revisar les tarifes i taxes del servei de subministrament d'aigua com a mesura de gestió de la demanda. D'aquesta manera, en funció de l'escenari de sequera, es podrà regular part de la demanda, per als usuaris que presentin una elasticitat més elevada.

10.8.2. Mecanismes per la potestat sancionadora

Per tal de definir el règim sancionador per als incompliments de les limitacions particulars en l'ús de l'aigua, els municipis podran adaptar la seva normativa de la forma més convenient. D'aquesta manera, es podrà disposar d'una eina que contribueixi al compliment de les mesures plantejades.

10. PLA DE COMUNICACIÓ

Taula 65. Accions a realitzar per part dels diferents ens implicats al Pla de comunicació

Pla de comunicació: Accions a realitzar	
Normalitat	
Mancomunitat / Ajuntaments	Contacte amb els usuaris vulnerables per tal de conèixer la seva situació Campanyes de conscienciació envers l'ús responsable de l'aigua
Prealerta	
Mancomunitat / Ajuntaments	Inici de revisió dels BANS Municipals proposats al Pla d'Emergències, adreçats als escenaris d'Alerta i Emergència. Contacte amb els grans usuaris identificats per tal d'informar de l'inici de situació de sequera. Campanya de conscienciació corresponent a la fase de Prealerta.
AGBAR-HIDROBAL	Inclusió d'un missatge informatiu destacat a la portada de la pàgina web i altres canals.
Alerta	
Mancomunitat / Ajuntaments	Aprovació per Decret Urgent i publicació de Ban Municipal adreçat a la fase d'Alerta. Contacte amb els grans usuaris per informar del canvi de fase de situació de sequera. Inclusió de missatge informatiu a la pàgina web i comunicació a les xarxes socials. Comunicació a la resta de corporació i a la Policia Municipal tant del BAN aprovat com del règim sancionador. Accions operatives necessàries i de comunicació de les limitacions particulars a la Mancomunitat (Regs, fonts ornamentals, piscines, etc...).
AGBAR-HIDROBAL	Control d'aplicació de les mesures i de les restriccions particulars decretades a la Mancomunitat. Campanya de conscienciació corresponent a la fase d'Alerta. Comunicació de la situació a les xarxes socials. Inclusió d'un missatge informatiu destacat a la portada de la pàgina web. Informació telefònica immediata als usuaris sensibles afectats. Sol·licitud de disponibilitat de reserves pròpies. Comunicació directa amb el CTSS de la situació de les captacions i del seu estat de l'explotació en fase d'Alerta. Comunicació dels volums diaris i la dotació diària a ABAQUA i al CTSS.
Emergència	
Mancomunitat / Ajuntaments	Aprovació per Decret Urgent i publicació de Ban Municipal, adreçat a la fase d'Emergència. Revisió del propi Ban d'Emergència. Contacte amb els grans usuaris per informar del canvi de fase de situació de sequera. Inclusió de missatge informatiu a la pàgina web i comunicació a les xarxes socials. Comunicació a la resta de corporació i a la Policia Municipal tant del BAN aprovat com del règim sancionador. Convocatòria d'una roda de premsa per comunicar a la població i als mitjans de comunicació les mesures adoptades de limitació particular al consum d'aigua (restriccions al consum). Accions operatives necessàries i de comunicació de les limitacions particulars a la Mancomunitat (Regs, fonts ornamentals, piscines, etc...).
AGBAR-HIDROBAL	Control d'aplicació de les mesures i de les restriccions particulars decretades a la Mancomunitat. Campanya de conscienciació corresponent a la fase d'Emergència. Xarxes socials i missatge informatiu destacat a la portada de la pàgina web. Emissió d'un comunicat de premsa i manteniment de relació constant amb els periodistes locals per informar de l'evolució de la situació i de les mesures que s'aplicarien en fase d'Emergència. Informació telefònica immediata a usuaris crítics. Sol·licitud disponibilitat de reserves pròpies. Comunicació al CTSS de les captacions i del seu estat de l'explotació en fase d'Emergència. Comunicació dels volums diaris i la dotació diària a ABAQUA i al CTSS.



11. TAULA RESUM DE LES MESURES A APLICAR

A continuació, es mostren les taules resum de les mesures a aplicar per a cada estat o fase de sequera.

Taula 66. Taula resum de les mesures a aplicar en fase de Normalitat hidrològica.

NORMALITAT HIDROLÒGICA					
Classificació	Descripció	Tipus	Responsable execució	Responsable vigilància	Indicadors de seguiment
Preventives i Preparatòries	Comprovació i actualització del Pla d'Emergència, que s'efectuarà en fase de Prealerta o, com a mínim, amb freqüència biennal	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Comprovat/No comprovat
	Conjunt d'accions preventives de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments	Addicional		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Conjunt d'accions preventives d'AGBAR-HIDROBAL	Addicional		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Realitzar la instal·lació de dipòsits de reserva d'aigua a usuaris crítics amb la capacitat del seu consum diari	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de dipòsits instal·lats
	Identificar, quantificar i valorar els diferents elements corresponents a les mesures operacionals	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'apartats actualitzats
Administratives	Creació del Comitè de Seguiment de Sequera, òrgan que gestionarà la situació de sequera. Format per membres de la Mancomunitat	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	-
Organitzatives i de Comunicació	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments, i AGBAR-HIDROBAL	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments, i AGBAR-HIDROBAL	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades



Taula 67. Taula resum de les mesures a aplicar en fase de Prealerta hidrològica.

PREALERTA					
Classificació	Descripció	Tipus	Responsable execució	Responsable vigilància	Indicadors de seguiment
Administratives	Comunicació dels volums subministrats, desglossat en compres d'aigua i captacions pròpies.	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Enviat/No enviat
Organitzatives i de Comunicació	Aprovació i publicació del BAN Municipal preparat per la fase de Prealerta	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Aprovació i publicació del Règim Sancionador per incompliments per part dels usuaris, de les obligacions establertes	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Revisió dels BANS Municipals que es proposen al Pla d'Emergència respecte les limitacions particulars de l'ús de l'aigua	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Revisat/No revisat
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part d'HIDROBAL-AGBAR	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Preparació i aprovació del mecanisme del Règim Sancionador. Aprovació del mecanisme i les diferents tipologies de Règim Sancionador proposats al PE	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Control i vigilància del compliment de les limitacions	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de controls efectuats
Operacionals	Accions i limitacions referents al reg de parcs, jardins i zones verdes, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements estètics d'aigua	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de carrers	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a l'ompliment de piscines, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de vehicles	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als habitatges aïllats amb pou propi	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als establiments turístics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents al sector hoteler, serveis municipals i grans bugaderies	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als usuaris domèstics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades



Taula 68. Taula resum de les mesures a aplicar en fase d'Alerta hidrològica.

ALERTA					
Classificació	Descripció	Tipus	Responsable execució	Responsable vigilància	Indicadors de seguiment
Preventives, preparatòries i seguiment	Increment del control de qualitat de l'aigua	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'increment dels controls
	Recopilació d'informació respecte l'aplicació de les mesures	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de mesures amb informació
Administratives	Comunicació dels volums subministrats, desglossat en compres d'aigua i captacions pròpies	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Enviat/No enviat
Organitzatives i de Comunicació	Aprovació i publicació del BAN Municipal preparat per la fase d'Alerta	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Aprovació i publicació del Règim Sancionador per incompliments per part dels usuaris, de les obligacions establertes	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Control i vigilància del compliment de les limitacions	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de controls efectuats
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part d'HIDROBAL-AGBAR	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
Operacionals	Accions i limitacions referents al reg de parcs, jardins i zones verdes, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements estètics d'aigua	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de carrers	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a l'ompliment de piscines, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de vehicles	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als habitatges aïllats amb pou propi	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als establiments turístics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents al sector hotelier, serveis municipals i grans bugaderies	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als usuaris domèstics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades



Taula 69. Taula resum de les mesures a aplicar en fase d'Emergència hidrològica.

EMERGÈNCIA					
Classificació	Descripció	Tipus	Responsable execució	Responsable vigilància	Indicadors de seguiment
Preventives i preparatòries i seguiment	Increment del control de qualitat de l'aigua	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'increment dels controls
	Augment del control de clor a la xarxa	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'increment dels controls
	Analítiques de THM a punts desfavorables de la xarxa	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'analítiques realitzades
	Recopilació d'informació respecte l'aplicació de les mesures	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de mesures amb informació
Administratives	Comunicació dels volums subministrats, desglossat en compres d'aigua i captacions pròpies	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Enviat/No enviat
Organitzatives i de comunicació	Aprovació i publicació del BAN Municipal preparat per Emergència	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part de la Mancomunitat del Pla de Mallorca i/o Ajuntaments	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Conjunt d'accions previstes al Pla de Comunicació per part d'HIDROBAL-AGBAR	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Percentatge d'accions realitzades
	Aprovació i publicació del Règim Sancionador per incompliments per part dels usuaris, de les obligacions establertes	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Aprovat/No aprovat
	Control i vigilància del compliment de les limitacions	Necessària		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre de controls efectuats
Operatives	Accions i limitacions referents al reg de parcs, jardins i zones verdes, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements estètics d'aigua	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de carrers	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a l'ompliment de piscines, públiques i privades	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents a la neteja de vehicles	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als habitatges aïllats amb pou propi	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als establiments turístics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents al sector hoteler, serveis municipals i grans bugaderies	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades
	Accions i limitacions referents als usuaris domèstics	Obligatòria		Comitè de Seguiment de Sequera	Nombre d'accions realitzades



12. REVISIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIES

La revisió del Pla d'emergències s'ha de dur a terme, com a màxim, cada sis anys, d'acord amb el període establert en el Reglament de planificació hidrològica, en desenvolupament de la Directiva marc de l'aigua per a l'actualització dels plans hidrològics de la demarcació, per coincidir d'aquesta manera amb la previsió de revisió del PESIB. Excepcionalment, el Pla d'emergències es podrà revisar si es donen canvis significatius en la seva organització o en les seves mesures d'actuació, o per avançament en la revisió del PESIB.

No obstant, quan s'entri en situació de sequera, la primera acció a realitzar en fase de Prealerta, és la revisió i actualització del PE. D'altra banda, al finalitzar la situació de sequera, es duran a terme les modificacions corresponents als aspectes potencials de millora que s'hagin detectat durant l'aplicació del PE. D'aquesta manera, periòdicament es duran a terme aquestes revisions, que permetran ajustar aquesta eina de gestió de les sequeres, optimitzant els diferents apartats.

ANNEX 1: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LA DEMANDA

Índex

1.

INTRODUCCIÓ

- 3 -

2.

MUNICIPIS

- 4 -

2.1.

ALGAIDA

- 4 -

2.2.

ARIANY

- 6 -

2.3.

COSTITX

- 8 -

2.4.

LLORET DE VISTALEGRE

- 10 -

2.5.

LLUBÍ

- 12 -

2.6.

MARIA DE LA SALUT

- 14 -

2.7.

MONTUÏRI

- 16 -

2.8.

PORRERES

- 18 -

2.9.

PINA

- 20 -

2.10.

RANDA

- 22 -

2.11.

SINEU

- 24 -

2.12.

SANTA EUGÈNIA

- 26 -

2.13.


VILAFRANCA DE BONANY

- 28 -

2.14.


GLOBAL DEL PLA

- 30 -




SOCADE

ENGINEERING SOLUTIONS



Annex 1

- 2 -



Codi Validació: 4W46EVFRM47AHZSPT3X7ZRLLK | Verificació: <https://plademallorca.sedelectronica.es/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 72 de 126

1. Introducció

El present annex incorpora un recull de les diferents gràfiques de suport per a cadascun dels municipis objecte del document, que formen part de la Mancomunitat de la Mancomunitat del Pla de Mallorca. Així doncs, es tracta d'un recopilatori de taules i gràfiques amb la informació referent als diferents municipis, a partir de les quals s'efectuen els anàlisis corresponents. Finalment, també s'adjunta el material generat per al global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

S'han desenvolupat quatre aspectes per a cada municipi:

- Taula recopilatori de les dades de consum per als diferents sectors, per al període 2016-2021 i per bimestres, a cadascun dels municipis.
- Gràfica evolutiva de consum dels diferents municipis per cadascun dels seus sectors contemplats en el període 2016-2021, i per bimestres.
- La dotació per habitant expressada en litres per habitant i dia (L/habitant/dia) per a cada any del període 2016-2021 tenint en compte que l'any 2021 encara no es troba complert per a data de redacció de l'estudi.
- Gràfic de sectors percentual del municipi. Per tal d'ampliar la visió general del consum de cada municipi, s'ha representat un gràfic per sectors amb els percentatges de cada sector respecte al global. És a dir, una gràfica que exposa la rellevància de cada sector en cada municipi segons les taules recopilatori utilitzades per al període 2016-2021.

2. Municipis

2.1. Algaida

Algaida presenta una disminució de consum per als anys 2017-2018 respecte al 2016. Tot i així, es pot apreciar una tendència marcada per l'augment de consum al tercer i quart trimestre de l'any (maig-agost). Al 2019, però, Algaida no ha tingut un augment clar del consum, a diferència de la resta de municipis.

Taula 1. Dades de consum d'Algaida per al període 2016-2021, per trimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	673	850	2756	2459	658	506	491	1065	1757	1587	523	357	340	665	1494	1442	506	412	604	1046	1691	1707	604	441	832	756	1573	1720	938	626	532	934	1647	1651	2
	Vivendes urbanes	16860	19341	27174	26109	18530	18891	16509	21378	25254	24827	19401	17281	17438	20024	25236	25353	20198	18244	22745	29628	27013	21320	19815	19978	18848	22422	28613	29109	23892	23243	22089	23562	27157	28759	23299
Reg		1518	1518	2491	5142	6400	2073	1644	2439	1450	3245	3026	1604	971	1376	847	1987	2181	1082	2788	1247	1297	2674	2282	1265	736	847	803	1599	2751	1362	736	1056	1281	2796	3554
Obres		42	42	49	70	56	42	27	39	88	84	53	55	41	54	59	77	54	55	54	73	97	103	90	88	93	76	103	156	177	196	93	249	306	437	448
Oficines		19	19	19	14	8	18	22	19	19	17	10	19	19	20	18	17	10	19	18	49	78	77	59	92	101	82	76	69	61	79	101	50	22	21	14
Industrial		100	100	111	113	104	125	129	117	131	530	311	118	114	124	130	262	110	132	117	151	134	130	180	141	113	69	80	96	112	109	116	63	109	107	97
Comercial		183	183	223	228	209	140	179	174	239	195	182	197	169	114	148	126	122	102	134	72	102	155	122	156	110	64	88	93	76	133	110	104	159	175	177
Total Trimestres		19395	19395	23084	35497	35345	21586	21398	19788	24370	31082	29996	21917	18952	19466	21891	29199	29272	22094	21767	24941	32382	31843	25760	22161	21572	20818	24328	32199	34006	26709	25025	24143	26373	32340	34700

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 2. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	5.394	5.430	5.529	5.642	5.793
Volum captat (m3)	215.517	214.731	231.436	259.910	213.910
Dotació (L/hab. i dia)	109,2	108,3	114,7	126,2	122,9

Algaida presenta una dotació que, tot i l'augment de població, s'ha mantingut entorn els 116 L/hab./dia.

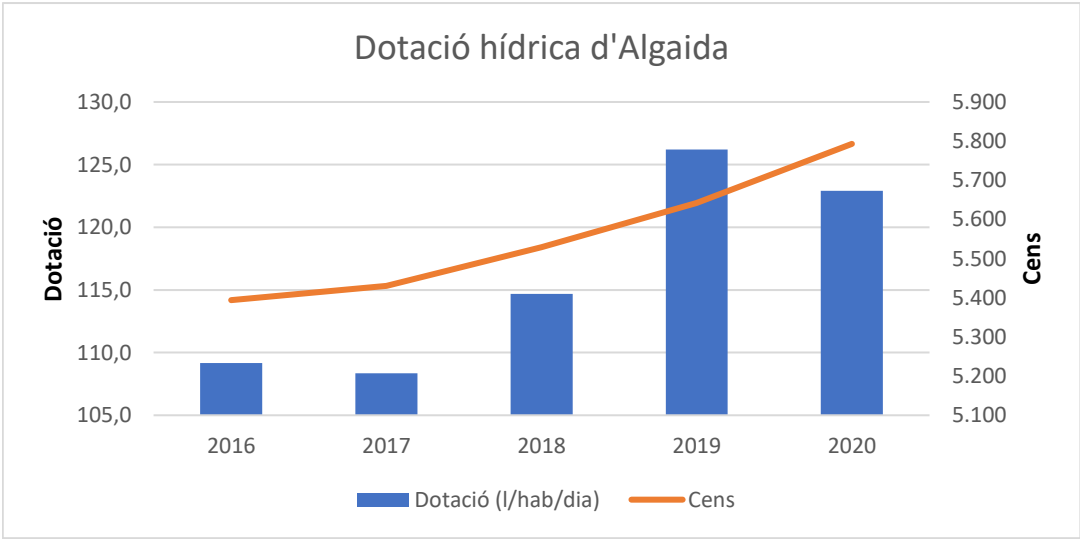


Figura 1. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, quasi tot el consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. De la resta d'usos de l'aigua, també destaquen els consums de reg i de vivendes rústiques.

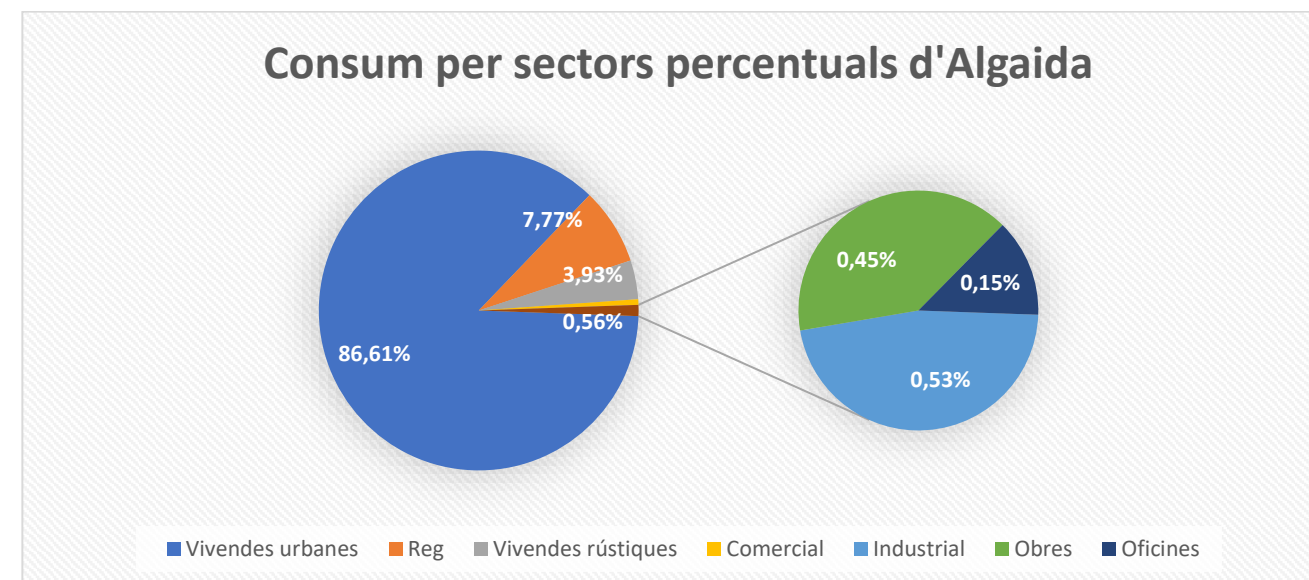
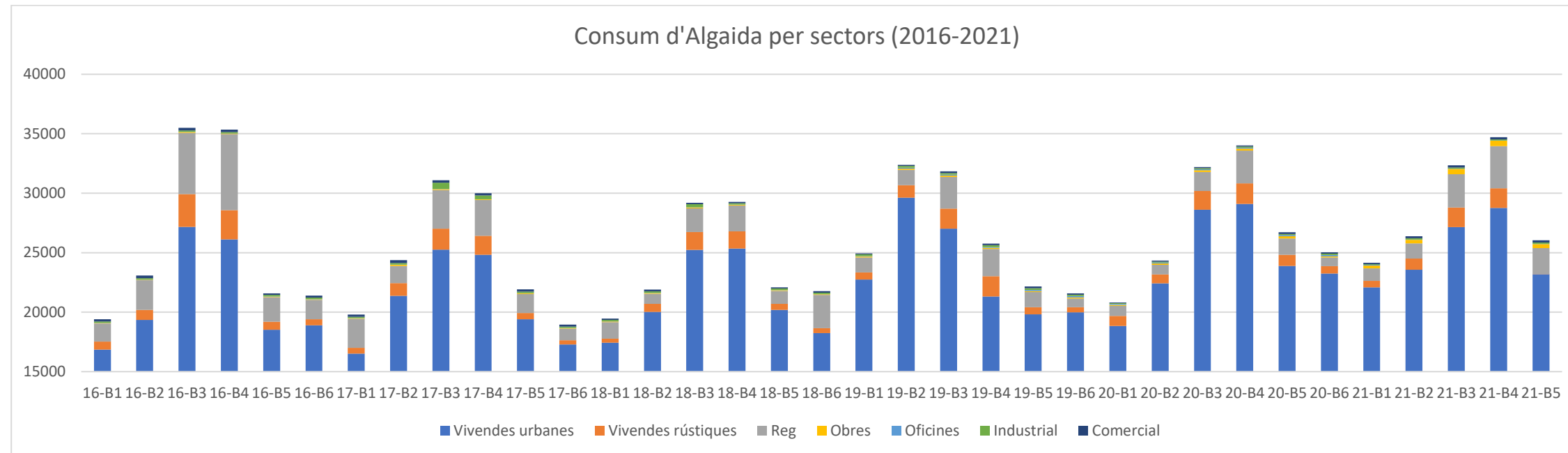


Figura 3. Consum per sectors d'Algaida percentuals, per al període 2016-2021

2.2. Ariany

Sense tenir en compte les variacions de l'any 2019, Ariany no presenta un augment i disminució representatius. Tot i així, es pot apreciar una tendència marcada per l'augment de consum al quart bimestre de l'any (juliol-agost). Ariany no presenta un augment clar l'any 2019, diferenciant al municipi del global.

Taula 3. Dades de consum d'Ariany per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	437	451	643	2641	2002	673	638	476	953	2100	967	413	289	378	982	2035	1039	343	276	359	804	2483	1125	381	386	517	1009	1897	685	434	302	551	932	1999	1176
	Vivendes urbanes	4274	4527	6521	8538	6026	1176	3555	4917	6271	8806	5883	6570	4084	4204	6148	10485	6065	4240	3992	4941	6569	10443	7407	4943	5115	5509	7072	9942	7023	5258	4955	5798	6744	10135	7554
Reg		576	576	882	3186	4840	2378	4	926	1099	2801	6081	2174	1650	733	1078	1662	6654	2007	945	1653	1826	3271	6736	3858	1005	1605	2000	4490	6766	2904	1805	1182	1961	2950	4511
Obres		212	212	186	250	586	456	0	123	327	223	343	258	472	577	186	317	601	306	242	104	15135	15497	15504	492	1042	423	1465	509	518	540	445	37	520	179	530
Total Bimestres		5499	6046	10600	16605	10862	1853	5242	6819	10248	17330	9282	9105	5683	5846	9109	19775	9417	5770	6025	7369	11006	19899	12882	7371	7529	9491	13080	19123	11152	7942	6476	8830	10805	17175	11687

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 4. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	859	854	860	868	902
Volum captat (m3)	94.617	98.311	74.522	93.991	96.934
Dotació (L/hab. i dia)	301,0	315,4	237,4	296,7	293,6

El municipi d'Ariany presenta una dotació anormalment elevada, a l'entorn dels 300 L/hab. i dia, que s'ha mantingut força estable durant els darrers anys tenint en compte el baix volum de 2018.

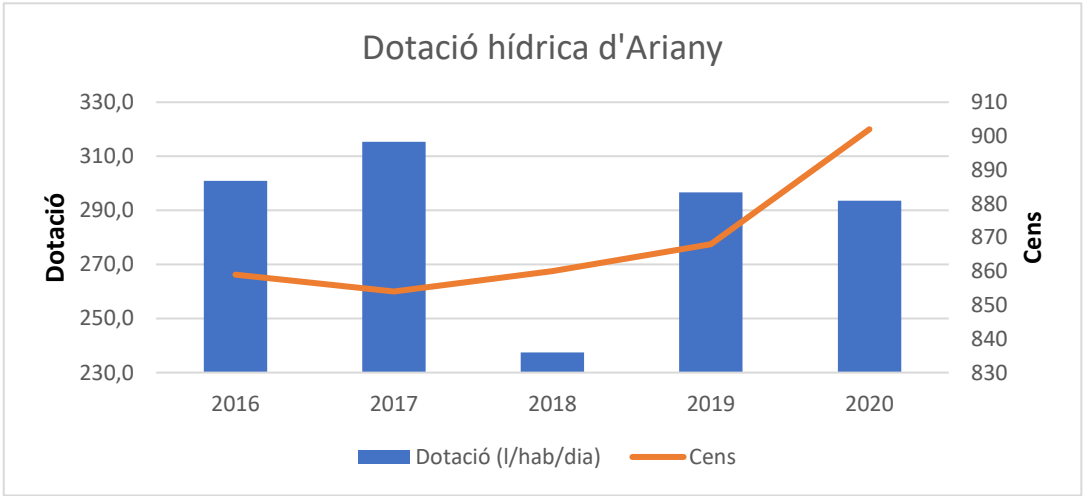


Figura 4. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, l'ús d'aigua de reg donat que representa un 23% del consum global a Ariany.

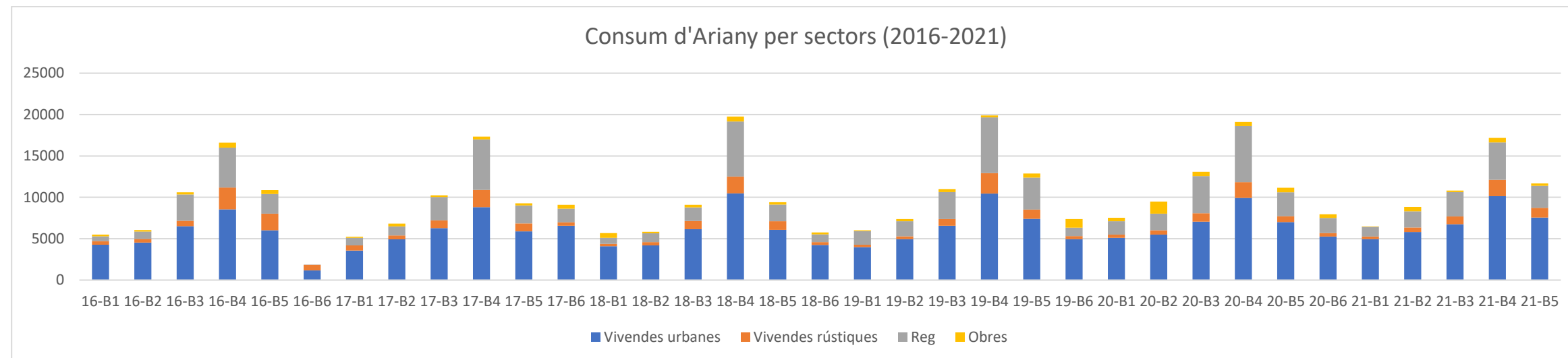


Figura 5. Consum per sectors d'Ariany per al període 2016-2021, per bimestres

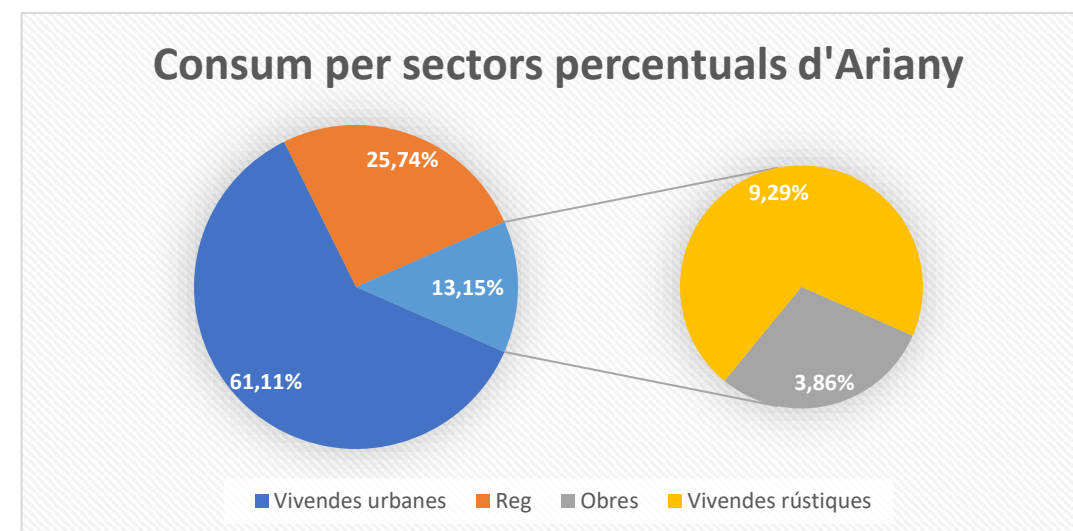


Figura 6. Consum per sectors d'Ariany percentuals, per al període 2016-2021

2.3. Costitx

Tot i que Costitx comporta una tendència d'augment de consum en franja estiu-hivern, es pot apreciar un augment de consum cap als darrers dos anys en quant al primer, segon i sisè bimestre de l'any (novembre-abril). Cal destacar que, en general, hi ha una disminució del reg del municipi. Durant l'any 2019, Costitx va augmentar considerablement el seu consum d'aigua, així com el global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

Taula 5. Dades de consum de Costitx per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	695	655	974	1799	1133	402	506	568	1191	2527	1082	1089	596	433	879	1986	1075	464	417	632	1175	1922	1087	560	747	787	1154	1727	1035	633	667	721	1086	1990	1193
	Vivendes urbanes	3725	4065	5173	7115	5481	3419	3137	3863	5758	5917	4766	4179	4439	3237	4590	6820	4699	3189	3764	3964	5263	7907	5684	3673	4291	3969	5420	6467	5344	4372	4372	4686	5343	7412	5739
Reg		249	249	282	508	1131	640	658	426	392	367	642	386	559	771	1067	889	1300	700	763	1031	922	704	225	271	453	376	129	141	218	129	186	167	140	205	267
Obres		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	13	4	12	52	178	20	54	118	76	175	109	365	212	107	121	210	134	92	93	159	131	166
Total Bimestres		4669	4669	5002	6655	10045	7254	4479	4069	4823	7316	9086	6234	5843	5819	4741	6370	10158	6652	4436	5266	5636	7218	10229	7151	5051	5626	4992	6836	8622	6642	5283	5299	5706	6765	9835

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 6. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	1.246	1.247	1.271	1.288	1.329
Volum captat (m3)	56.527	52.226	61.690	62.383	58.955
Dotació (L/hab. i dia)	124,0	114,7	133,0	132,7	121,2

Costitx té una dotació que no comporta una estabilitat. D'altra banda, es pot observar un augment de la població del municipi, exceptuant l'any 2020. Tot i així, la dotació mitja de Costitx és de 125 L/hab. i dia

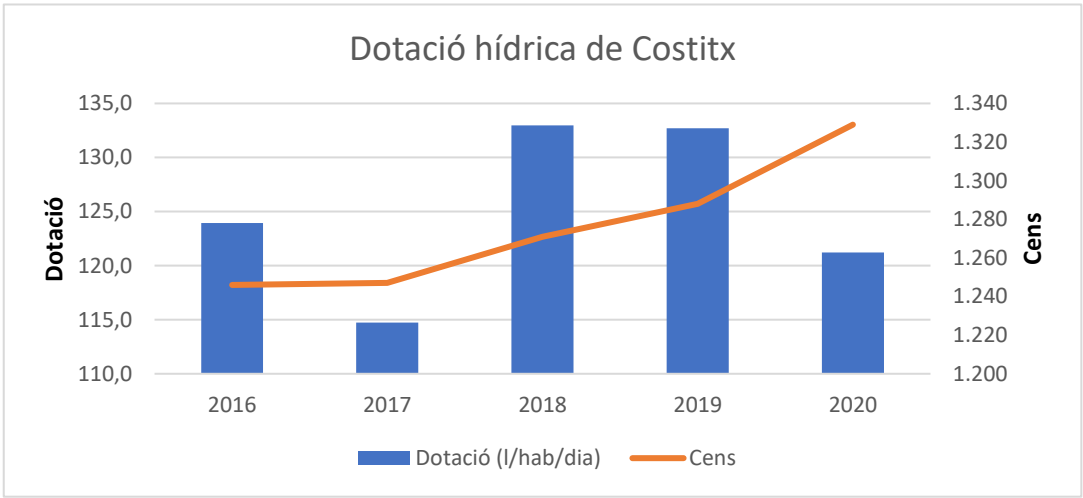


Figura 7. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, l'ús d'aigua de reg donat que representa un 19% del consum global a Costitx.

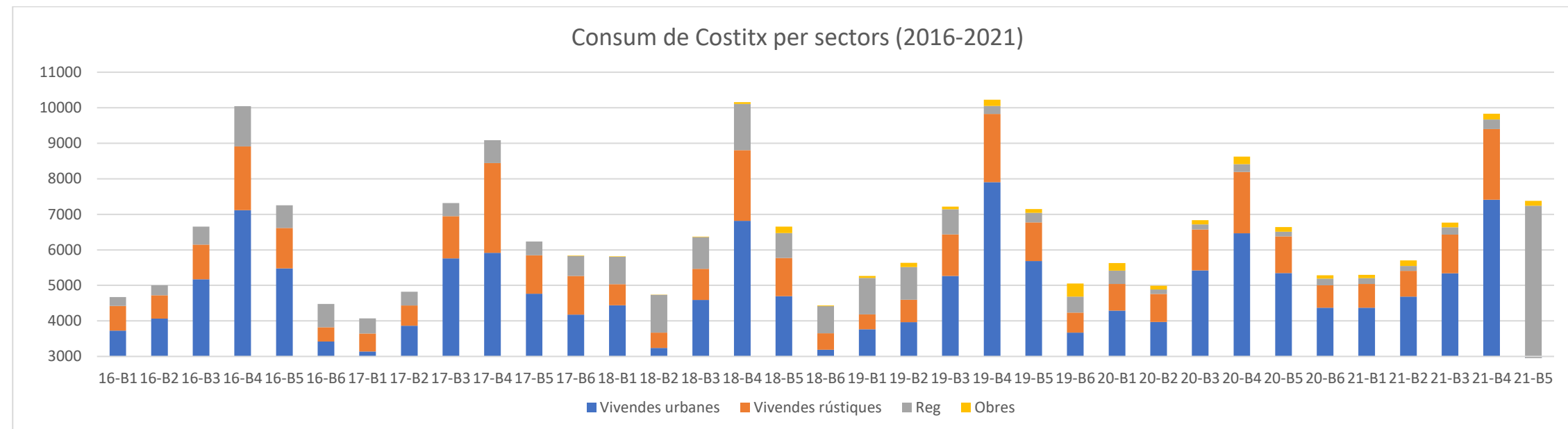


Figura 9. Consum per sectors de Costitx per al període 2016-2021, per bimestres

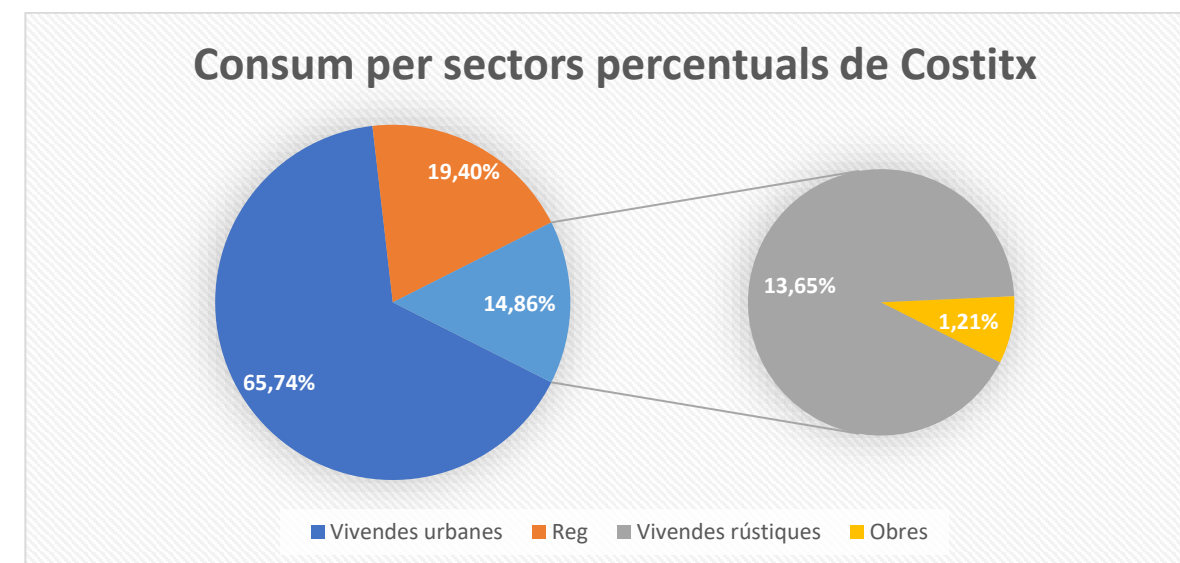


Figura 8. Consum per sectors de Costitx percentuals, per al període 2016-2021

2.4. Lloret de Vistalegre

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2018, donat que l'augment del consum de l'any 2019 respecte el 2018 és del 12,5% (57.631 m³ enfront a 64.845 m³), trencant la tendència.

Taula 7. Dades de consum de Lloret de Vistalegre per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	1679	1148	2059	3602	2646	1173	873	1124	2429	3405	2220	1123	1020	1026	1886	3917	2907	1043	1235	1307	2162	4072	2869	1000	1043	1563	2104	3246	2418	1541	1208	1399	2164	3934	2951
	Vivendes urbanes	5289	5043	5957	6586	5988	4410	4761	5163	6268	7149	5469	5300	5406	4871	5818	6761	4807	4891	5198	5336	7702	9971	8468	5941	5964	5576	7465	8705	7345	5789	5545	5914	6954	8217	6950
Reg		772	772	1199	2209	3384	2302	2547	1602	1093	2725	4335	2249	1255	1622	1930	2482	3376	2021	1819	597	646	1808	2980	2287	1221	510	407	848	2269	1668	732	410	486	1241	2170
Obres		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	9	16	27	27	35	
Fonts		0	0	3	7	13	23	5	1	8	13	19	9	4	5	4	5	7	4	3	3	2	3	20	12	5	3	2	4	12	6	3	1	3	4	10
Total Bimestres		7740	7740	7393	10232	13585	10959	8135	7237	7388	11435	14908	9947	7682	8053	7831	10191	14061	9739	7756	7033	7291	11675	17043	13636	8167	7520	7548	10424	14240	11452	8074	7180	7829	10390	14366

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 8. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	1.257	1.277	1.289	1.372	1.437
Volum captat (m3)	78.191	78.733	97.002	84.148	85.049
Dotació (L/hab. i dia)	170,0	168,9	206,2	168,0	161,7

Lloret de Vistalegre presenta una dotació que s'ha mantingut estables durant els darrers anys, exceptuant l'any 2018. La dotació mitja del municipi es troba al voltant dels 175 L/hab. i dia.

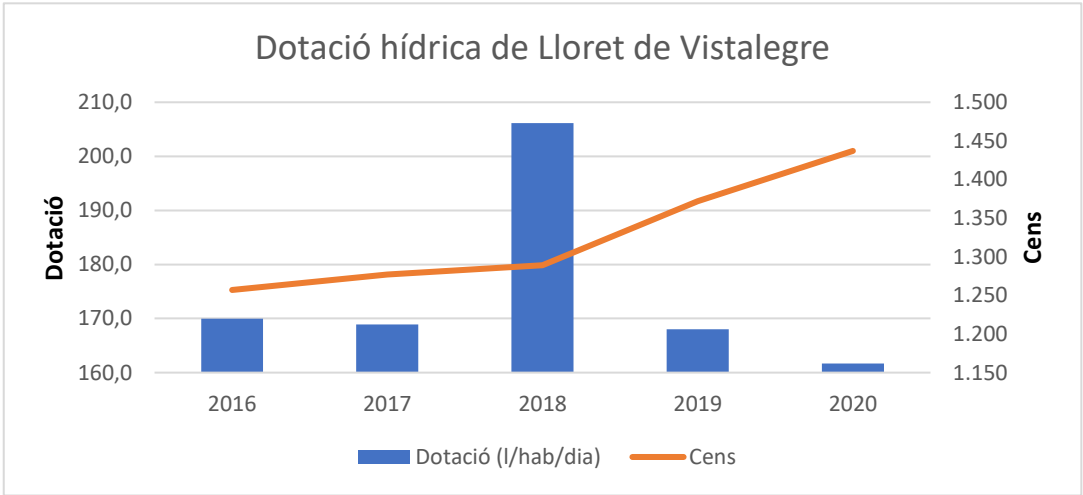


Figura 10. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, el reduït consum d'aigua de reg del municipi envers la resta de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

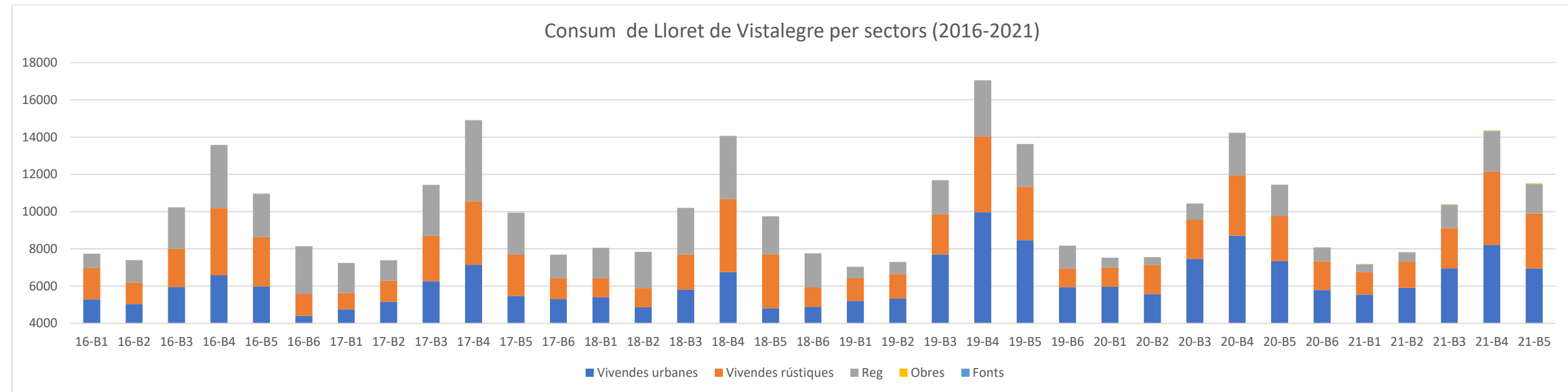


Figura 11. Consum per sectors de Lloret de Vistalegre per al període 2016-2021, per bimestres

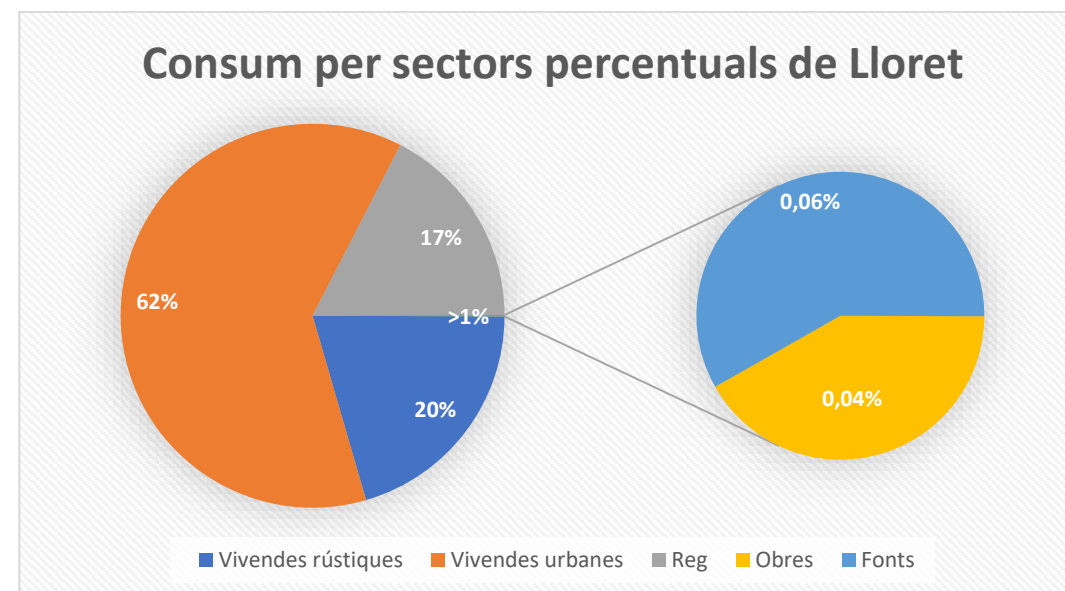


Figura 12. Consum per sectors de Lloret de Vistalegre percentuals, per al període 2016-2021

2.5. Llubí

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2018, donat que l'augment del consum de l'any 2020 supera els 125.000 m³ respecte als anteriors, situats al voltant dels 100.000 m³.

Taula 9. Dades de consum de Llubí per al període 2016-2021, per bimestres

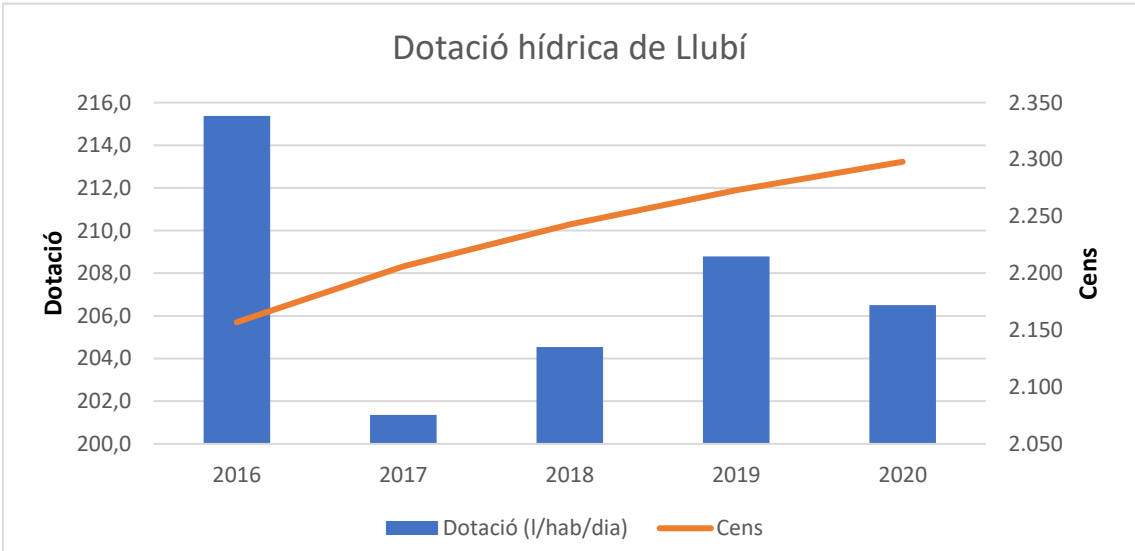
		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	1180	821	2361	4279	1284	541	649	1257	1987	3057	968	645	451	917	1508	2565	705	466	582	852	2100	2992	1122	464	784	861	1952	2356	1072	736	706	1017	2023	2561	-
	Vivendes urbanes	11093	11860	16068	20522	12958	12190	10786	14545	16575	19777	13837	10695	10409	12327	15805	20137	13330	11927	12268	14931	21300	23019	16594	13682	13410	16179	29517	22686	16099	13341	12845	14811	17876	20323	14238
Reg		838	838	968	1303	2352	2122	949	1709	1330	1851	2974	1083	1755	879	1050	1790	2383	1562	868	481	1267	2996	2357	665	498	699	871	1326	1538	1348	-	1246	1419	1352	1349
Obres		20	20	20	31	44	31	23	23	30	37	45	36	23	32	37	61	31	36	36	33	33	55	81	67	64	38	44	181	116	96	-	85	121	163	239
Total Bimestres		13131	13131	13669	19763	27197	16395	13703	13167	17162	20450	25853	15924	13118	11771	14331	19164	25116	15633	13297	13364	17083	26451	28449	18448	14708	14931	17955	32976	26696	18615	14077	14882	17368	21414	24472

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 10. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	2.157	2.206	2.243	2.273	2.298
Volum captat (m3)	170.026	162.135	167.453	173.214	162.887
Dotació (L/hab. i dia)	215,4	201,4	204,5	208,8	206,5

La dotació del municipi de Llubí ha seguit una tendència decreixent, fins a situar-se a una mitja de 207 L/hab. l dia respecte als 215 del 2016.



om es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, el reduït consum d'aigua de reg del municipi envers la resta de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, el reduït consum d'aigua de reg del municipi envers la resta de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

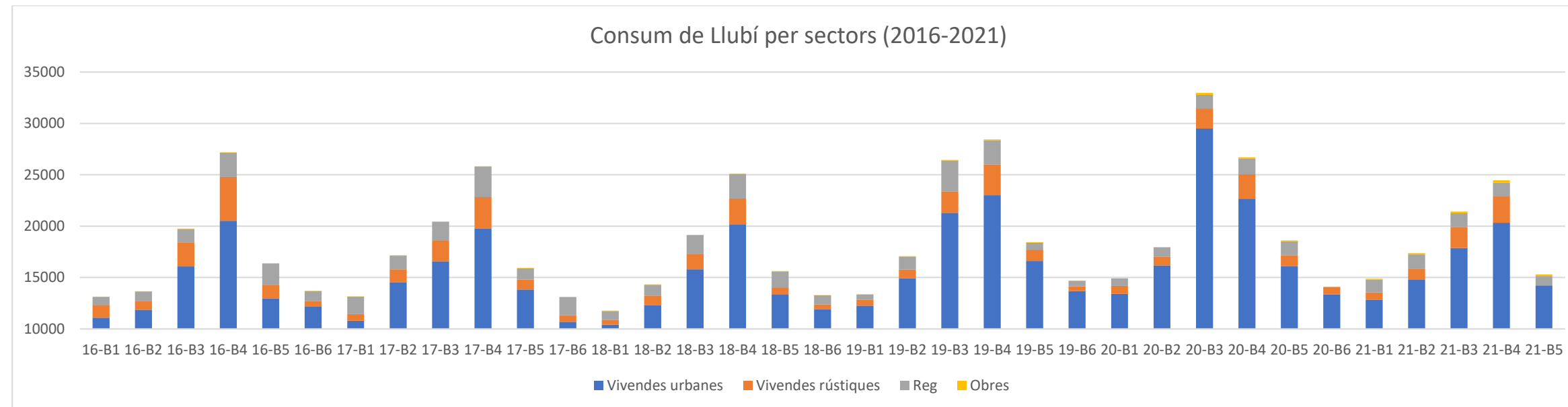


Figura 15. Consum per sectors de Llubí per al període 2016-2021, per bimestres

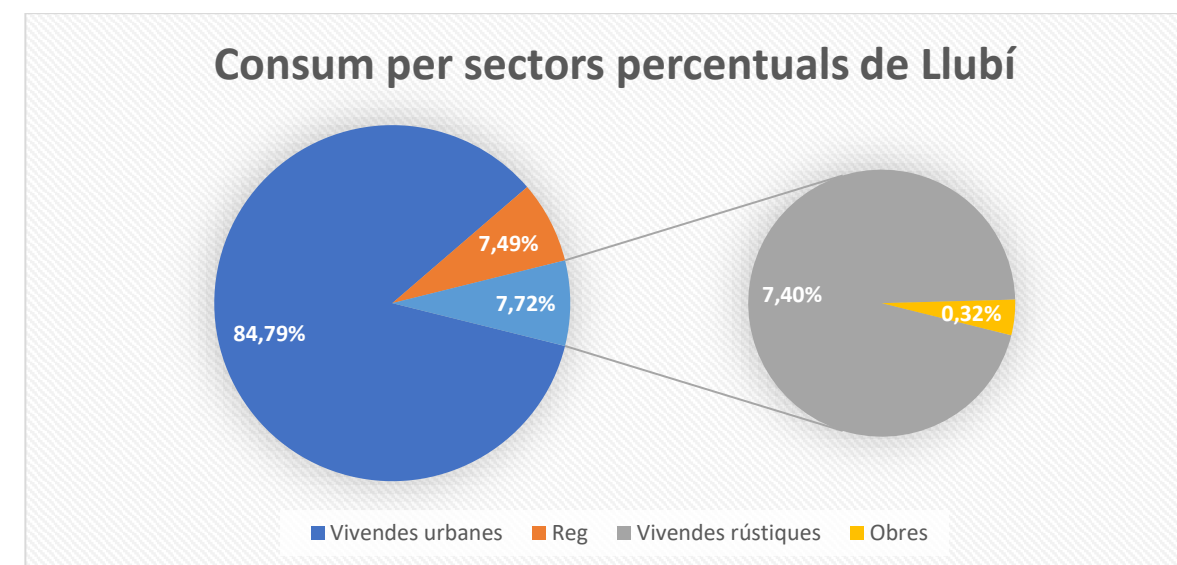


Figura 14. Consum per sectors de Llubí percentuals, per al període 2016-2021

2.6. Maria de la Salut

De manera general, es pot veure una tendència molt poc estable per al període 2016-2019, donat que la tendència s'estabilitza per als anys 2020-2021.

Taula 11. Dades de consum de Maria de la Salut per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	316	357	1444	947	482	247	232	274	579	856	793	346	217	229	464	889	331	204	248	308	445	768	427	261	266	395	390	688	428	286	218	414	492	779	358
	Vivendes urbanes	10658	11461	13716	19076	14214	21092	10694	12242	14863	19431	13476	11885	10728	10956	14783	20690	13719	10657	11766	12861	15617	21424	16436	11776	12412	13439	15428	20572	15182	12633	12218	13504	15423	19885	13215
Reg		1177	1177	1132	2197	2159	2112	2030	1910	1349	3826	3735	1889	2559	2075	2010	1426	1467	1164	1308	659	206	1326	1378	667	603	567	192	598	1136	1834	539	384	391	1214	1995
Obres		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	12	7	4	0	4	60	71	89	110	117	55	35	47	75	54	50	59	68	91	133
Industrial		11	11	5	12	17	11	26	13	12	35	19	18	15	27	23	16	17	13	9	12	8	10	9	7	15	2	2	4	4	4	2	2	2	3	3
Comercial		13	13	13	11	15	15	25	13	12	12	16	12	12	10	11	10	13	11	10	10	9	10	26	27	25	18	15	17	25	24	25	29	30	32	21
Total Bimestres		12175	12175	12968	17380	22214	16834	23420	12862	13889	19315	24057	16188	14820	13065	13239	16711	23083	15242	12188	12699	13452	17479	23694	17674	12797	13320	14078	16484	22500	17526	13535	12910	14409	17255	22816

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 12. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	2.073	2.159	2.143	2.227	2.245
Volum captat (m3)	145.942	171.671	167.965	167.680	179.958
Dotació (L/hab. i dia)	192,4	217,8	214,7	206,3	219,0

Maria de la Salut té una dotació alta, al voltant dels 200 L/hab. i dia, on l'any 2020 es va arribar als 219 L/hab. i dia.

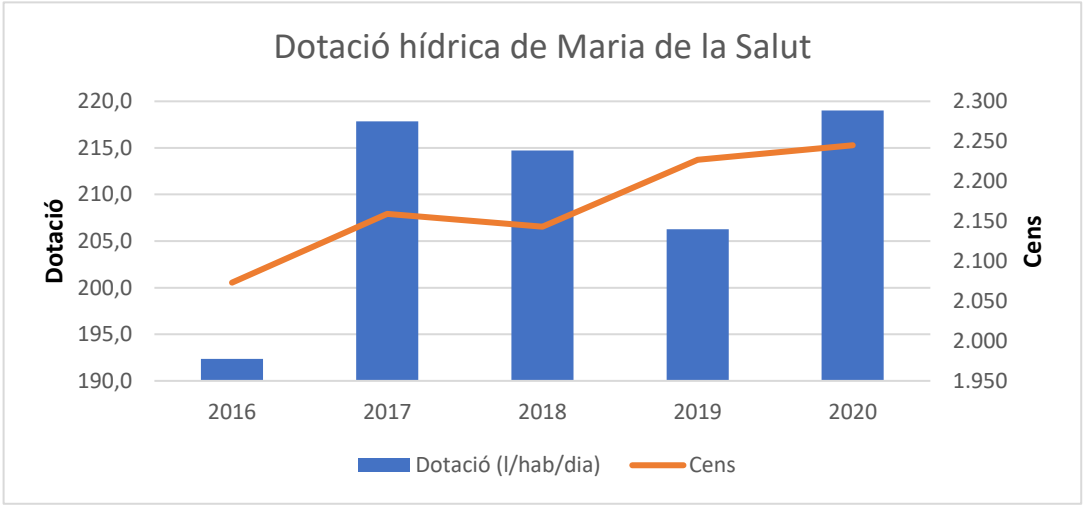


Figura 16. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, el reduït consum d'aigua de reg del municipi envers la resta de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

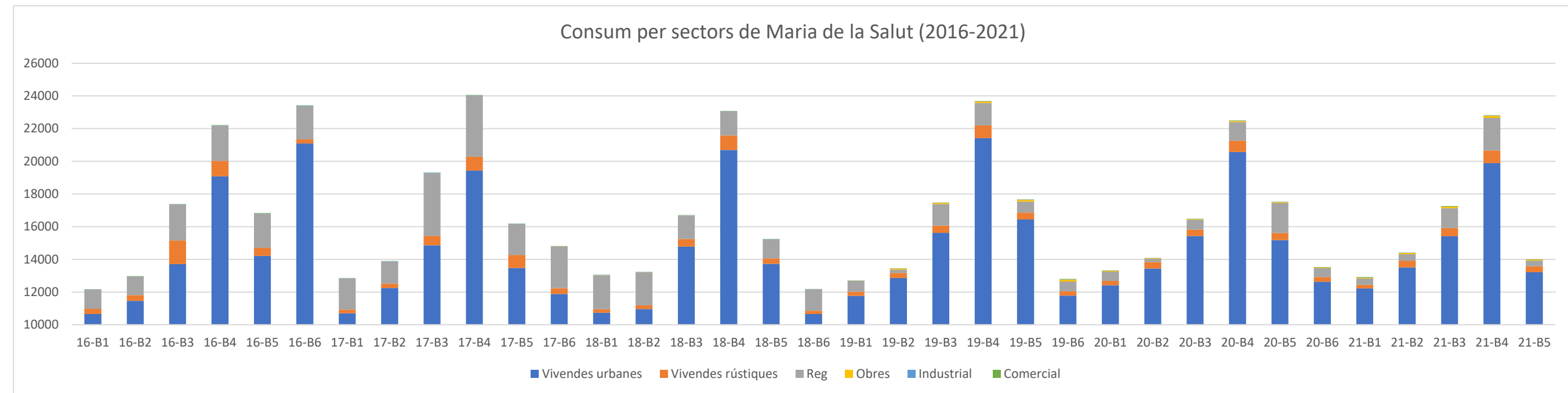


Figura 18. Consum per sectors de Maria de la Salut per al període 2016-2021, per bimestres

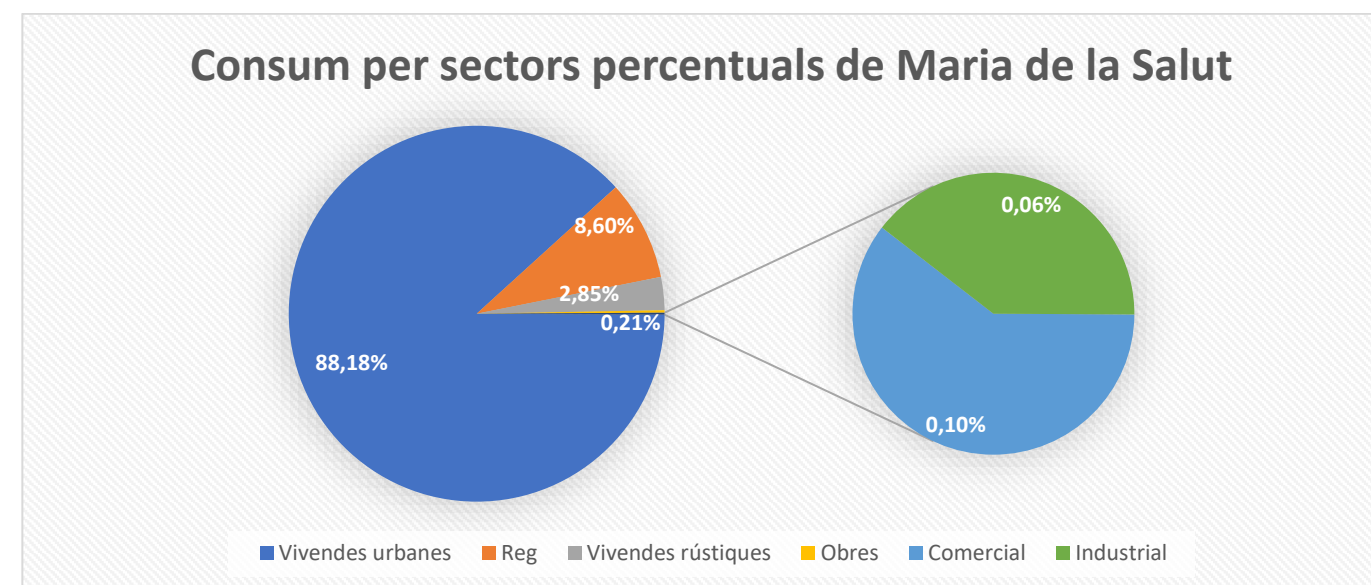


Figura 17. Consum per sectors de Maria de la Salut percentuals, per al període 2016-2021

2.7. Montuïri

Tot i que en el període 2016-2021 el consum d'aigua de Montuïri ha augmentat poc, es volen destacar el sisè bimestre de 2017 i el cinquè bimestre de 2021, els quals comporten consums anormalment baixos per al municipi. També es vol fer èmfasi en l'augment de l'aigua destinada a reg durant el període 2016-2021 i el reduït consum de les vivendes tipus rústiques de Montuïri.

Taula 13. Dades de consum de Montuïri per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	72	67	170	174	133	62	33	53	129	228	300	154	50	88	167	174	506	97	60	100	246	539	337	282	371	112	333	398	401	577	172	311	290	497	370
	Vivendes urbanes	12429	12716	14415	16015	13199	18825	11552	13575	14153	15889	12985	13000	12359	12714	14590	18497	14906	12831	13437	14563	15051	17689	14470	13534	13011	14777	15718	16260	15184	12594	14607	15884	16119	17986	15875
Reg		1929	1929	1701	1268	1796	1171	2012	460	811	1168	1547	846	663	908	999	1500	2707	1403	830	964	984	2027	3159	2087	1189	1041	1294	2095	4918	3143	304	1019	778	3103	4623
Obres		34	34	33	29	46	34	77	40	48	50	85	65	2	52	49	61	93	54	56	51	58	84	159	113	64	54	94	111	94	80	73	101	166	239	545
Industrial		18	18	21	27	24	20	34	18	23	36	32	25	19	25	30	32	33	27	26	28	39	26	26	23	18	17	16	17	19	18	14	12	12	73	25
Comercial		14	14	31	48	54	31	30	7	9	12	12	13	0	21	19	4	5	12	29	2	41	51	63	41	48	42	17	19	35	3	0	3	38	32	50
Total Bimestres		14496	14496	14569	15957	18109	14588	21040	12110	14519	15548	17793	14234	13838	13415	13899	16354	21509	16908	13869	14542	15785	17485	21635	17071	15135	14536	16310	18293	21724	18829	13562	15914	17189	19856	23726

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 14. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	2.884	2.836	2.867	2.912	2.987
Volum captat (m3)	97.470	97.944	114.698	121.355	123.941
Dotació (l/hab/dia)	92,3	94,6	109,6	114,2	113,4

La dotació del municipi de Montuïri ha experimentat un creixement durant els darrers anys, fins a situar-se a una mitja entorn als 115 L/hab. i dia.

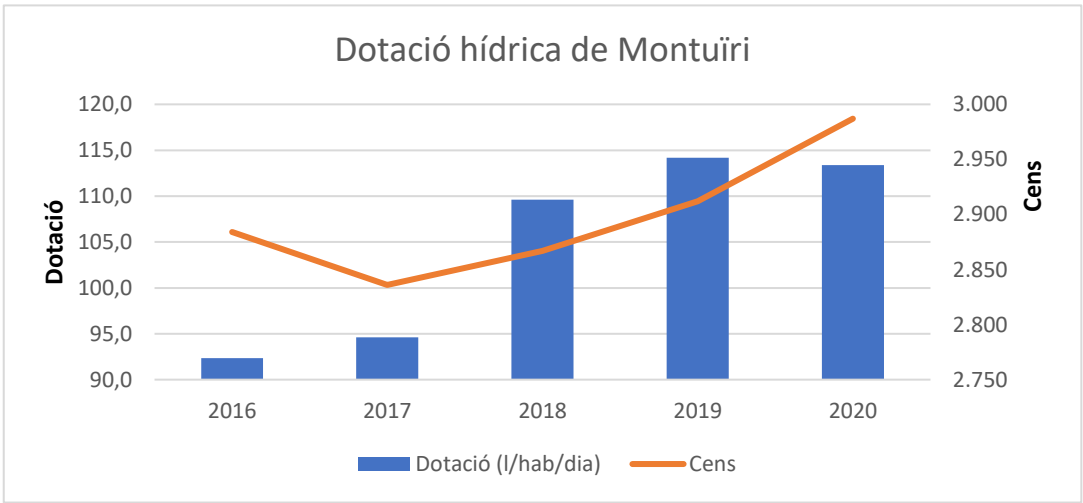


Figura 19. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, el reduït consum de les vivendes rústiques de Montuïri.

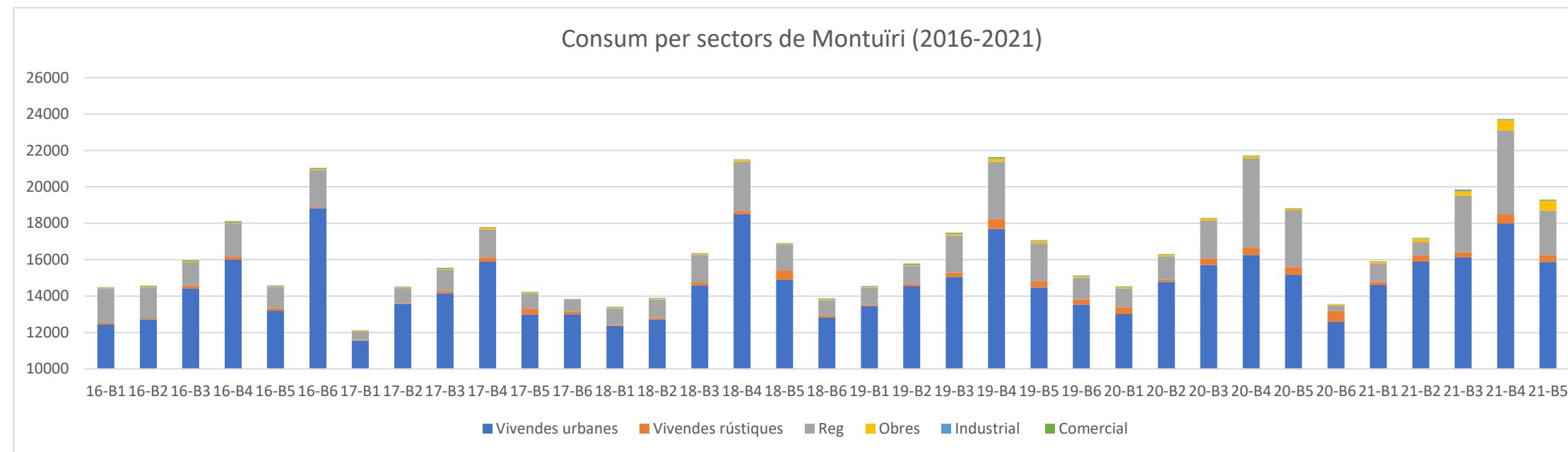


Figura 21. Consum per sectors de Montuïri per

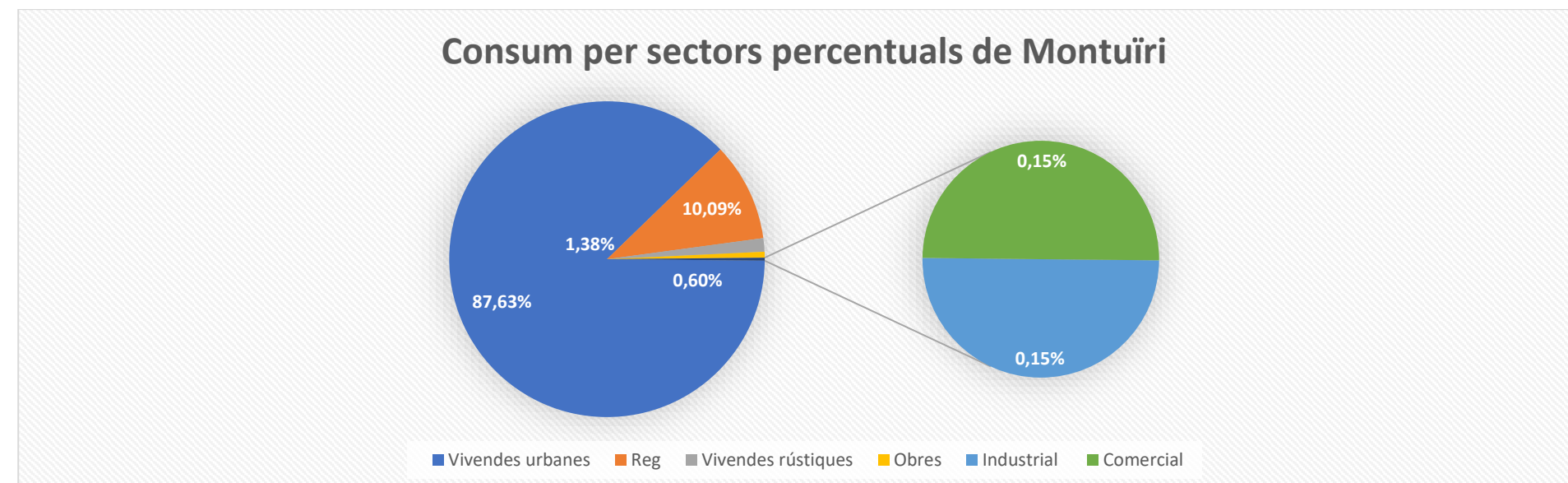


Figura 20. Consum per sectors de Montuïri percentuals, per al període 2016-2021

2.8. Porreres

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors.

Taula 15. Dades de consum de Porreres per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	986	790	778	1051	643	601	507	835	960	827	704	611	618	693	841	892	761	626	712	958	1008	1065	801	621	754	510	818	686	625	570	767	820	846	903	3336
	Vivendes urbanes	22111	23459	27343	29754	24838	24617	22473	26363	28897	29431	26328	23271	23401	25663	29533	30888	27153	25427	25822	27031	31284	31841	29180	26463	26089	28750	32119	33455	29518	32189	27770	29724	32204	32990	27991
Reg		1917	1917	2616	2670	4068	2152	1910	2209	2231	2263	3326	2100	2047	2646	3489	2689	3060	2010	1534	1892	1871	1847	3885	2647	2122	1513	1871	1817	2238	2689	-	1402	2276	2507	3477
Obres		8	8	8	6	6	17	15	11	19	20	29	30	16	30	27	95	24	20	25	39	43	47	44	56	48	76	85	248	256	210	-	146	159	227	251
Oficina		1	1	1	1	1	10	0	1	1	1	0	8	1	2	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Industrial		115	115	164	220	200	164	123	117	176	169	246	206	118	136	143	219	162	154	142	144	132	187	215	153	217	235	239	294	291	257	-	259	285	284	315
Comercial		148	148	104	104	120	121	121	58	87	61	75	84	68	54	84	121	112	82	66	59	38	34	47	36	32	31	38	1	0	56	-	19	96	121	113
Dependències municipals		64	64	627	656	752	788	59	73	68	738	755	479	69	395	411	425	481	293	432	118	788	864	905	282	0	7	14	641	812	771	-	813	775	781	514
Total Bimestres		25350	25350	27769	31778	35952	28733	27446	25449	29780	33109	34689	29939	26201	27282	30511	33924	35620	30475	28253	28786	30861	35271	38002	33155	29503	28705	31507	35938	37738	34126	32759	31176	34135	36970	38563

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 16. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	5.197	5.256	5.339	5.502	5.576
Volum captat (m3)	212.388	226.460	231.391	255.018	216.793
Dotació (L/hab. i dia)	111,7	118,0	118,7	127,0	125,3

El municipi de Porreres presenta una dotació que va seguir una tendència creixent fins l'any 2019, que va ser de 127 L/hab. i dia. No obstant, la dotació mitja és de 120 L/hab. i dia.

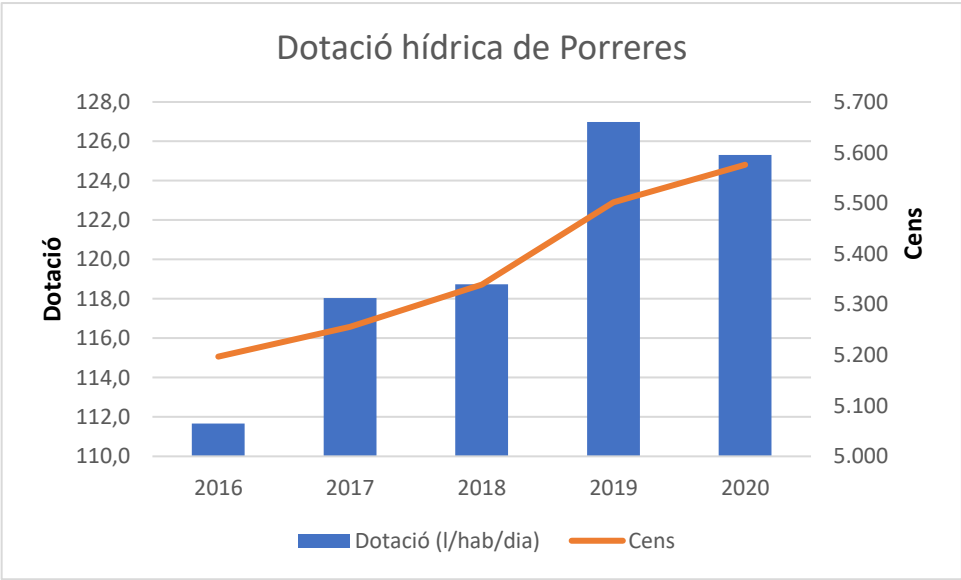


Figura 22. Dotació per habitant, per any



Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, l'elevat consum de les vivendes del municipi.

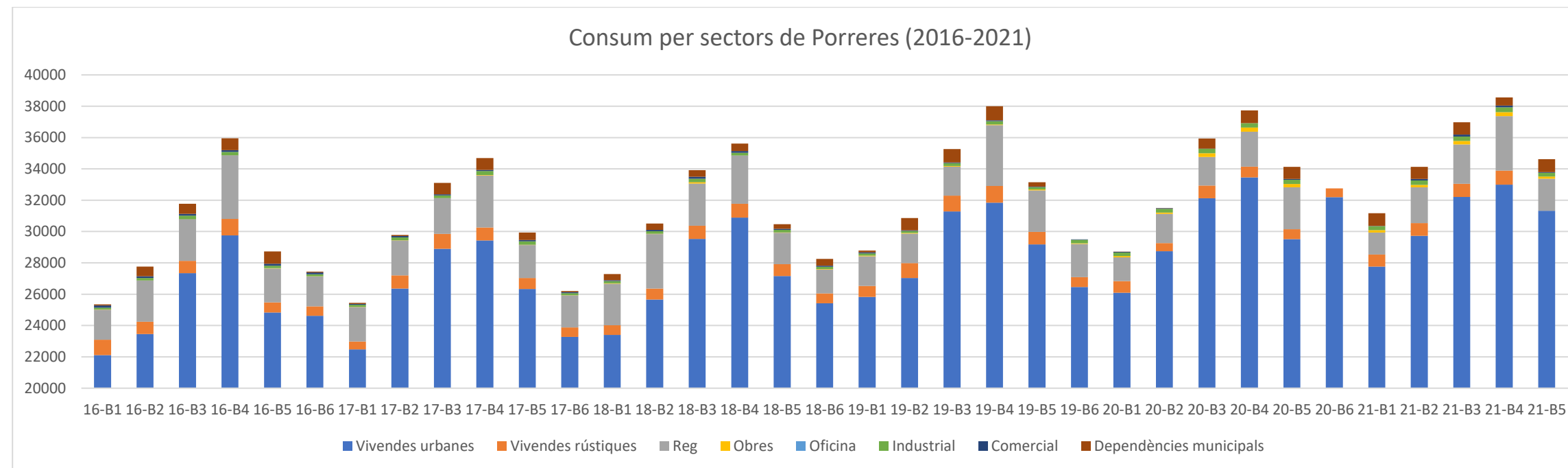


Figura 24. Consum per sectors de Porreres per al període 2016-2021, per bimestres

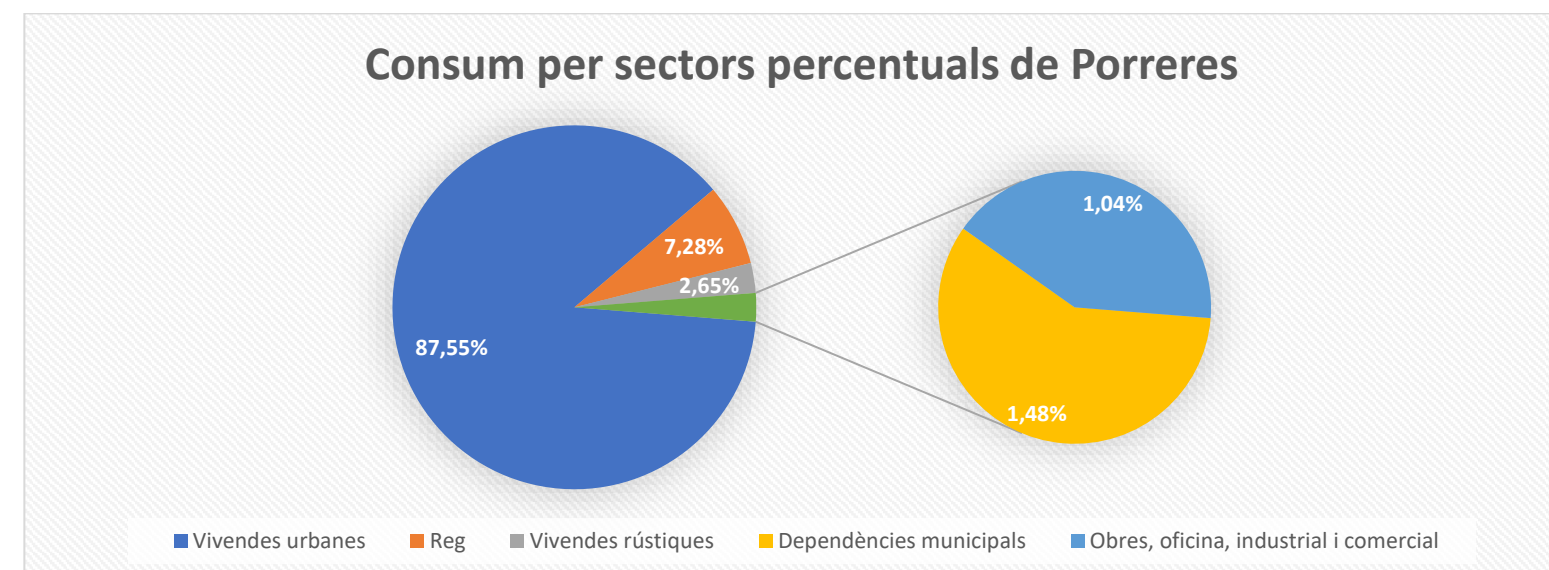


Figura 23. Consum per sectors de Porreres percentuals, per al període 2016-2021

2.9. Pina

En el període 2016-2021 el consum d'aigua de Pina ha augmentat de manera general. Tot i així, es troba present la tendència creixent de la Mancomunitat del Pla de Mallorca durant l'any 2019. Cal destacar, també, la disminució del consum de les vivendes tipus rústiques del municipi.

Taula 17. Dades de consum de Pina per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Vivendes urbanes	2431	2476	3420	4641	3727	2054	1747	2048	3817	4851	3017	2243	2195	2420	2834	4557	2796	2088	2223	2782	3635	5711	3633	2477	2488	3029	4236	5268	4127	3519	3057	3088	4241	5399	4482
Reg		334	334	149	674	926	612	656	218	165	495	537	144	112	88	87	63	165	119	2	55	72	65	55	11	27	10	16	20	32	6	1	1	9	3	30
Obres		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	4	3	11	29	65	33	21	20	24	53	84	31	18	20	9	46	45	16	30	18	16	64	88
Oficina		6	6	8	10	15	31	6	5	7	10	13	6	5	5	6	6	9	7	7	5	7	7	11	11	5	6	7	10	11	16	1	0	17	46	41
Total Bimestres		2771	2771	2633	4104	5582	4370	2716	1970	2220	4322	5407	3174	2364	2291	2524	2932	4796	2955	2118	2303	2885	3760	5861	3686	2527	2524	3061	4312	5356	4165	3551	3076	3130	4354	5558

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 18. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	595	590	601	616	648
Volum captat (m3)	28.252	25.482	25.766	31.516	42.771
Dotació (L/hab. i dia)	129,7	118,3	117,5	140,2	180,3

Pina té una dotació que ha anat creixent considerablement durant els darrers anys, seguint una tendència similar al seu cens. L'any 2020 es va situar en 180 L/hab. i dia, tot i que la seva mitja es troba al voltant dels 137 L/hab. i dia.

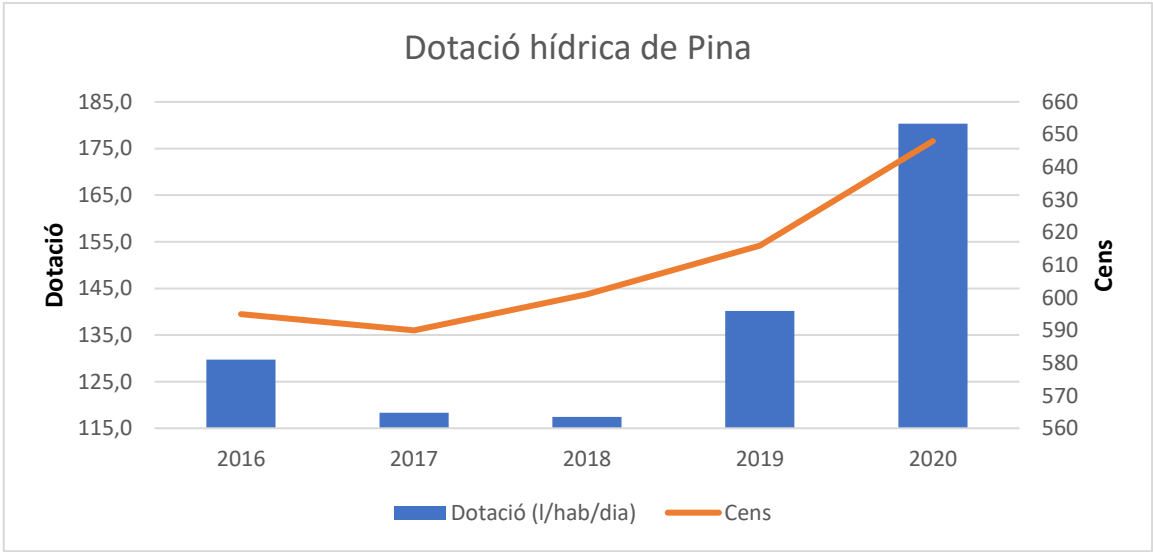


Figura 25. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. És important, a més, la reducció del consum de les vivendes tipus rústiques al municipi de Pina de cara als darrers anys.

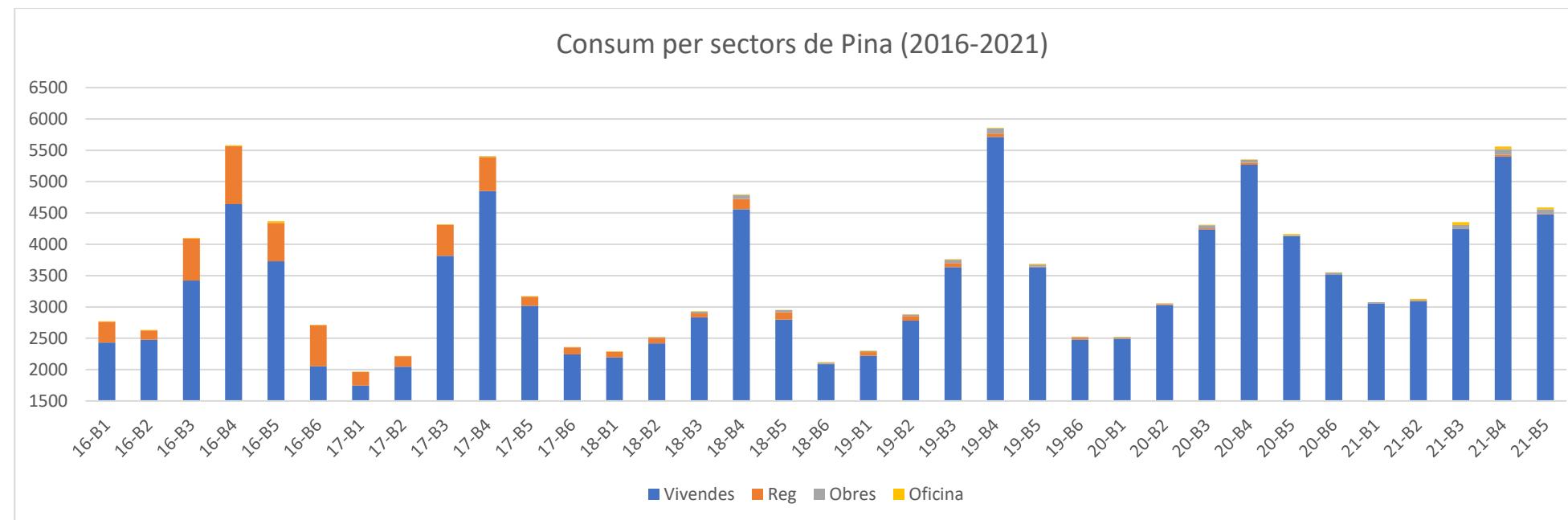


Figura 27. Consum per sectors de Pina per al període 2016-2021, per bimestres

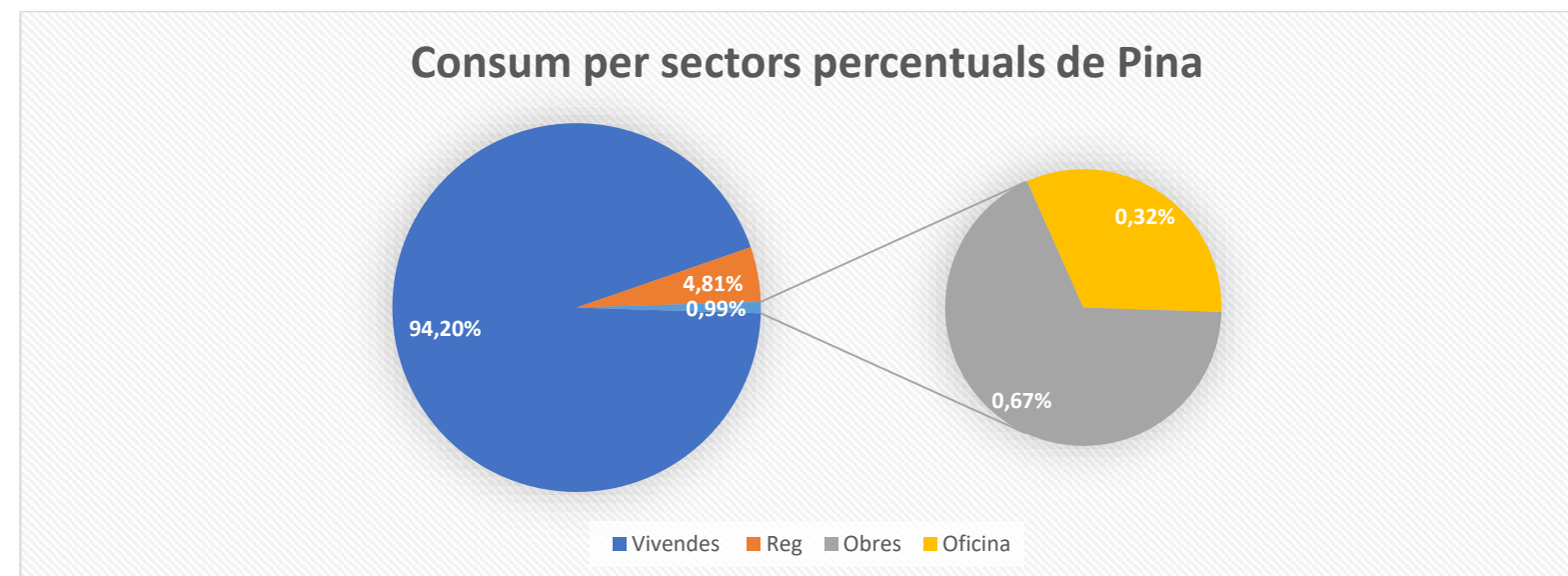


Figura 26. Consum per sectors de Pina percentuals, per al període 2016-2021

2.10. Randa

En el període 2016-2021 el consum d'aigua de Randa ha augmentat de manera general. Tot i així, es troba present la tendència creixent de la Mancomunitat del Pla de Mallorca durant l'any 2019. Cal destacar, també, el canvi de tendència de consum de vivendes urbanes com a pràcticament la totalitat del sector vivendes respecte als darrers anys, on hi ha present un augment del consum en vivendes de tipus rústiques. Un altre factor important del municipi és l'augment important de consum derivat al 2017. Així com altres municipis de característiques similars, es vol emfatitzar el baix consum per reg de Randa.

Taula 19. Dades de consum de Randa per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	16	17	20	20	21	17	23	27	32	26	32	38	30	32	89	383	111	30	18	159	117	56	24	48	59	62	62	131	204	116	25	100	196	232	259
	Vivendes urbanes	768	906	1163	1995	1726	1128	1007	914	1551	2792	1832	1813	1927	1121	1390	1837	1651	1044	746	840	1562	2973	2157	979	933	936	1400	2194	1446	1076	754	823	1157	1840	1530
Reg		0	0	0	4	3	2	0	0	13	1	6	4	5	5	5	5	4	0	1	0	0	1	10	11	1	0	0	1	2	0	6	27	4	17	1
Obres		9	9	8	8	8	9	7	13	20	20	47	18	5	123	0	0	17	16	17	25	23	19	2	7	9	62	16	9	10	2	1	5	3	1	18
Total Bimestres		793	793	931	1195	2026	1758	1152	1043	974	1604	2871	1886	1861	2085	1158	1484	2241	1778	1092	789	1022	1699	3041	2199	1037	1054	1014	1472	2337	1652	1199	811	930	1371	2091

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 20. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	103	100	100	98	99
Volum captat (m3)	10.834	12.374	12.614	11.450	10.380
Dotació (L/hab. i dia)	287,4	339,0	345,6	320,1	286,5

El municipi de Randa presenta una dotació molt elevada, que en alguns anys ha superat els 300 L/hab. i dia. La seva mitja es troba als 316 L/hab. i dia.

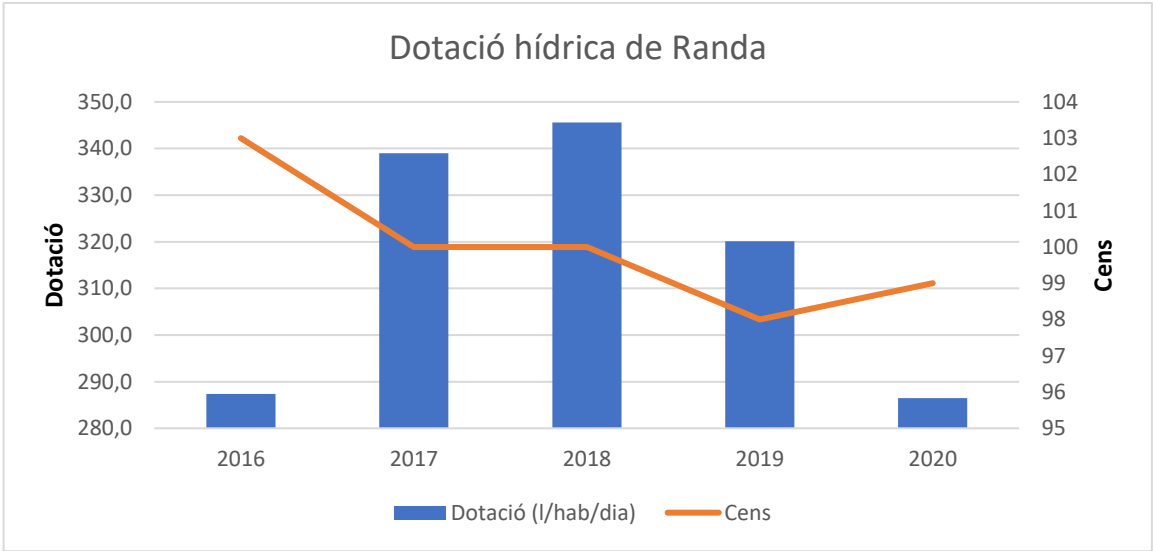


Figura 28. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. Tot i que és un percentatge, cal destacar el baix consum de reg de Randa respecte a la resta de municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

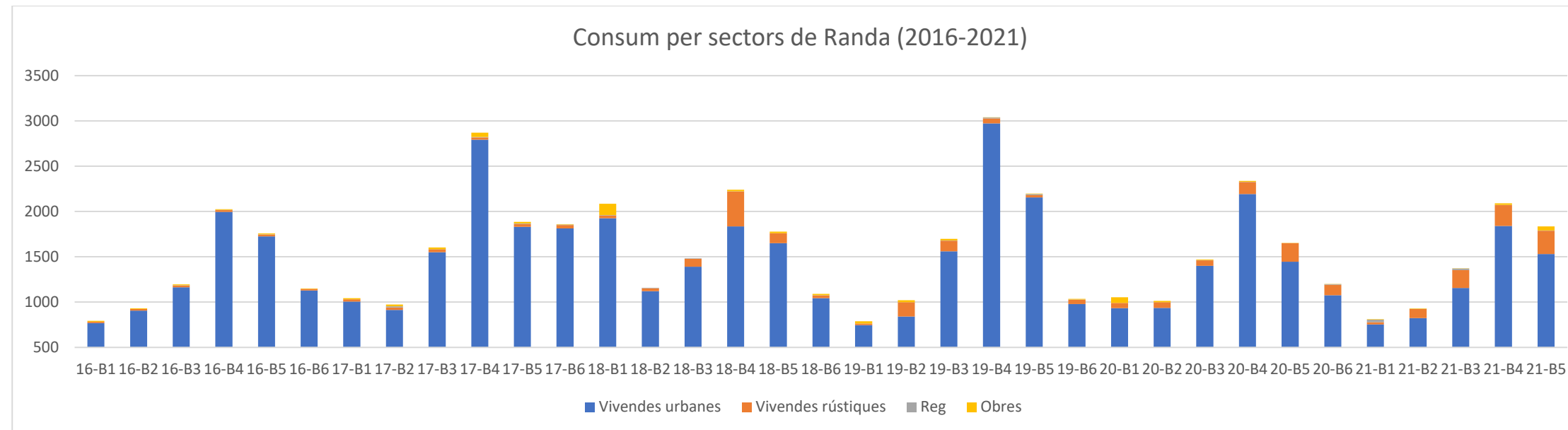


Figura 30. Consum per sectors de Randa per al període 2016-2021, per bimestres

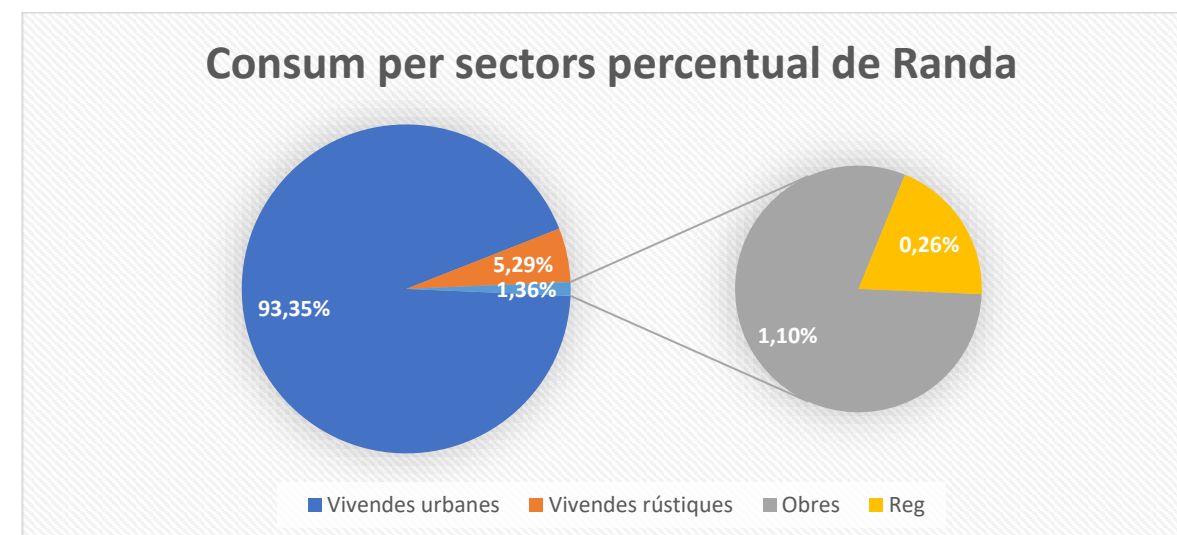


Figura 29. Consum per sectors de Randa percentuals, per al període 2016-2021

2.11. Sineu

De manera general, es pot veure una tendència molt estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per a l'any 2019.

Taula 21. Dades de consum de Sineu per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	395	242	454	811	392	242	237	250	372	469	266	244	191	192	319	648	203	173	229	278	355	545	278	139	146	264	290	516	206	170	148	206	302	564	149
	Vivendes urbanes	18295	19340	23749	29096	22549	18861	17921	22534	23628	27462	21131	18500	18709	20250	24795	28987	21882	19760	20711	23042	27165	31914	25859	20869	21802	21806	25216	28262	23980	22431	20324	22651	24676	30539	25605
Reg		2062	2062	1510	2891	4965	4562	1716	802	1685	3085	4031	1789	1347	1894	1711	2393	3980	4095	1910	1685	1433	2530	3380	2673	1041	953	912	1428	1791	1602	1382	1709	1949	2155	3025
Obres		22	22	34	42	71	49	26	49	60	52	58	55	42	62	68	105	201	101	53	72	135	201	210	208	245	211	225	289	303	240	110	273	219	308	496
Oficina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	6	0	21	46	33	38	57	47	55	31	112	101	107	6	54	70	68	76
Industrial		215	215	308	364	473	408	189	337	439	471	546	532	350	439	554	582	590	505	415	386	556	752	542	544	479	428	295	288	421	393	163	398	381	414	541
Comercial		260	260	345	338	347	311	269	254	309	298	319	310	394	418	569	461	418	354	315	375	532	319	312	355	347	333	146	134	203	229	62	99	189	203	277
Fonts		23	23	22	65	89	49	40	27	38	29	39	92	66	21	32	45	35	32	29	20	30	23	37	15	13	6	9	19	21	14	0	9	12	18	21
Total Bimestres		21272	21272	21801	27903	35852	28320	21343	19627	25315	27935	32924	24175	20943	21734	23376	28701	34868	27178	22655	23499	26052	31378	36978	29989	23180	23934	23688	27776	31618	26771	1883	23014	25677	28144	35539

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 22. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	3.629	3.641	3.764	3.862	4.030
Volum captat (m3)	221.959	231.965	242.282	279.253	229.560
Dotació (L/hab. i dia)	174,6	182,3	176,4	198,1	155,6

Sineu presenta una dotació que s'ha mantingut força estable durant els darrers anys, amb algunes pujades i baixades. La dotació mitja de Sineu és de 177 L/hab. i dia.

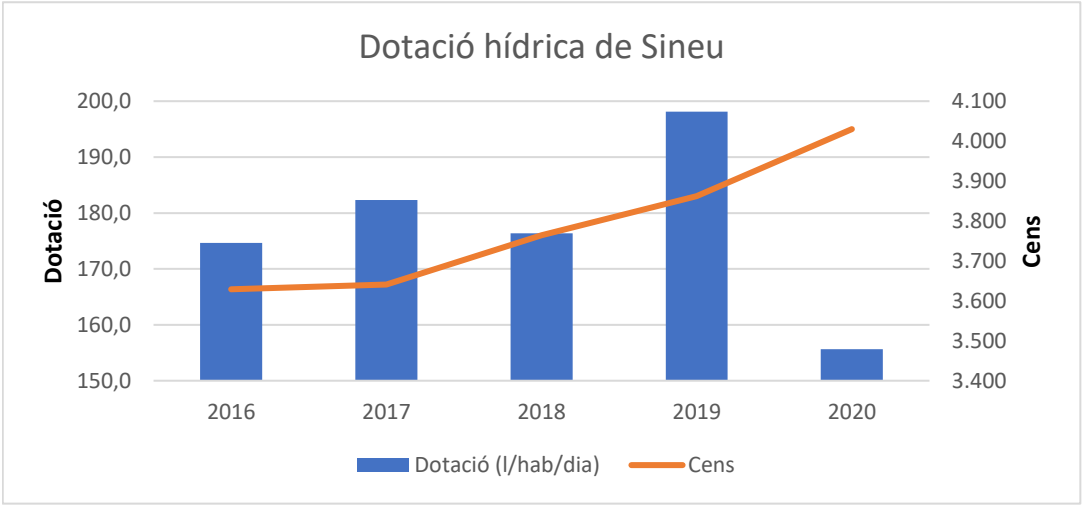


Figura 31. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. Tot i que és un percentatge, cal destacar el baix consum de les vivendes tipus rústiques de Sineu respecte a la resta de municipis de la Mancomunitat del Pla de Mallorca.

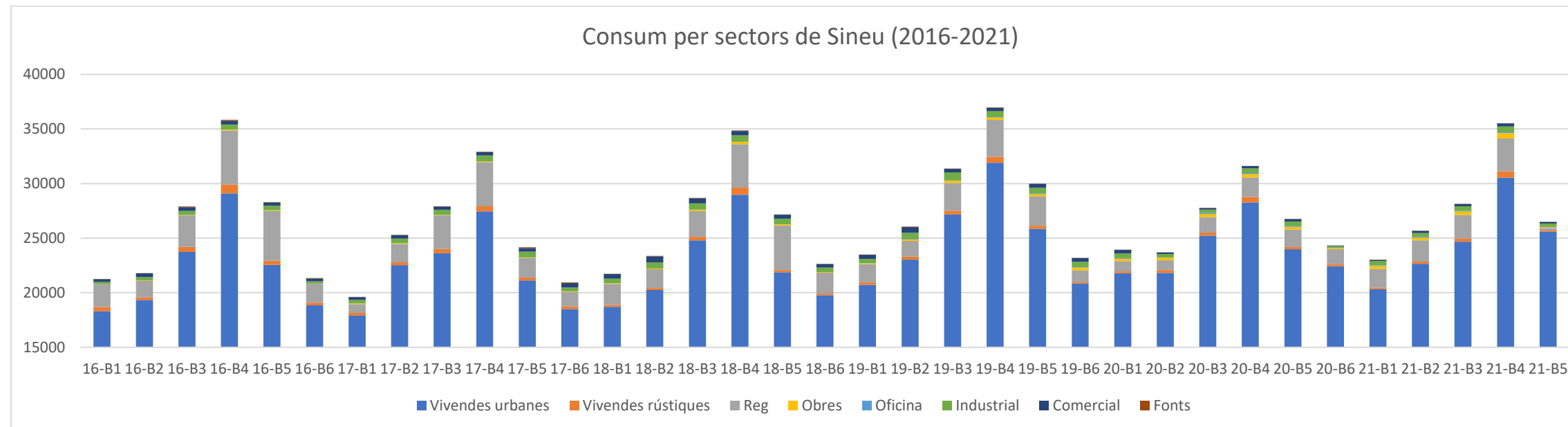


Figura 32. Consum per sectors de Sineu per al període 2016-2021, per bimestres

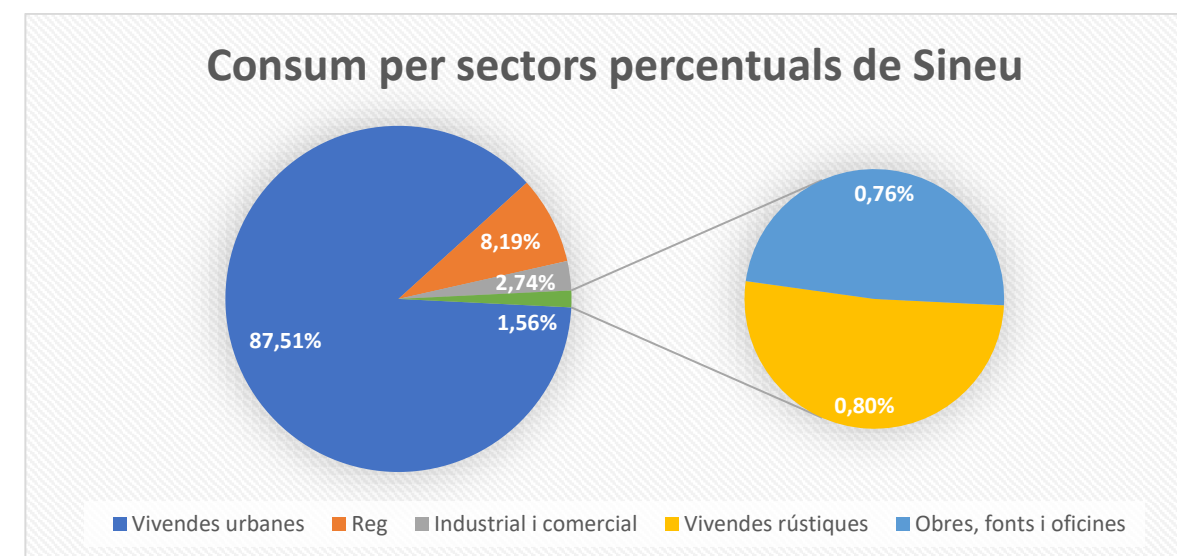


Figura 33. Consum per sectors de Sineu percentuals, per al període 2016-2021

2.12. Santa Eugènia

En el període 2016-2021 el consum d'aigua de Santa Eugènia ha disminuït de manera general. Tot i així, es troba present la tendència creixent de la Mancomunitat del Pla de Mallorca durant l'any 2019. Un punt important del municipi és l'alt consum del qual es partia l'any 2016.

Taula 23. Dades de consum de Santa Eugènia per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	710	799	1478	2431	1295	495	495	757	1458	2133	1037	738	651	551	1230	2103	1270	618	680	615	1334	2430	1302	484	539	659	934	2520	1098	736	908	724	1276	2407	1087
	Vivendes urbanes	9309	9808	14880	19216	12758	8605	8666	10087	13924	18979	11346	9164	9430	8827	12768	17902	12708	8720	8983	10492	14831	21690	13924	9414	9766	10270	14814	18825	13998	12102	11265	11919	15275	21181	15600
Reg		1296	1296	1462	2736	4965	1817	852	694	847	1805	4548	1221	820	585	627	1338	2944	3780	365	273	514	2274	3751	3145	455	398	619	1410	1777	1855	241	136	181	331	1674
Obres		93	93	147	147	162	188	83	112	299	101	103	154	83	86	77	89	121	117	198	195	191	173	154	113	113	114	167	141	323	236	182	195	214	243	322
Industrial		19	19	19	19	15	17	19	18	20	17	17	20	18	11	8	15	14	14	14	15	16	14	15	15	15	19	20	20	23	18	19	20	21	19	13
Total Bimestres		11427	11427	12235	19260	26789	16075	10054	9985	12010	17305	25780	13778	10823	10763	10090	15440	23084	17889	9915	10146	11828	18626	28040	18499	10481	10836	11735	17319	23468	17205	13280	12524	13059	17144	25597

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 24. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	1.636	1.653	1.671	1.561	1.641
Volum captat (m3)	126.949	121.855	110.237	126.438	127.515
Dotació (L/hab. i dia)	212,0	202,0	180,7	221,9	212,3

El municipi de Santa Eugènia presenta una dotació per sobre els 200 L/hab. i dia durant els darrers anys, cosa que en resulta en una mitja de 206 L/hab. i dia.

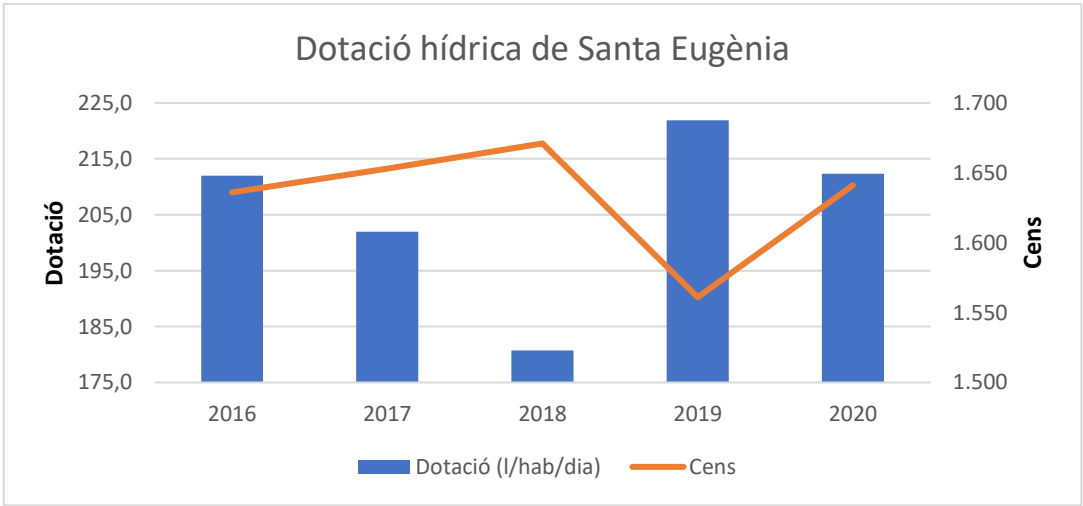


Figura 34. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. Tot i que és un percentatge, cal destacar el baix consum de les vivendes tipus rústiques de Santa Eugènia.

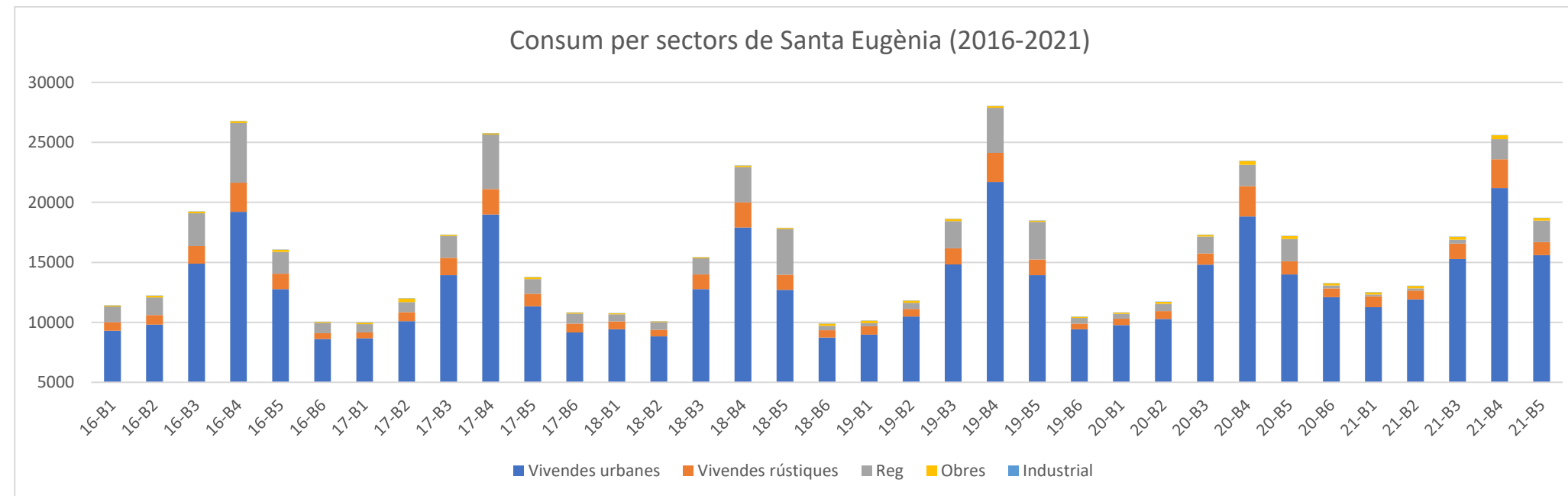


Figura 36. Consum per sectors de Santa Eugènia per al període 2016-2021, per bimestres

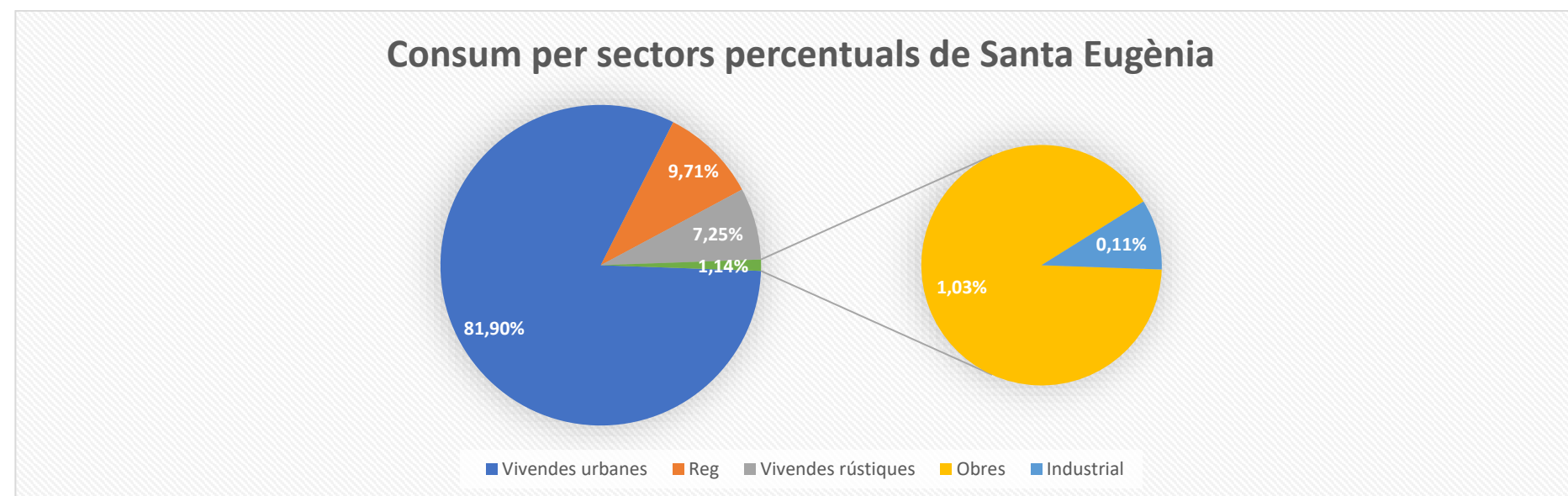


Figura 35. Consum per sectors de Santa Eugènia percentuals, per al període 2016-2021

2.13. Vilafranca de Bonany

De manera general, es pot veure una tendència poc estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per als anys 2019 i 2020.

Taula 25. Dades de consum de Santa Eugènia per al període 2016-2021, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6	19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5
Vivendes	Vivendes rústiques	158	169	310	281	107	80	112	168	266	216	97	90	50	83	243	250	94	86	144	141	329	265	99	72	149	97	220	337	167	72	129	282	410	412	0
	Vivendes urbanes	17252	17388	24424	22412	17351	17321	16342	19762	23921	21638	18066	16486	16729	18256	23875	22273	18859	16090	18458	20419	26327	24853	20851	19379	19951	22083	25281	24612	21212	19379	20360	22445	25581	27304	20710
Reg		1005	1005	771	3034	8540	1801	804	978	1133	2727	2025	2579	1464	1567	1629	2088	2229	2638	1630	2436	2602	2050	2099	2179	2050	1906	2076	1858	2229	3000	2050	2711	3207	4066	5280
Obres		40	40	33	39	63	54	42	51	55	63	61	58	53	59	70	111	133	93	66	97	98	141	134	112	119	173	169	223	240	184	119	256	228	268	286
Industrial		56	56	53	54	60	119	57	45	50	59	65	78	83	109	147	235	43	49	90	56	53	49	66	37	42	47	51	73	78	83	42	81	82	88	49
Comercial		152	152	134	124	270	148	174	79	81	77	76	87	91	85	151	119	88	112	97	100	110	122	131	177	126	42	49	93	71	120	126	61	77	130	108
Total Bimestres		18663	18663	18548	27985	31626	19580	18478	17607	21249	27113	24081	20965	18267	18599	20336	26671	25016	21845	18059	21291	23423	29018	27548	23455	21788	22268	24525	27748	27567	24766	21788	23598	26321	30543	33439

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 26. Dotació per habitant del municipi

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	2.941	3.047	3.176	3.380	3.466
Volum captat (m3)	189.400	194.183	208.063	210.322	183.765
Dotació (L/hab. i dia)	176,0	174,6	179,5	170,5	166,3

Vilafranca de Bonany comporta una dotació que ha disminuït durant els darrers anys, amb una mitja de 173 L/hab. i dia.

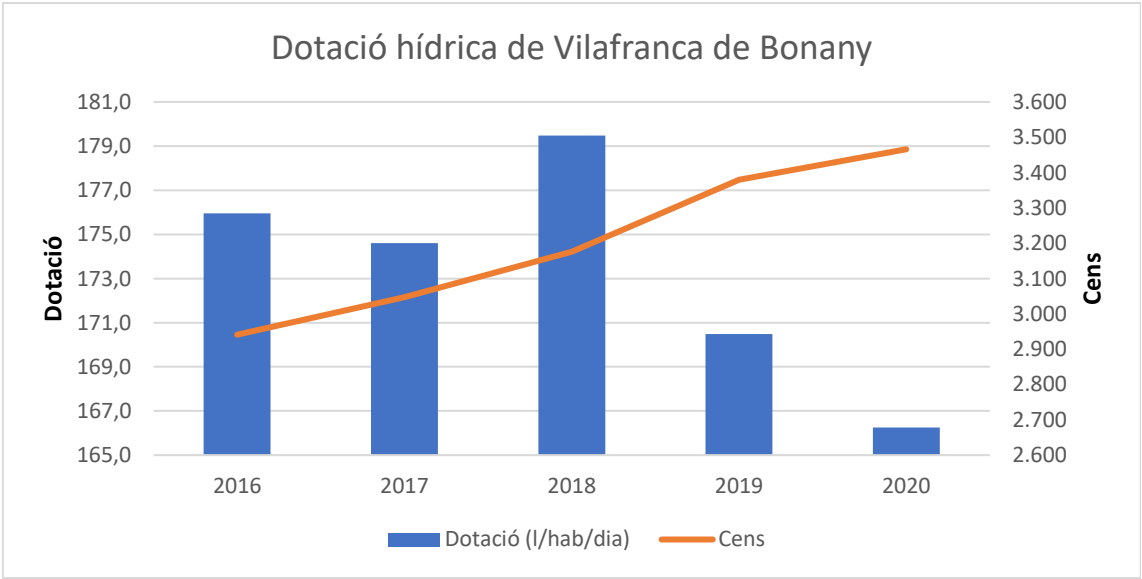


Figura 37. Dotació per habitant, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum del municipi es troba destinat a vivendes urbanes. Tot i que és un percentatge, cal destacar el baix consum de les vivendes tipus rústiques de Vilafranca de Bonany.

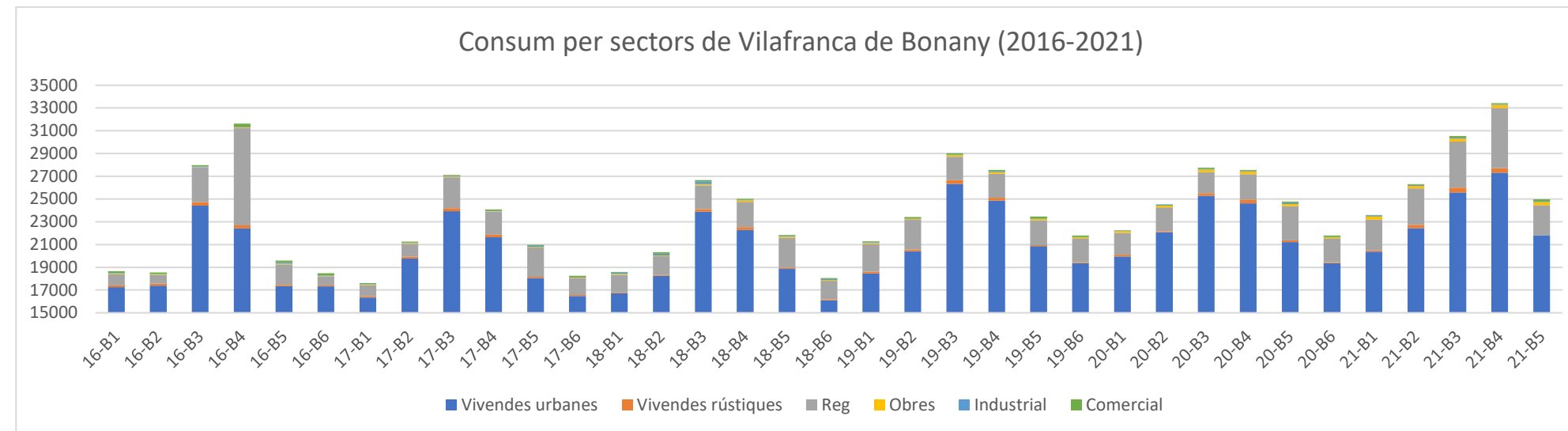


Figura 39. Consum per sectors de Vilafranca de Bonany per al període 2016-2021, per bimestres

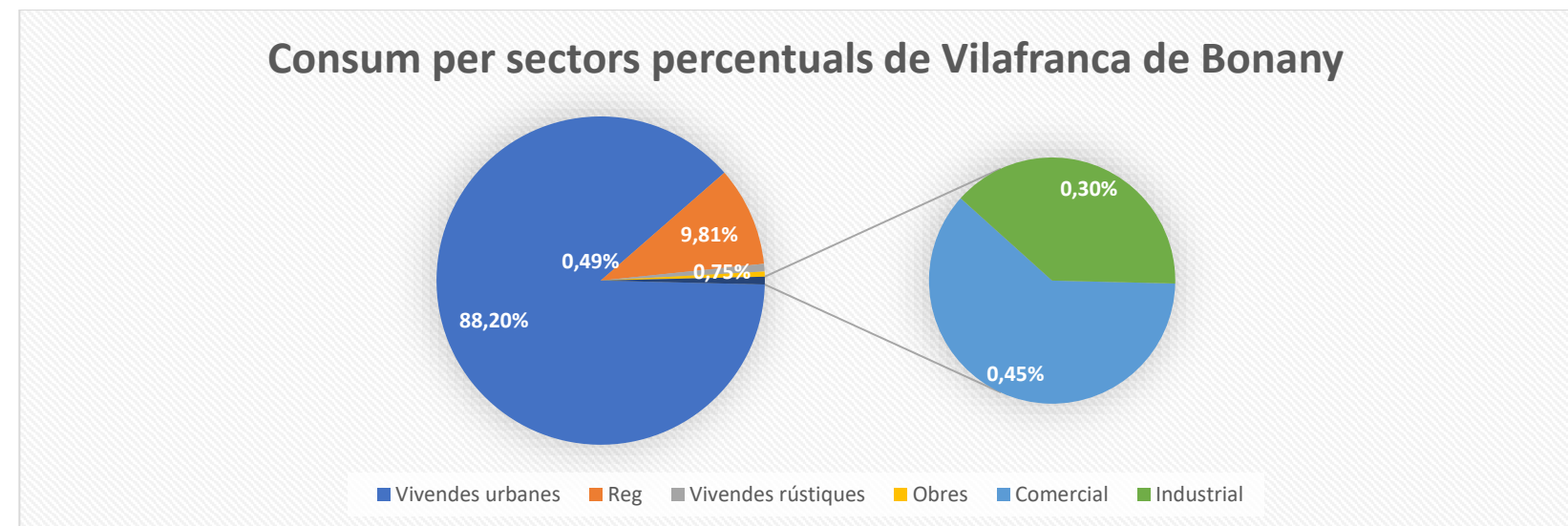


Figura 38. Consum per sectors de Vilafranca de Bonany percentuals, per al període 2016-2021

2.14. Global del Pla

De manera general, es pot veure una tendència relativament estable per al període 2016-2021, tot i que hi ha un canvi del consum per sectors. A més, hi ha un augment del consum per als anys 2019 i 2020. Aquest augment, ha representat més del 6% més de consum (81.256 m³).

A continuació s'exposa la taula amb els consums dels darrers anys, així com diferents gràfiques. Ja que no es pot apreciar correctament les variables més enllà de les vivendes i reg, s'han representat un seguit d'ampliacions per tal d'avaluar la resta de variables que comporten una escala menor.

Tabla 27.Dades de consum de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2018, per bimestres

		16-B1	16-B2	16-B3	16-B4	16-B5	16-B6	17-B1	17-B2	17-B3	17-B4	17-B5	17-B6	18-B1	18-B2	18-B3	18-B4	18-B5	18-B6
Vivendes	Vivendes rústiques	7317	6366	13447	20495	10796	5039	4796	6854	12113	17431	8989	5848	4503	5287	10102	17284	9508	4562
	Vivendes urbanes	134494	142390	184003	211075	159345	152589	129150	157391	184880	206949	157537	140387	137254	144870	182165	215187	162773	139108
Reg		13673	15163	27822	45529	23744	15782	14373	13598	26359	36813	18068	15207	15149	16529	20312	32450	22581	14763
Obres		480	518	622	1042	880	300	461	946	650	830	736	760	993	614	986	1407	1020	790
Oficina		26	28	25	24	59	28	25	27	28	23	33	25	27	25	25	29	34	26
Industrial		534	681	809	893	864	577	665	851	1317	1236	997	717	871	1035	1361	969	894	813
Comercial		770	850	853	1015	766	798	585	737	655	680	703	734	660	936	870	758	727	627
Fonts		23	25	72	102	72	45	28	46	42	58	101	70	26	36	50	42	36	32
Dependències municipals		64	627	656	752	788	59	73	68	738	755	479	69	395	411	425	481	293	432
Total Bimestres		157381	166648	228309	280927	197314	175217	150156	180518	226782	264775	187643	163817	159878	169743	216296	268607	197866	161153



Tabla 28.Dades de consum de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2018, per bimestres

		19-B1	19-B2	19-B3	19-B4	19-B5	19-B6	20-B1	20-B2	20-B3	20-B4	20-B5	20-B6	21-B1	21-B2	21-B3	21-B4	21-B5	19-B1
Vivendes	Vivendes rústiques	5205	6755	11766	18844	10075	4753	6076	6583	10839	16222	9277	4587	5282	6898	10783	16206	9993	5205
	Vivendes urbanes	150113	170830	203319	230755	184478	153108	154080	168745	212299	226357	184350	40646	156456	170844	194493	226548	179241	150113
Reg		12973	13640	23573	32297	21766	11401	10425	11190	17631	27665	21540	5196	11450	14082	21940	31956	17119	12973
Obres		744	1107	1375	1519	1515	2297	1462	2505	2077	2370	2004	992	1546	2249	2403	3575	2380	744
Oficina		75	131	117	108	160	153	143	114	191	173	202	7	104	109	135	131	136	75
Industrial		792	938	1168	1053	920	899	817	703	792	948	882	198	835	892	988	1043	686	792
Comercial		618	832	691	701	792	688	530	353	357	410	565	87	315	589	693	746	607	618
Fonts		23	32	26	57	27	18	9	11	23	33	20	3	10	15	22	31	16	23
Dependències municipals		118	788	864	905	282	0	7	14	641	812	771	0	813	775	781	514	824	118
Total Bimestres		170661	195053	242899	286239	220015	173317	173549	190218	244850	274990	219611	51716	176811	196453	232238	280750	211002	170661

Així mateix, s'ha identificat la dotació per habitant (en L/habitant per dia), valorant-la amb el cens de població i els volums captats:

Taula 29. Dotació per habitant mitja de la Mancomunitat del Pla de Mallorca

	2016	2017	2018	2019	2020
Cens	29.971	30.296	30.853	31.601	32.451
Volum captat (m3)	1.648.072	1.688.070	1.745.119	1.876.678	1.660.375
Dotació (L/hab. i dia)	150,2	152,7	155,0	162,7	158,4

En global, la tendència que presenta la dotació Mancomunitat del Pla de Mallorca, va ser creixent des del 2016 fins al 2019, arribant als 162 L/hab. i dia a l'any 2019. No obstant, la dotació mitja de la mancomunitat per als darrers anys és de 156 L/hab. i dia

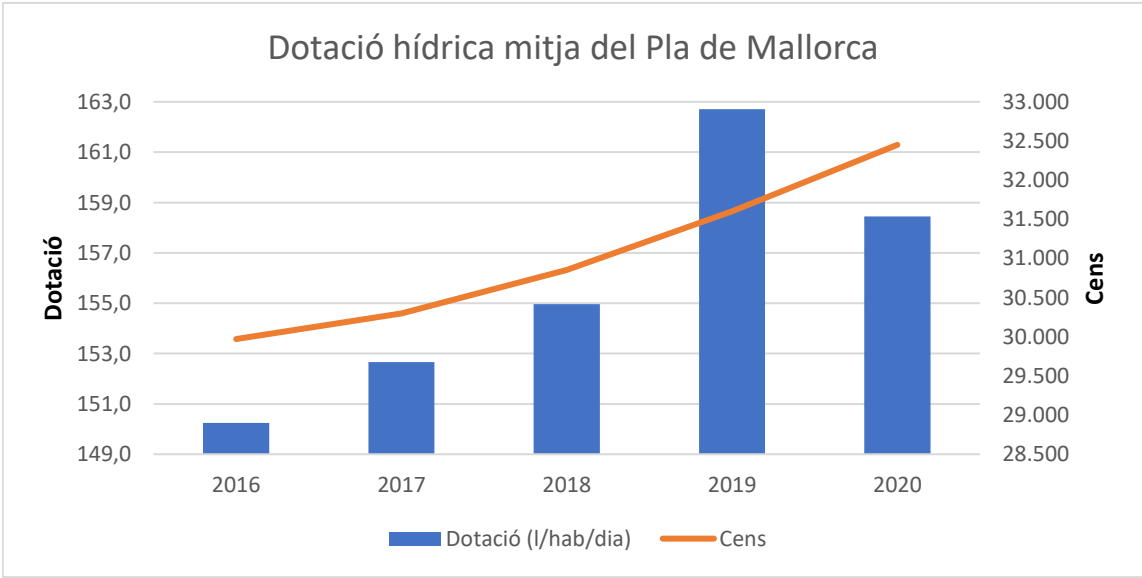


Figura 40. Dotació per habitant mitja de la Mancomunitat del Pla de Mallorca, per any

Com es pot extreure dels següents gràfics, la gran part del consum de la Mancomunitat del Pla de Mallorca es troba representat per vivendes urbanes. En segon i tercer lloc, com a representatius de la resta de consum, es troben l'aigua destinada a reg i a vivendes rústiques. La resta de sectors representen el 1% del consum d'aigua de la mancomunitat.

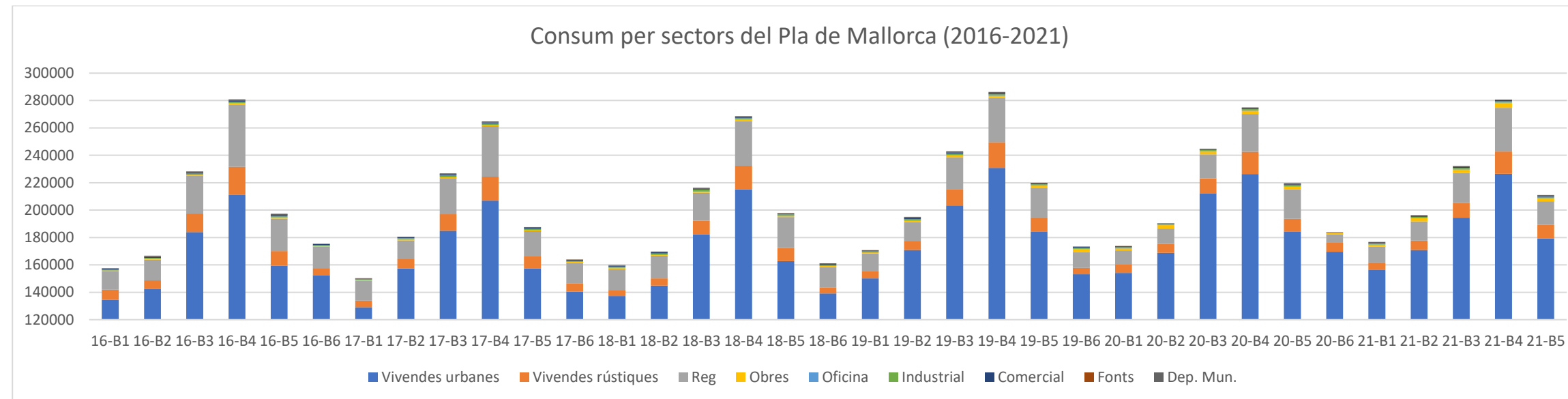


Figura 42. Consum per sectors global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2021, per bimestres

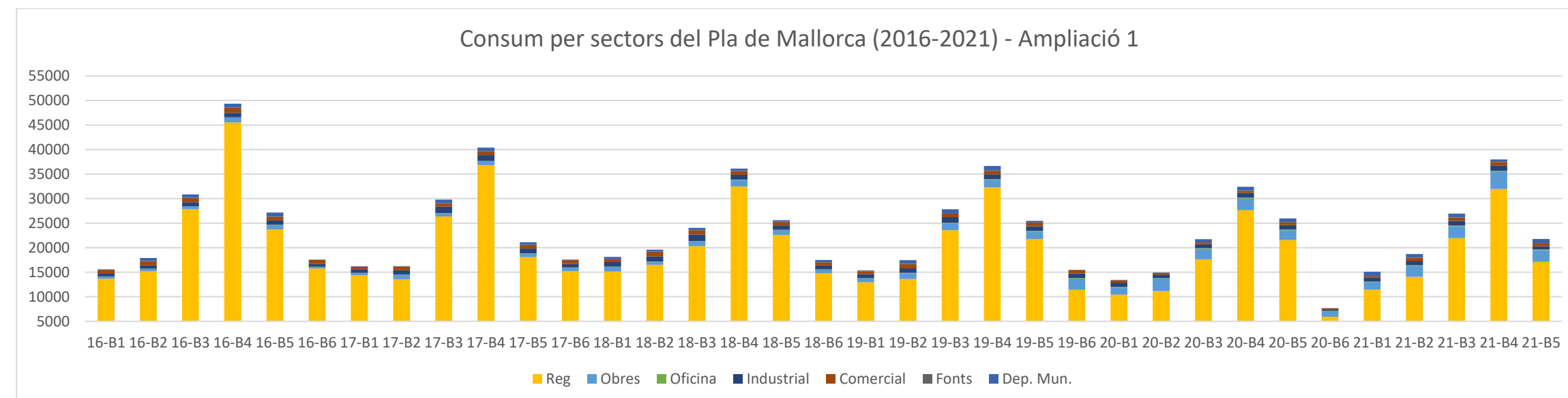


Figura 41. Consum per sectors global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2021, ampliació 1

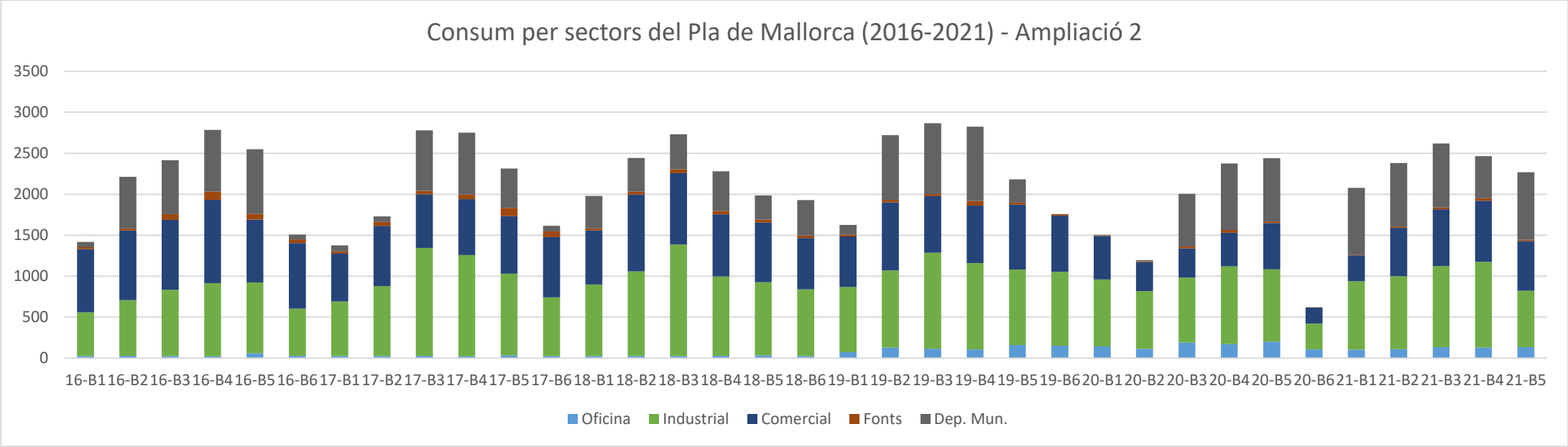


Figura 44. Consum per sectors global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2021, ampliació 2

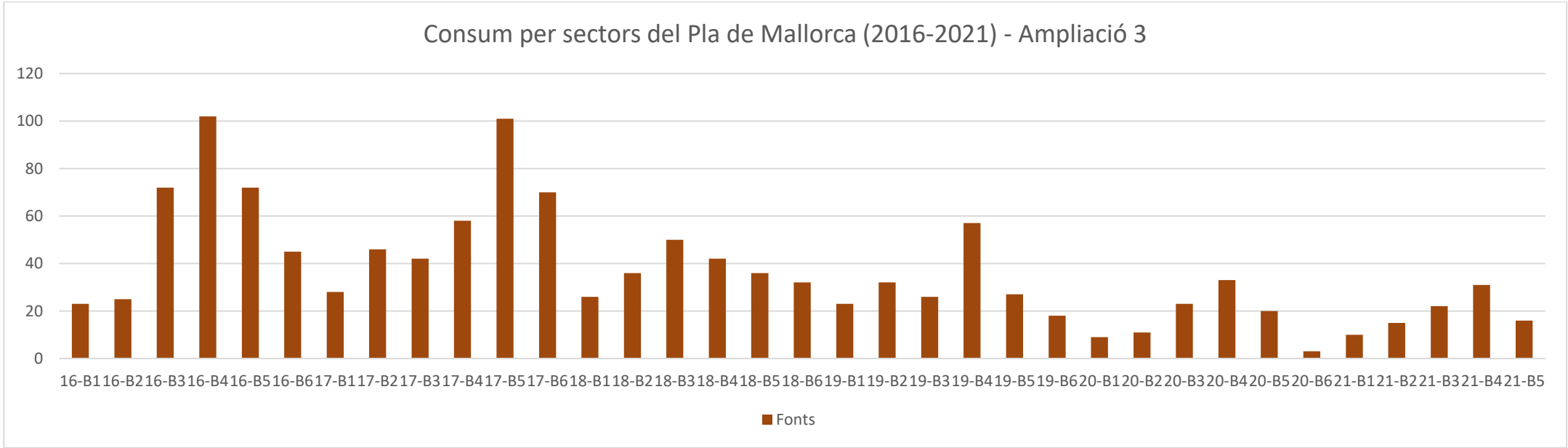


Figura 43. Consum per sectors global de la Mancomunitat del Pla de Mallorca per al període 2016-2021, ampliació 3

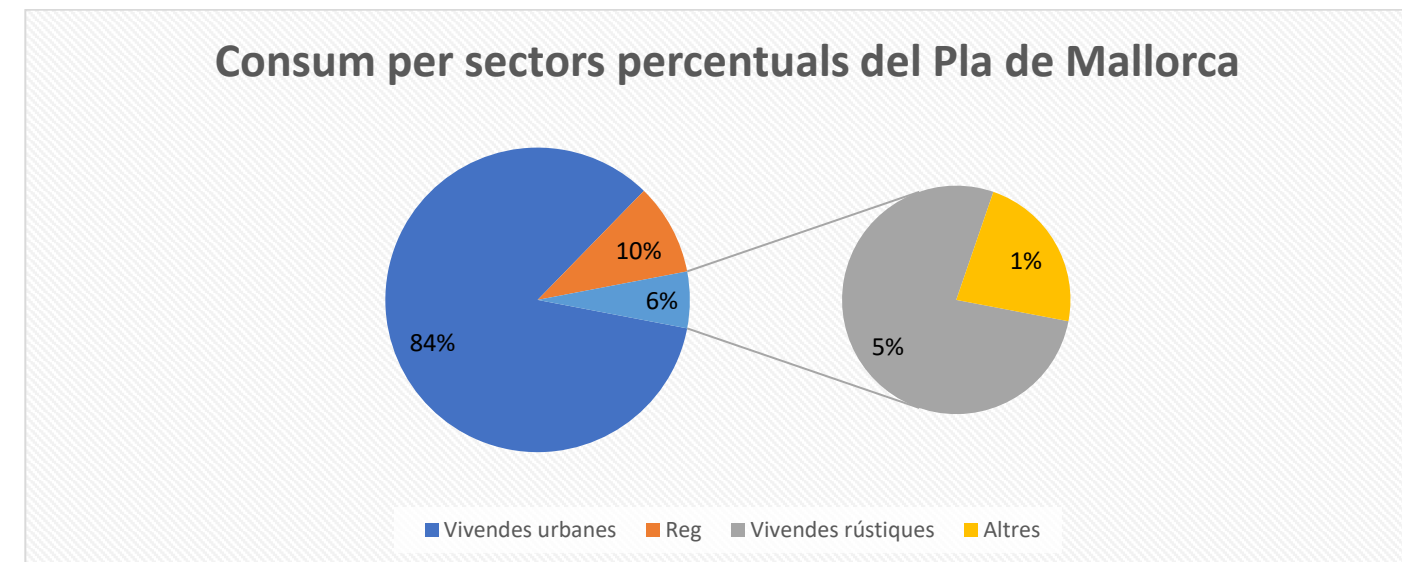


Figura 45. Consum per sectors de la Mancomunitat del Pla de Mallorca percentuals, per al període 2016-2021

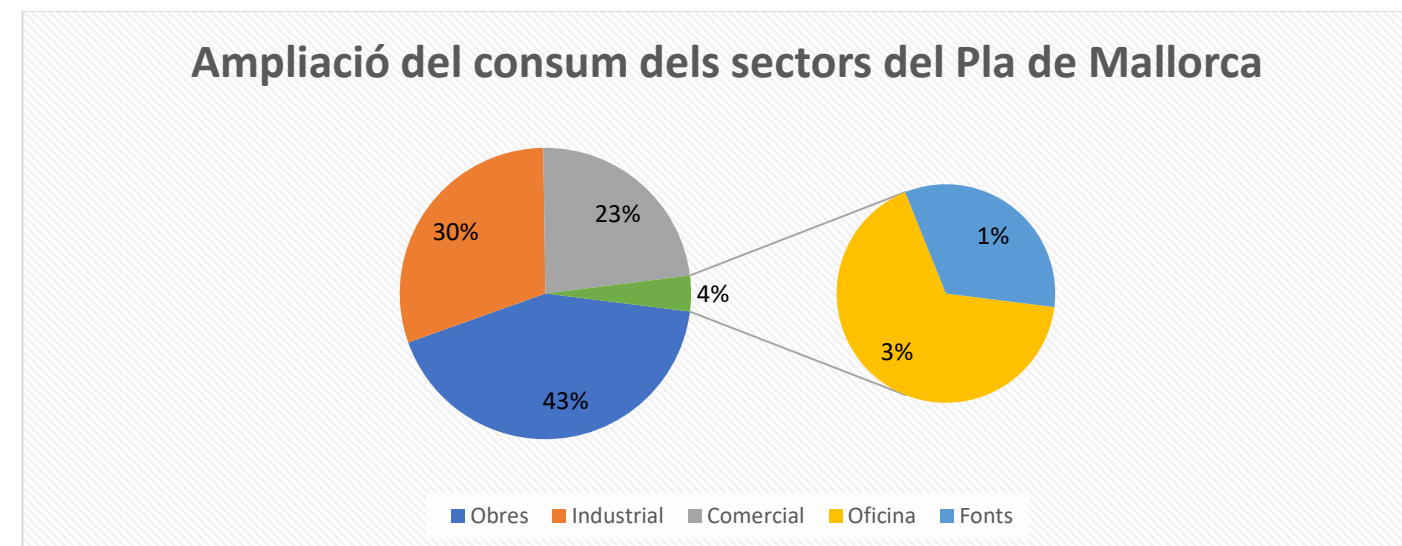


Figura 46. Consum per sectors <<altres>> de la Mancomunitat del Pla de Mallorca percentuals, per al període 2016-2021

ANNEX 2: IDENTIFICACIÓ D'USUARIS SINGULARS

Índex

1.

INTRODUCCIÓ

- 3 -

2.

MUNICIPIS

- 4 -

2.1.

ALGAIDA

- 4 -

2.2.

ARIANY

- 4 -

2.3.

COSTITX

- 5 -

2.4.

LLORET DE VISTALEGRE

- 5 -

2.5.

LLUBÍ

- 5 -

2.6.

MARIA DE LA SALUT

- 6 -

2.7.

MONTUÏRI

- 6 -

2.8.

PORRERES

- 6 -

2.9.

PINA

- 7 -

2.10.

RANDA

- 7 -

2.11.

SINEU

- 8 -

2.12.

SANTA EUGÈNIA

- 9 -

2.13.

VILAFRANCA DE BONANY

- 9 -



1. INTRODUCCIÓ

El present annex engloba un recull dels usuaris singulars identificats per a cadascun dels municipis que conformen la Mancomunitat del Pla de Mallorca. Així doncs, es realitza el recopilatori de les taules associades a cada municipi, amb les dades i informació més rellevant dels diferents usuaris singulars. Aquest usuaris, fan referència principalment als grans consumidors del municipi, ja que degut a l'elevat consum tenen una importància considerable respecte el total del municipi. D'aquesta manera, serà possible dur a terme una comunicació i seguiment més estret, que permeti obtenir una eficiència més adequada de les mesures aplicades.

La informació desenvolupada per a cada municipi és la següent:

- Taula recopilatori de les dades identificatives dels usuaris sensibles:

Per tal d'identificar correctament als usuaris singulars, es cerquen els usuaris que presentin les dades de consum elevat habitual, el qual representa un percentatge alt en el seu sector del municipi en particular. D'altra banda, també es recullen els usuaris amb consums anormals per un període concret. Posteriorment, es realitza una recopilació de les característiques més importants dels usuaris anteriors per tal d'identificar-los i catalogar-los segons la seva activitat i tipus assignats, així com del seu consum habitual.

Un cop realitzada la recerca, s'elabora una taula de cada municipi en la qual es recopilen les següents característiques de cada usuari:

- Número de contracte de l'usuari amb la xarxa de subministrament hidràulic.
- Tipus d'usuari de la xarxa, entesos com a:
 - Vivenda (inclosos altres sectors donat el format de les dades proporcionades)
 - Reg
 - Obra
 - Indústria
 - Dependències municipals
- Adreça proporcionada de l'usuari segons contracte.
- Consums anuals i globals per al període 2016-2021. Per aquells usuaris dels quals no es disposa de les dades complertes, es valora el nivell de rellevància del mateix.
- Percentatge que representa el consum de l'usuari singular envers el global del seu sector al municipi.

A més, cal destacar que l'afectació mundial de la pandèmia Covid-19 ha afectat moltes de les dades que fan referència als anys 2020 i 2021. A arrel d'aquest fet, s'ha notat un increment de desplaçaments de zones urbanes a zones rurals a nivells regionals i nacionals, impulsat, sobretot, per la comoditat que ha suposat el confinament obligatori de quasi la totalitat de la població. En aquest moment de confinament domiciliari, es pot notar un increment de l'autoconsum higiènic a les vivendes (rentat de mans exhaustiu, lavabos, desinfecció de la roba i superfícies del mobiliari,...) a causa de l'increment de persones de la unitat familiar que van passar molt més temps a casa de l'habitual. Aquest desplaçament domiciliari ha suposat un increment de consum a les zones rurals del Pla de Mallorca, donat que el tipus de vivenda estàndard de la regió es basa en cases amb pati les quals, com s'ha mencionat anteriorment, van aportar una millor comoditat per a un confinament. Es referencia en aquesta visió tant vivendes de lloguer com segones residències i similars.

Donades les característiques de confinament domiciliari, suposa un decreixement important en l'activitat turística a nivell global, que no es va recuperar fins a finals de 2020. En aquest sentit, es vol destacar el municipi de Sineu, el qual depèn d'una activitat de consum alta, la qual es pot veure la seva evolució a l'Annex 1: *Documentació gràfica de la demanda*.

2. Municipis

2.1. Algaida

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 1. Usuaris de consum més alt a Algaida 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4711770	Reg	DE'S PORRASSAR 1 A	2.100	1.573	2.130	2.760	3.032	2.745	14.340	20,83
2	-	4711805	Reg	DE'S PORRASSAR 1 D	2.506	1.402	762	1.927	1.012	2.046	9.655	14,02
3	-	8766079	Reg	QUARTERADA 990 AJ	1.478	1.428	1.485	1.587	1.109	1.060	8.147	11,83
4	-	4711711	Reg	CAVALLERS SN AJ 1	1.132	798	862	930	994	792	5.508	8,00
5	-	4713082	Escola (Vivenda)	TANQUETA SN B/AJ 1 -	2.705	2.528	3.200	2.703	1.602	1.408	14.146	1,77
6	-	4697947	Vivenda	RIBERA 1	961	1.213	1.092	990	250	381	4.887	0,61
7	-	4696632	Vivenda	CABRIT I BASSA 11	45	361	531	1.001	551	539	3.028	0,37

2.2. Ariany

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 2. Usuaris de consum més alt a Ariany 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació mitja de la xarxa segons tipus (%)
1	-	8848089	Reg	MAJOR SN AJ	8.340	10.495	9.952	8.242	10.182	9.861	57.072	48,44
2	-	4715497	Reg	MAJOR SN AJ-2	1.845	1.922	1.443	2.274	2.538	2.237	12.259	6,75
3	-	4715568	Obres	-	828	1.746	2.229	1.941	2.405	1.367	10.516	8,93
4	-	4712987	Reg	MAJOR SN AJ-1	1.690	977	657	1.573	1.173	260	6.330	3,48
5	-	9282007	Vivenda	POLIGONO 4 4 PARC 119-	1.030	1.771	1.217	1.362	899	874	7.153	1,44



2.3. Costitx

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 3. Usuaris de consum més alt a Costitx 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4704525	Reg	SOL 3 AJ	1.125	1.766	2.335	1.727	60	101	7.114	40,42
2	-	4702953	Reg	RAFAEL HORRACH SN B/AJ 2-	903	226	453	927	386	468	3.363	19,11
3	-	4704917	Centre de salut	RAFEL HORRACH SN B/AJ	870	2.433	1.359	2.233	940	688	8.523	4,12

2.4. Lloret de Vistalegre

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 4. Usuaris de consum més alt a Lloret de Vistalegre 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4715614	Reg	CTRA. SINEU SN D	1.682	1.123	1.187	1.126	722	599	6.439	10,59
2	-	8882559	Vivenda	FUNDADORS DE LA VILA SN BAJOS.	514	327	263	874	415	250	5.725	9,42
3	-	4711604	Reg	CM.CAMI CAMP DE FUTBOL SN A	633	1.229	1.348	930	608	977	2.531	4,16
4	-	4709862	Vivenda	CM.CAMI DE SON GELABERT 93	567	349	1.071	1.128	1.452	1.268	5.835	1,17

2.5. Llubí

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 5. Usuaris de consum més alt a Llubí 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4704260	Reg	CM.SA CARRETERA SN J	-	-	6.480	6.778	5.445	2.225	20.928	43,22

2.6. Maria de la Salut

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 6. Usuaris de consum més alt a Maria de la Salut 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4699348	Reg	SANTA MARGALIDA 21 AJ 1	4.428	6.174	2.535	2.393	3.103	2.269	20.902	42,18
2	-	9266096	Hotel (Vivenda)	FONTIRROIG 1 BJ	1.724	5.199	1.964	2.063	1.250	989	13.189	2,51

2.7. Montuïri

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 7. Usuaris de consum més alt a Montuïri 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4713047	Reg	POU DEL REI SN AJ A	716	899	1.102	2.103	923	1.100	6.843	11,73
2	-	4714898	Hostal (Vivenda)	PG.POLIGON 4 SN	6.871	5.716	6.088	6.230	7.538	7.560	40.003	8,02
3	-	4702604	Centres de salut (Vivenda)	PALMA SN AJ	5.211	1.574	4.052	5.132	11.257	8.395	35.621	7,14

2.8. Porreres

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 8. Usuaris de consum més alt a Porreres 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4711739	Dependències municipals	RONDA ALCASSOR SN AJ	2.946	2.182	2.437	3.011	3.112	3.708	17.396	100
2	-	4711704	Reg	CR.CTRA. PALMA SN AJ-1	6.464	6.366	6.219	6.793	4.783	5.255	35.880	44,28
3	-	4701862	Reg	PARE MOLINA SN B/F	2.200	1.560	1.991	2.641	2.586	1.557	12.535	15,47
4	-	4705016	Reg	SANTA CREU SN AJ-1	2.362	2.156	3.598	1.274	1.385	1.234	12.009	14,82
5	-	4715288	Reg	ILLES BALEARS 32 E	661	838	664	1.013	810	887	4.873	6,01



6	-	4711799	Vivenda	NOU SN L	3.803	3.113	3.256	3.747	2.614	2.627	20.160	2,07
7	-	4715539	Vivenda	POU FLORIT 52	1.882	1.913	1.802	1.405	1.558	1.222	9.782	1,00
8	-	4712774	Vivenda	CTRA. PALMA SN IES	934	893	709	956	2.255	2.057	7.804	0,80
9	-	4701483	Vivenda	CR.CTRA. PALMA SN B	1.195	849	862	1.293	1.313	1.460	6.972	0,72
10	-	4712898	Vivenda	RD.RONDA DE PORRERA 1	956	1.067	1.227	1.397	1.127	876	6.650	0,68
11	-	4711855	Vivendes	RD.RONDA DE S'ESTACIO 16	781	893	840	833	1.080	761	5.188	0,53
12	-	4712869	Vivendes	SALA 93 A	676	638	860	826	956	729	4.685	0,48

2.9. Pina

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 9. Usuaris de consum més alt a Pina 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4711981	Vivenda	GERMANS FUNDADORS 1	365	134	295	408	157	151	1.510	1,30
2	-	10764905	Vivenda	MARE DE DEU 1	-	-	-	617	661	231	1.509	1,29
3	-	4711495	Vivenda	MAJOR 22	153	150	151	383	426	136	1.399	1,20

2.10. Randa

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 10. Usuaris de consum més alt a Ariany 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4711737	Vivenda	MONTUIRI 4	645	2.640	2.242	2415	56	5	8003	15,17



2.11. Sineu

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 11. Usuaris de consum més alt a Sineu 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	8710249	Indústria	FERRERS 11	1.932	2.696	2.457	4.931	2.037	1.566	15.619	100
2	-	4710348	Reg	CM.CAMI VELL DE COSTITX SN AJ	13.058	7.014	8.508	7.135	4.496	4.828	45.036	59,06
3	-	8827908	Reg	DE LES CORTS SN B/CO	2.020	3.163	4.850	3.260	2.103	2.113	17.509	22,96
4	-	4698649	Vivenda	CR.CTRA.SANTA MARGALIDA 25	1.089	1.113	1.361	1.617	787	693	6.660	0,83
5	-	4713942	Vivenda	QUARTERA 2	926	918	1.090	1.105	1.065	921	6.025	0,75
6	-	4708764	Vivenda	DEGA JOAN ROTGER 4	880	2.523	903	888	228	392	5.814	0,72
7	-	9076650	Vivenda	UNIO SN D	1.358	1.023	980	954	153	67	4.535	0,56
8	-	4710386	Vivenda	CTRA. LLORITO SN IES	1.263	659	486	608	521	400	3.937	0,49
9	-	4701056	Vivenda	SA PLAÇA 17	210	1.276	903	894	415	117	3.815	0,48
10	-	4712393	Vivenda	CR.CTRA. LLORITO 23	568	524	484	642	475	453	3.146	0,39
11	-	10523445	Vivenda	PUJOL SN	-	-	-	620	418	714	1.752	0,22
12	-	4709109	Vivenda	SA PLAÇA 9	98	397	443	565	114	105	1.722	0,21
13	-	4712963	Vivenda	FRONTON 20 B/CO M -	50	26	52	1092	98	154	1.472	0,18

2.12. Santa Eugènia

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 12. Usuaris de consum més alt a Santa Eugènia 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4701004	Reg	DE S'ESTACIO 41 AJ	10.308	6.244	5.872	6.388	3.818	2.450	35.080	65,52
2	-	4702650	Reg	ALQUERIES 70 B	1.212	1.094	1.056	1.460	6.303	941	12.066	22,53
3	-	4696067	Reg	CEMENTERI SN B/CE	301	470	599	1.572	671	452	4.065	7,59
4	-	4713129	Vivenda	COVES SN M	1.055	1.324	690	1.548	1.739	1.657	8.013	1,63
5	-	4695834	Vivenda	DE SES MONGES 4	946	948	1.137	1.182	945	819	5.977	1,22

2.13. Vilafranca de Bonany

A continuació es mostren els usuaris amb els consums més elevats del municipi, per tal de tenir identificats els grans consumidors.

Taula 13. Usuaris de consum més alt a Vilafranca de Bonany 2016-2021

Nº proporcionat	Usuari identificat	Contracte	Tipus	Adreça	Consum 2016 (m³)	Consum 2017 (m³)	Consum 2018 (m³)	Consum 2019 (m³)	Consum 2020 (m³)	Consum 2021 (m³)	Consum 2016-2021 (m³)	Representació de la xarxa segons tipus (%)
1	-	4712063	Reg	MITJORN SN B/AJ	11.537	6.843	8.543	9.679	10.078	13.190	59.870	73,81
2	-	4712343	Reg	AV.AVINGUDA SES ESCOLES SN AJ-2	1.170	1.674	1.036	1.369	1.665	650	7.564	9,32
3	-	10028320	Vivenda	DE'S MESTRE BAUÇA SN-'	-	-	795	2.962	1.557	2.766	8.080	1,13
4	-	4696864	Vivenda	FRANCESC SANZO 7	1.145	1.306	1.101	1.269	647	11	5.479	0,77
5	-	4697321	Vivenda	CR.CTRA. PALMA 100	621	721	737	940	777	630	4.426	0,62

ANNEX 3: INVENTARI D'ESCOMESSES AFECTADES PER LES MESURES OPERACIONALS

Índex

1.

INTRODUCCIÓ

- 3 -

2.

MUNICIPIS

- 4 -

2.1.

ALGAIDA

- 4 -

2.2.

ARIANY

- 5 -

2.3.

COSTITX

- 5 -

2.4.

LLORET DE VISTALEGRE

- 6 -

2.5.

LLUBÍ

- 7 -

2.6.

MARIA DE LA SALUT

- 7 -

2.7.

MONTUÏRI

- 8 -

2.8.

PORRERES

- 9 -

2.9.

PINA

- 10 -

2.10.

RANDA

- 11 -

2.11.

SINEU

- 11 -

2.12.

SANTA EUGÈNIA

- 12 -

2.13.

VILAFRANCA DE BONANY

- 13 -



1. INTRODUCCIÓ

El present annex incorpora un inventari de les escomeses que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals que s'aplicaran en cadascuna de les fases de la situació de sequera. Per tal d'ordenar aquestes escomeses de forma útil i pràctica, es separaran segons el municipi. D'aquesta manera, es podrà conèixer de forma ràpida, les escomeses que s'hauran de tenir en compte a l'hora d'aplicar les mesures operacionals, sobretot per tal de poder tancar-les.

La informació desenvolupada per a cada municipi és la següent:

- Taula recopilatori de les dades identificatives de les escomeses afectades. Un cop realitzada la recerca, es recopilen les següents característiques de cada usuari:
 - Número de contracte de l'usuari amb la xarxa de subministrament hidràulic.
 - Tipus d'usuari de la xarxa
 - Adreça proporcionada de l'usuari segons contracte.
 - Comptador

2. Municipis

2.1. Algaida

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 1. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Algaida

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	10471724	Reg	COLOMER SN AJ-	I17SD094253Q
2	4711807	Edifici municipal	ANSELM TURMEDA 3 AJ	J19OA033346O
3	4696622	Edifici municipal	BEATA CATALINA SN AJ	108086
4	10471732	Reg	CAVALLERS 69 AJ	I19BD059733N
5	4711711	Guardia civil	CAVALLERS SN AJ 1	J18OA796278Q
6	4711712	Edifici municipal	CAVALLERS SN AJ 2	C17FA158962
7	10462444	Reg	CN.CAMI DE S'ESTACIO SN AJ	18SD061151T
8	4710806	Abonat particular. Compromís ajuntament	CN.DEP.REGUL.ALGAIDA SN AJ-1	J17OA619526W
9	8940396	Abonat particular. Compromís ajuntament	CN.DEP.REGUL.ALGAIDA SN AJ-2	J14OA132170R
10	4711770	Piscina	DE'S PORRASSAR 1 A	5025
11	4711803	Poliesportiu	DE'S PORRASSAR 1 B	13798
12	4711805	Camp de futbol	DE'S PORRASSAR 1 D	121041
13	4711957	Edifici municipal	JOAN ALCOVER 5 AJ	76053
14	4696537	Edifici municipal	PALMA SN C	J20OA050546Z
15	8731172	Reg	PL.SA PLAÇA SN-/	706594
16	8766079	Abonat particular. Compromís ajuntament	QUARTERADA 990 AJ	J17OA550883S
17	4710881	Reg	QUARTERADA SN B/AJ	75829
18	4698007	Edifici municipal	REI 6	J18OA804733X
19	4711856	Escoleta	RIBERA SN AJ	991197006
20	8753093	Reg	SERRADORA 1 AJ	J17OA042753I
21	4711870	CEIP	TANQUETA 12	1916
22	4713082	CEIP	TANQUETA SN B/AJ 1 -	121177
23	4712056	CEIP	TANQUETA SN B/AJ 2 -	J17OA042751G

2.2. Ariany

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 2. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Ariany

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4715497	Edifici municipal	MAJOR SN AJ-2	117154
2	4713635	Edifici municipal	MAJOR SN AJ-3	J17OA550695Q
3	4700858	Reg	ATOTXA 2 AJ	D14TB013435
4	4710405	Edifici municipal	SOL 1	J17OA622391C
5	4710406	Edifici municipal	MARQUESES D'ARIANY 4	991175069
6	8848089	Zona Rústica Municipal	MAJOR SN AJ	46694
7	9988792	Centre de dia	BILLOCH SN AJ.	C17FA697287N
8	4700859	Edifici municipal	MAJOR 2	C15FA224891
9	4713629	Edifici municipal	SOL 12 B	51415858
10	4711862	Punt verd	MARIA 3	31151903
11	10537861	Reg	PL.PLAÇA MAJOR SN	J20OA050640N
12	4712987	CEIP	MAJOR SN AJ-1	J17OA622289F

2.3. Costitx

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 3. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Costitx

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	10549223	Reg	RAFEL HORRACH SN AY-1	C19LA145975A
2	8964386	Reg	LLUNA SN AJ.	J18OA804744A
3	4702952	Edifici municipal	CAPS DE BOU 9	C17FA675548
4	4704917	Piscina	RAFEL HORRACH SN AJ-	J20OA137967O
5	4702948	Centre de salut	RAFEL HORRACH SN B/AJ 1 -	J14OA053092C
6	4702953	Edifici municipal	RAFEL HORRACH SN B/AJ 2 -	67342
7	4714888	Punt verd	CM.CAMI DELS HORTS SN B/AJ	55281
8	4702947	Ajuntament	DE LA PAU SN AJ	J160A089921T



9	4710392	Edifici municipal	MARGALIDA CATIVA 5	980559642
10	4704565	Cementiri	REI EN JAUME SN AJ	C19LA146984M
11	10156459	Edifici municipal	SANT SEBASTIA SN AJ	J17OA653073K
12	4702950	Edifici municipal	MAJOR 21	L059429
13	4702951	Edifici municipal	PLAÇA MARE DE DEU 1	J140A156673
14	4704525	IES	SOL 3 AJ	J19OA033385V
15	8964370	Reg	PL.PLAÇA JARDI SN AJ	20SD031963
16	4712897	CEIP	RAFEL HORRACH SN B/AJ 3 -	C16FA263467D

2.4. Lloret de Vistalegre

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 4. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Lloret de Vistalegre

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4704682	Edifici municipal	COSTA DE'S POU SN B/AJ	K615702
2	4704684	Edifici municipal	PLAÇA JAUME I 11	K615706
3	4704685	Edifici municipal	CONVENT SN AJ	J150A212118
4	10139466	Edifici municipal	CTRA. SINEU SN A-/-'	J18OA746399Z
5	4704683	Edifici municipal	CONVENT 11	J150A212121N
6	4712691	Centre de salut	SENYORA MANRESA 21	61036627
7	10720844	Edifici municipal	CONVENT SN AJ 1-'	J20OA215127W
8	4715614	CEIP	CTRA. SINEU SN D	C16FA263442
9	9371966	Punt verd	PG.POLIGON 3-4 SN	J150A056403S
10	4711607	Camp de futbol	CM.CAMI CAMP DE FUTBOL SN D	I20SD031981Y
11	4715109	Abonat particular. Compromís ajuntament	CM.CAMI DE SON GELABERT SN B/C	D15TB007148
12	4711604	Zona recreativa camping	CM.CAMI CAMP DE FUTBOL SN A	C16FA272527
13	4711606	Cementiri	CM.CAMI CAMP DE FUTBOL SN C	J16OA027232P
14	10198339	Piscina	CN.CAMI CAMP DE FUTBOL SN AJ-'	J17JB000399



2.5. Llubí

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 5. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Llubí

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4713683	CEIP	MESTRE VIDAL SN AJUNTAMENT 1	J18OA047467
2	4703189	Edifici municipal	RECTOR TOMAS 6	J18OA121292B
3	4703401	Edifici municipal	CREU 1 AJ	C18LA487796R
4	9321381	Abonat particular. Compromís ajuntament	SANTA MARGALIDA SN	J18OA121096Z
5	4703733	Edifici municipal	SANT FELIU 13	C16FA693088
6	9487343	Cementiri	CTRA. INCA-ARTA SN	J15OA197508E
7	4713066	Edifici municipal	MESTRE VIDAL SN AJ 2	7324683
8	4711297	Edifici municipal	SA FABRICA 10	J19OA135798A
9	4712076	Reg	AV.AVINGUDA SON MARGET SN AJ	41467190
10	4703229	Edifici municipal	AMPLA 1 B/C.	L656488
11	4703389	Punt verd	D'ES PES SN A	C15FA342528
12	9012430	Reg	MOLI D'EN RAFAL SN	921052
13	10357948	Escoleta	ROCA LLISA SN AJ	J20OA177944B
14	8924645	Edifici municipal	AMPLA 1	1425
15	4703958	Edifici municipal	DOCTOR FLEMING 35	J17OA582262S
16	8924590	Reg	AV.AVINGUDA SON MARGET SN	142309
17	4712077	Reg	CREU SN AJ	J15OA107038C
18	4704260	Poliesportiu	CM.SA CARRETERA SN J	11110466
19	4713701	Edifici municipal	CREU 20	C17FA326759T

2.6. Maria de la Salut

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 6. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Maria de la Salut

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	8924583	Reg	PL.PLAÇA MERCAT SN AJ.	908165
2	4699344	Edifici municipal	SANT MIQUEL 13	J15OA055797T



3	4699346	Edifici municipal	PLAÇA D'ES POU 13	K260980
4	4697324	Reg	PLAÇA DE D'ALT 7	67412
5	4711765	Edifici municipal	ESCOLA DE NINES SN AJ	11438863
6	4696257	Reg	NOU 45	J170A016512U
7	4711980	Edifici municipal	DE SES CORBATES 46 AJ	11085755
8	4699343	Edifici municipal	PLAÇA DE D'ALT 15	J210A015137V
9	4699347	Edifici municipal	ESCOLA DE NINS 10 AJ	JOA089845Y
10	4714883	CEIP	PUJOLET SN C	J150A210251O
11	4715563	Reg	PÇ.PLAÇA MERCAT SN B/AJ 1 -	908166
12	4699348	Piscina	SANTA MARGALIDA 21 AJ 1	408631
13	4713776	Punt verd	PG.POLIGON 3 175 B/PA	J190A133545Z
14	4696198	Edifici municipal	SANT MIQUEL 9	K259689
15	4714727	Reg	PÇ.PLAÇA MERCAT SN B/D	29016
16	4699345	Edifici municipal	ESCOLA DE NINES 1 AJ	J160A090049Z
17	4711693	Edifici municipal	SANTA MARGALIDA 21 AJ 2	779413
18	4714310	Edifici municipal	MESTRE ANGEL MADRIGAL SN .	C19LA145957F

2.7. Montuïri

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 7. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Montuïri

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4711644	CEIP	CTRA. SANT JOAN SN AJ	991197324
2	4713411	Museu	MOLINAR 51 AJ	36202
3	4702811	Edifici municipal	PALMA 8	L059509
4	4702606	Centre de salut	SANT BARTOMEU 58	108628
5	4704678	Abonat particular. Compromís ajuntament	CTRA. SANT JOAN SN AJ B	51345322
6	4709859	Abonat particular. Compromís ajuntament	POU DEL REI SN AJ	134231
7	4702604	Piscina	PALMA SN AJ	117158
8	4714682	Edifici municipal	EMILI POU SN .	J160A093528V
9	4703952	Camp de futbol	PALMA SN E	I21BD015253A



10	4709861	Abonat particular. Compromís ajuntament	POU DEL REI SN AJ F	K815818
11	4711645	Edifici municipal	RAMON LLULL SN AJ	J15OA042923Q
12	4702607	Reg	AV.AVINGUDA ES DAU SN AJ	J17OA582227P
13	4704926	Escoleta	EMILI POU SN AJ	M107448
14	4702602	Edifici municipal	COSTA I LLOBERA SN E	31603007
15	4702605	Edifici municipal	SANTA CATALINA TOMAS 2	152568
16	4713047	Abonat particular. Compromís ajuntament	POU DEL REI SN AJ A	J160A027627E
17	4702603	CEIP	EMILI POU SN AJ	108632
18	4701354	Reg	VANRELL SN C	L059805

2.8. Porreres

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 8. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Porreres

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4701862	CEIP	PARE MOLINA SN B/F	J19OA033436P
2	4711940	Edifici municipal	DUZAY 3	21553209
3	4701447	Edifici municipal	SALA 15	81247
4	10215394	Reg	CN.SON FONELLAR SN AJ-'	C18LA467577Y
5	4711852	Edifici municipal	RVDO.AGUSTI FONT 23	11085720
6	4701735	Edifici municipal	JOSEP MARIA QUADRADO 1	J15OA056684P
7	9930605	Reg	CTRA. CAMPOS SN AJ	J17OA600140T
8	10395747	Reg	SANTA CREU SN RONDA AJ	C19LA141128M
9	4712098	Reg	DUZAY SN AJ-1	J16027344W
10	4713835	Escoleta	PARE MOLINA SN	489286
11	4714237	Reg	ALMOINA SN B/F	8332571
12	4711704	Poliesportiu	CR.CTRA. PALMA SN AJ-1	78029
13	4712118	Edifici municipal	CALL 3	J15OA047773O
14	4714892	IES	CR.CTRA. PALMA SN AJ-5	J15OA107140Z
15	4702553	Edifici municipal	PL.PLAÇA DE LA VILA SN B/A	C16FA275806
16	4705016	Reg	SANTA CREU SN AJ-1	97784



17	4709782	Centre de dia	CERDA 78	135098
18	4711703	Cementiri	CR.CTRA. PALMA SN AJ-3	195027
19	8829064	Reg	CTRA. PALMA SN AJ-	75769
20	4705219	Edifici municipal	VEIET 17	M647992
21	4710370	IES	SANTA CREU SN AJ-2	706290
22	4710385	CEIP	LLUIS VIVES 1	980559591
23	4711705	Reg	MAGOS 12	K815582
24	4711706	Reg	DUZAY SN AJ	75965
25	4711739	Poliesportiu	RONDA ALCASSOR SN AJ	C14SD009866Z
26	4701448	Centre de dia	SALA 11	J140A045383N
27	8753083	Font	PL.PLAÇA DE LA VILA SN AJ	J150A212128U
28	4712048	Edifici municipal	RVDO.AGUSTI FONT SN AJ	31603031
29	4714212	Edifici municipal	FRA BONAVENTURA SITJAR 7	L656476
30	10395749	Reg	SANTA CREU SN RONDA 2 AJ	C19LA141130G
31	10895708	Reg	MORA SN PLAÇETA-'	J210A061247J
32	4713447	Centre de dia	ALMOINA 67	J170A042645F
33	4715500	Edifici municipal	SALA SN I -	19495

2.9. Pina

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 9. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Pina

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4713456	Font	SA FONT 2	752341
2	4712057	Centre de salut	SANT DAMIA 4	31603002
3	8848106	Centre esportiu	SINEU SN C. FUTBOL B/1	J180A145115L
4	4712449	Reg	SINEU SN B/AJ	J150A210232L



2.10. Randa

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 10. Escomeses afectades per les mesures operacionals Ariany

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4711860	Centre de salut	RAMON LLULL SN AJ	991197070
2	4710809	Abonat particular. Compromís ajuntament	CM.DEP.REGUL.RANDA SN B/A	M107374

2.11. Sineu

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 11. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Sineu

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	10679030	Reg	S'ALOU SN AJ	J200A079613N
2	9544349	Edifici municipal	BISBE 2 AJ 2	C16FA263462
3	9389714	Edifici municipal	PL.SA PLAÇA SN AJ	15SD046663
4	9687715	Guardia civil	PG.VIAL SN AJ	C16FA642124
5	8642135	Edifici municipal	BOUS SN I B/-	J190A136080Z
6	4700961	Edifici municipal	BISBE 2 AJ 1	K303754
7	9876062	Edifici municipal	CARRIL SN AJ-1	C17FA595102B
8	9389708	Reg	ES FOSSAR SN AJ.	J150A081835H
9	9544375	Reg	FERRERS 23 AJ-1	C16FA263464
10	4710348	Piscina	CM.CAMI VELL DE COSTITX SN AJ	5883
11	4700959	Reg	ES FOSSAR 25 .	K615673
12	4712234	Reg	CTRA.SANTA MARGALIDA SN AJ -A	J170A042731C
13	9286963	Reg	PL.PLAÇA DE S'ERA SN	J18JB000110F
14	8827908	CEIP	DE LES CORTS SN B/CO	35921
15	4713441	Centre de gent gran	ES FOSSAR SN	7332980
16	4711998	Escoleta	BERNADI FONT SN AJ	J140A053095F
17	4712059	Punt verd	CR.CTRA. LLORITO SN AJ	31602998
18	4711868	Edifici municipal	BOUS SN H	K615649
19	4700960	Edifici municipal	BOUS SN B/BO	K615648

20	9293370	Reg	ES FOSSAR SN-'	D15TD013147
21	10626166	Font	CTRA. LLORITO SN AJ	J20JB000024Y
22	4710398	Reg	ES FOSSAR SN 1 -D	J130A064665R
23	8753089	Reg	JAUME I SN AJ	J20JB000022W
24	4712124	Reg	LLIBERTAT SN B/AJ	J17JB000403G
25	4715550	Centro de salut	CTRA.SANTA MARGALIDA SN AJ	462358
26	9286961	Font	ES FOSSAR SN	DA696034Z
27	4713370	Reg	CONSTITUCIO SN B/PA	C17FA326748
28	4712513	Reg	RACO SN AJ	51667525

2.12. Santa Eugènia

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 12. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Santa Eugènia

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	10618121	Abonat particular. Compromís ajuntament	CM.CAMINO SON NEGRE, POLIGONO 1 SN PARC. 234-'	J130A191373R
2	4695647	Centre de salut	ESCOLES SN .	J190A133742C
3	4695841	Edifici municipal	PL.SA PLAÇA SN DETRAS	J140045387R
4	4701004	Piscina	DE S'ESTACIO 41 AJ	117162
5	4714412	Centre de dia	JOSEP BALAGUER 7 B/BJ	8342216
6	4695829	Edifici municipal	DE SES MONGES 21	J170A550701X
7	4695825	Edifici municipal	DE SES MONGES 3	J170A561062Y
8	4695836	Reg	CM.CAMI DE'S PUIG SN A	J180A047511
9	4695642	CEIP	ESCOLES 18	75724
10	4696067	Cementiri	CEMENTERI SN B/CE	J170A652635S
11	4701005	Reg	DE S'ESTACIO 41	117157
12	4695835	Edifici municipal	PL.SA PLAÇA 7 B	J140A008619G
13	4701003	Edifici municipal	PÇ.SA PLAÇA SN B/AJ	J150A107086K
14	4707452	Reg	PÇ.PLAÇA PUGET SN B/PL	C15FA224833
15	4711764	Escoleta	JOSEP BALAGUER SN H	1438874
16	4695703	Edifici municipal	ESGLESIA 12	J150A209874S



17	4707453	Edifici municipal	MAJOR SN AJ-B	J200A050658G
18	4707454	Edifici municipal	ESGLÉSIA SN B/BJ	C17FA279433
19	4711710	Edifici municipal	DE'S SOL 1	J160A027407U

2.13. Vilafranca de Bonany

A continuació es mostren les escomeses del municipi que es veuen afectades per les diferents mesures operacionals, per tal de facilitar la gestió de l'episodi de sequera:

Taula 13. Escomeses afectades per les mesures operacionals a Vilafranca de Bonany

Nº proporcionat	Contracte	Tipus	Adreça	Comptador
1	4712346	Edifici municipal	S'ESCORNADOR 2	J140A053228A
2	4711939	IES	S'ESCORNADOR SN AJ	21246232
3	4712342	Plaça donants de sang	PRINCIPAL SN	980559600
4	9035786	Edifici municipal	AV.AVINGUDA SES ESCOLES 27 BAJOS-'	J130A137448N
5	4712063	Reg	MITJORN SN B/AJ	15TD013148L
6	4711709	Edifici municipal	SANT MARTI SN B/AJ	411419
7	4712062	Edifici municipal	AV.AVINGUDA SES ESCOLES SN AJ-1	J190A109496Q
8	4715517	Edifici municipal	SANT MARTI SN B/AJ 1 -	412189
9	4711707	Edifici municipal	COSTA I LLOBERA SN B/C.	75764
10	4712343	CEIP	AV.AVINGUDA SES ESCOLES SN AJ-2	75768
11	4715516	CEIP	SANT JOSEP SN AJ	412180
12	4697750	Centre de salut	SANTA BARBARA 30	142509
13	4697273	Edifici municipal	ESGLÉSIA 10	J180A746345L
14	4711877	Edifici municipal	PLAÇA MAJOR 1	J180A121287E
15	9326933	Edifici municipal	SANT SEBASTIA SN AJ	D14FE159160V
16	10028320	Reg	DE'S MESTRE BAUÇA SN-'	16SD118187W
17	4712344	Escoleta	ROCABERTI SN B/AJ	19BE084764W
18	4715383	Reg	MARQUES DE VIVOT SN	771132
19	10909466	Edifici municipal	AVINGUDA SES ESCOLES 1 AJ	J210A061244G

