

PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA



2024

Ajuntament de Deià



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

	Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua – Ajuntament de Deià		
	Data	Versió	Observacions
	03/12/2024	V1	Redacció inicial

Pla de gestió sostenible de l'aigua. Ajuntament de Deià



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

El present document ha estat finançat pel Departament de Promoció Econòmica i Desenvolupament Local del Consell de Mallorca, dins del marc de la Convocatòria de Subvencions 2024-2025 per a dur a terme accions incloses en els Plans d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) per assolir els objectius 2030 prevists pel Pacte de Batlies de Mallorca



**Consell de
Mallorca**

■ Departament de
Desenvolupament Local



**Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia**
EUROPA

Amb la col·laboració de:



www.gestambiental.es

Equip redactor:

Neus Lliteras, Directora de Gest Ambiental

Miquel Lliteras, Director tècnic de Gest Ambiental

Ana Delgado, Tècnica de Gest Ambiental

Pep Lluís Bernad, Tècnic de Gest Ambiental

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1 Problemàtica de l'aigua.....	2
1.2 Marc del projecte	4
1.3 Marc competencial de les aigües.....	5
1.3.1 El cas de Deià.....	7
2. DIAGNOSI.....	8
2.1. Característiques geogràfiques i geològiques	9
2.1.1 Geomorfologia i geologia	11
2.1.2 Clima	13
2.1.3 Hidrologia	15
2.3 Dades socioeconòmiques.....	19
2.3.1 Demografia i evolució de la població.....	19
2.3.2 Estacionalitat de la població	21
2.3.3 Sectors econòmics	25
2.4 El consum d'aigua	27
2.4.1 Aigua subministrada, consumida i pèrdues.....	27
2.4.2 Aigua consumida per mesos i sectors	30
2.4.3 consum d'aigua municipal.....	31
2.4.4 Grans consumidors.....	32
2.4.5 Qualitat de l'aigua	33
2.4.6 Dotació mitjana d'aigua.....	34
2.4.7 Episodi de sequera a l'estiu de 2024.....	38
2.4.8 Previsions de creixement de població i de la demanda	40
2.5 Caracterització hidrogeològica.....	43
2.5.1 Masses d'aigua subterrània	43
2.6 Descripció del sistema de proveïment.....	54
2.6.1 Estat del sistema d'abastament	54
2.7 Descripció del sistema de distribució.....	57
2.7.1 Dipòsits i xarxes de distribució.....	57
2.7.2 Xarxa de comptadors	59
2.7.3 Sistema tarifari.....	60
2.8 Xarxa de sanejament i depuració	62

2.8.1 Depuració d'aigües residuals.....	63
2.8.2 Conveni de col·laboració amb ABAQUA	66
2.8.3 Reutilització d'aigües regenerades	69
2.9 Costs/recuperació de costs.....	70
2.10 Conclusions de la diagnosi	71
2.10.1 Anàlisi DAFO	71
2.10.2 Conclusions	73
3. PLA D'ACCIÓ	75
3.1 Introducció	76
3.2 Objectius	77
3.3 Metodologia	79
3.4 El Pla d'Acció	80
3.4.1 Les línies estratègiques d'actuació	80
3.4.2. Classificació i distribució de les actuacions del Pla	84
3.4.3 Les accions proposades.....	86
3.4.4 Calendari de les actuacions	110
3.5 Pla de seguiment.....	111
3.5.1 Agents implicats en la gestió de l'aigua	111
3.5.2 Definició de les accions de seguiment del Pla d'Acció	112
3.5.3 Definició d'Indicadors de Seguiment	114
ANNEX 1. Conveni de col·laboració entre l'ajuntament de deïà i l'agència balear de l'aigua i de la qualitat ambiental per al subministrament d'aigua	119
ANNEX II. Conveni de col·laboració entre l'ajuntament de deïà i l'agència balear de l'aigua i de la qualitat ambiental per a la millora del sistema de sanejament i depuració associat a l'edar de deïà	131
ANNEX III. Cartografia de la xarxa d'abastament.....	144

Llistat de figures

Figura 1. Autoritats competents i "rols" que desenvolupen a la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears. Font: PHIB.....	6
Figura 2. Mapa de localització de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN.....	9
Figura 3. Nuclis de població de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN.....	10
Figura 4. Mapa topogràfic de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN.....	11
Figura 5. Mapa geològic de Deià. Font: IDEIB.	12
Figura 6. Classificació climàtica de Köppen-Geiger. Període de referència 1981-2010. Font: meteoillesbalears.com.....	13
Figura 7. Mapa de temperatura i precipitacions anuals a les Illes Balears. Font: enciclopèdia.cat	14
Figura 8. Climograma de Deià. Font: climate-data.org.....	14
Figura 9. Xarxa hidrogràfica de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB.....	15
Figura 10. Unitats de demanda al sistema d'explotació de Mallorca. Font: DGRH.	16
Figura 11. Relació entre masses d'aigua de la UD H - Tramuntana Sud, municipis que les exploten per abastament urbà i aportació de la xarxa en alta del Govern. Dades: m ³ extrets i/o aprofitats de brolladors i aportacions de la xarxa en alta d'ABAQUA, 2015. Font: PESIB.....	18
Figura 12. Distribució de les masses d'aigua i localització dels punts de control de la UD H - Tramuntana Sud. Font: PESIB.	18
Figura 13. Evolució de la població del municipi de Deià (1998-2023). Font: IBESTAT.	19
Figura 14. Gràfic de distribució de la població de Deià. Font: IBESTAT.	20
Figura 15. Distribució de la capacitat màxima d'allotjament del municipi de Deià. Font: IBESTAT, INE, Anuari turístic de la CAIB.	22
Figura 16. Nombre de turistes a Deià per mesos. Font: INE, Anuari turístic de la CAIB.....	22
Figura 17. Estimació del nombre de persones presents a Deià per mesos. Font: IBESTAT, INE i Anuari Turístic de la CAIB.....	23
Figura 18. Taula d'ocupació per sectors al municipi de Deià al 2023. Font: Observatori del Treball, CAIB.	25
Figura 19. Distribució dels treballadors per sectors. Font: elaboració pròpia amb dades de Observatori del Treball, CAIB.....	26
Figura 20. Aigua subministrada, consumida i pèrdues al municipi de Deià entre 2000 i 2023. Font: DGRH.	27
Figura 21. Dades referents als volums d'aigua subministrada, consumida i pèrdues al municipi de Deià entre 2016 i 2023. Font: DGRH.....	28
Figura 22. Volum d'aigua consumit al municipi de Deià per mesos i sectors de l'any 2022. Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.....	30
Figura 23. Consum d'aigua municipal de Deià (2016-2022). Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.	31
Figura 24. Consum d'aigua dels grans consumidors de Deià al 2021, 2022 i 2023. Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.	32
Figura 25. Control analític de l'aigua.....	33
Figura 26. Dotació mitjana calculada sobre població equivalent a Deià l'any 2023. Font: DGRH, IBESTAT, Ajuntament de Deià.....	34
Figura 27. Dotació mitjana calculada sobre la població equivalent al municipi de Deià l'any 2023. Font: elaboració pròpia amb dades de DGRH, IBESTAT, INE, Anuari Turístic, Ajuntament de Deià i empresa subministradora d'aigua.....	35
Figura 28. Logotip de la campanya Deià Sostenible. Font: Ajuntament de Deià.....	36
Figura 29. Imants de la campanya Deià Sostenible. Font: Ajuntament de Deià.	36
Figura 30. Cartell de la jornada d'assessorament sobre factures de llum i aigua. Font: Ajuntament de Deià.	36
Figura 31. Tríptic elaborat per a la difusió de la campanya Deià Sostenible. Font: Ajuntament de Deià.	37
Figura 32. Material elaborat per a la difusió de la campanya Deià Sostenible (cartells, tríptics, davantals i imants). Font: Ajuntament de Deià.	37
Figura 33. Ban Municipal d'Urgència a causa de la sequera publicat per l'Ajuntament de Deià al juliol de 2024. Font: Ajuntament de Deià.	39
Figura 34. Previsions de creixement de la població de Deià. Font: IBESTAT i elaboració pròpia.	40
Figura 35. Gràfic de projecció de la població equivalent a Deià entre 2023 i 2034 en funció dels escenaris plantejats. Font: elaboració pròpia a partir de dades d'IBESTAT, Anuari turístic i INE.....	41
Figura 36. Gràfic del volum d'aigua a subministrar al municipi de Deià entre 2023 i 2034 en funció dels escenaris plantejats. Font: elaboració pròpia a partir de dades d'IBESTAT i INE.....	42
Figura 37. Esquema teòric d'un aqüífer. Font: geocaching.com	44
Figura 38. Tall hidrogeològic conceptual de la massa d'aigua subterrània 1802M3 Valldemossa. Font: DGRH, Govern de les Illes Balears.....	45
Figura 39. Estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	47

Figura 40. Data de la primera analítica, valors de referència adoptats per a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa en els tres ions més comuns i valor mínim obtingut a cada massa. Font: PHIB.....	48
Figura 41. Estat químic de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa per contingut en clorurs. Font: PHIB.....	48
Figura 42. Estat químic per nitrats de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	49
Figura 43. Presència d'altres substàncies químiques indicadores de potabilitat a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	49
Figura 44. Presència de sulfats a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	50
Figura 45. Estat químic integrat de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	50
Figura 46. Estat de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	50
Figura 47. Impactes de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.....	51
Figura 48. Matriu d'avaluació del risc. Font: PHIB.....	52
Figura 49. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat químic. Font: PHIB.....	52
Figura 50. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat quantitatiu. Font: PHIB.....	53
Figura 51. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat global. Font: PHIB.....	53
Figura 52. Identificació de les fonts d'abastament de Deià i volum subministrat al 2023. Font: Cens d'Aigües Subterrànies i Ajuntament de Deià.....	54
Figura 53. Equipament de l'ETAP Es Verger. Font: Ajuntament de Deià.....	54
Figura 54. Volum d'aigua comprat en camions els anys 2021, 2022 i 2023 al municipi de Deià. Font: empresa gestora del servei d'aigua.....	55
Figura 55. Dipòsits del municipi de Deià i les seves característiques. Font: Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals i Ajuntament de Deià.....	58
Figura 56. Estacions de bombament d'aigua potable de Deià i les seves característiques. Font: Ajuntament de Deià.....	58
Figura 57. Quota de servei per ús domèstic del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.....	60
Figura 58. Quota de servei per als usos de locals comercials, bars i restaurants del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.....	60
Figura 59. Quota de servei per ús d'establiments hotelers del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.....	61
Figura 60. Quota de consum per ús domèstic del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.....	61
Figura 61. Quota de consum per usos no domèstics del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.....	61
Figura 62. Xarxa de sanejament i depuració de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN, IDEIB i Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals.....	62
Figura 63. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2019 de l'EDAR de Deià. Font: Informe anual de Sanejament i Depuració 2022, ABAQUA.....	63
Figura 64. Paràmetres, concentracions màximes permeses i percentatges mínims de reducció de l'ARUD, establerts a la normativa estatal (RD 509/1996). Font: Informe anual de Sanejament i Depuració 2022, ABAQUA.....	64
Figura 65. Paràmetres i valors màxims d'abocament al clavegueram, establerts al PHIB. Font: Informe de Depuració i Sanejament 2022, ABAQUA.....	64
Figura 66. Volum mitjà anual d'aigua depurada a l'EDAR de Deià (2013-2018). Font: PHIB.....	69
Figura 67. Matriu DAFO.....	72
Figura 68. Taula resum de la gestió d'aigua a Deià.....	74
Figura 69. Estructura del Pla d'Acció.....	79
Figura 70. Taula de línies estratègiques i accions.....	85
Figura 71. Taula d'accions per línia estratègica i prioritat.....	85
Figura 72. Calendari de les actuacions.....	110
Figura 73. Indicadors de Seguiment.....	114

PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

1.INTRODUCCIÓ

1.1 PROBLEMÀTICA DE L'AIGUA

La Llei 29/1985 d'agost, anomenada Llei d'aigües, defineix l'aigua com un recurs natural escàs, indispensable per a la vida i per a l'exercici de la immensa majoria d'activitats econòmiques, irremplaçable, no ampliable per la mera voluntat humana, irregular en la seva manera de presentar-se en el temps i en l'espai, fàcilment vulnerable i susceptible d'usos successius.

L'aigua és un element de vital importància per a l'ésser humà en general i per a la majoria d'activitats antròpiques en particular. Això fa que la disponibilitat de recursos hídrics sigui un dels temes de major transcendència pel que fa a polítiques de les diferents administracions, tant a nivell comunitari com municipal, però on intervenen també les administracions generals de l'estat i de l'àmbit comunitari europeu.

Degut a que les aigües subterrànies són l'única font d'abastament d'aigua disponible per a gran part dels municipis balears, els aquífers sovint pateixen una pressió d'extracció excessiva, que els pot conduir a situacions greus de sobreexplotació. Aquest i altres processos derivats de l'activitat antròpica poden provocar la salinització o la contaminació dels aquífers, posant en situació de risc l'abastament d'aigua, ja sigui en termes quantitius com qualitatius.

En el cas que ens ocupa, el municipi de Deià presenta una sèrie de particularitats a tenir presents en relació a la gestió del cicle de l'aigua:

- El servei d'aigua potable i clavegueram es gestiona de manera indirecta mitjançant concessió fins a principis de 2025, moment a partir del qual es gestionarà de manera directa per part de l'Ajuntament de Deià.
- La principal font d'abastament d'aigua potable del municipi és la Font d'Es Molí, que té un cabal irregular al llarg de l'any i durant els mesos d'estiu és insuficient.
- Davant la insuficiència de la Font d'Es Molí, l'abastament es complementa mitjançant l'extracció d'aigua subterrània amb el Pou des Verger, el qual no disposa de volum màxim d'extracció anual al Cens d'Aigües Subterrànies, i amb la compra d'aigua en camions durant els mesos d'estiu.
- En el moment de redacció del present document l'Ajuntament de Deià es troba en procés de tramitació per a l'autorització del Pou de Sa Senyora com a font d'abastament.
- El volum de pèrdues de la xarxa de distribució és elevat (32% al 2023), i es troba per sobre del màxim establert al Pla Hidrològic de les Illes Balears.
- El consum d'aigua al municipi és elevat, especialment en els mesos d'estiu, i la dotació mitjana al 2023 és de 290 litres per habitant i dia, el que supera el límit establert al PHIB (250 litres/habitant/dia).
- L'aigua residual és depurada a l'EDAR de Deià, l'efluent del qual és abocat a un pou d'infiltració.
- Es disposa d'un conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Deià i l'Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental per a la millora del sistema de sanejament i depuració de Deià.

- Per a l'elaboració del present document s'ha sol·licitat tota la informació necessària per tal de descriure, analitzar i planificar la gestió integral del cicle de l'aigua a Deià. No obstant, no ha estat possible obtenir tota la informació sol·licitada i, en conseqüència, alguns apartats no s'han pogut desenvolupar amb el grau de concreció desitjat. En el moment de redacció del present document, l'Ajuntament de Deià realitza una auditoria completa a tot el sistema d'abastament i distribució del municipi, de manera que es podrà disposar de més informació referent al cicle de l'aigua.

En el present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua de Deià es realitza una diagnosi dels aspectes que influeixen en la gestió dels recursos hídrics a nivell municipal per tal de detectar les diferents problemàtiques i implementar actuacions de millora.

1.2 MARC DEL PROJECTE

La Directiva Marc de l'Aigua (DMA) és la norma europea que regeix, des de l'any 2000, la gestió de les aigües de la Unió Europea i que estableix un marc comunitari per a la protecció de les aigües superficials continentals, les aigües de transició, les aigües costaneres i les aigües subterrànies.

L'objectiu de la DMA és constituir un marc legal que possibiliti un ús sostenible de l'aigua garantint a llarg termini la protecció de la seva qualitat i la salut dels ecosistemes aquàtics, recuperant i conservant un bon estat ecològic, a través del compliment dels següents principis:

- El principi de sostenibilitat (gestió ecosistèmica, gestió integrada i gestió de la demanda).
- El principi de no deteriorament.
- El principi de racionalitat econòmica i recuperació de costos dels serveis associats a la gestió de l'aigua.
- El principi de precaució i adaptació.
- El principi de gestió participada (informació, consulta pública i participació activa durant el procés de planificació).

L'instrument bàsic per assolir els objectius marcats per la DMA és el Pla Hidrològic de cada demarcació hidrogràfica.

La Llei 10/2001, de 5 de juliol, aprova el Pla Hidrològic Nacional, que ha estat modificat posteriorment per la Llei 53/2002, de 30 de desembre, la Llei 62/2003, de 30 de desembre, el Reial Decret-Llei 2/2004, de 18 de juny, i la Llei 11/2005, de 22 de juny.

A partir del Pla Hidrològic Nacional, les demarcacions hidrogràfiques elaboren els seus plans hidrològics, que han de ser revisats cada sis anys. A les Illes Balears es troba vigent el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears (revisió de tercer cicle, 2022-2027), aprovat pel Reial Decret 49/2023, de 24 de gener.

L'article 27 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, aprovada en el marc de la 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, estableix que els organismes de conca han d'elaborar plans especials d'actuació en situacions d'alerta i sequera eventual, incloent-hi les regles d'explotació dels sistemes i les mesures que cal aplicar en relació amb l'ús del domini públic hidràulic. El Decret 54/2017, de 15 de desembre, aprova el Pla Especial d'actuacions en situació d'alerta i eventual Sequera a les Illes Balears (PESIB).

L'article 42 del Pla Hidrològic de les Illes Balears (PHIB) disposa que els ajuntaments han de redactar i executar el Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua (PGSA). El PGSA té com a objectiu preveure un conjunt d'actuacions d'àmbit municipal per reduir la demanda d'aigua i millorar l'eficiència de les xarxes de proveïment i sanejament, i evitar el deteriorament dels recursos hídrics.

Per tant, l'Ajuntament de Deià té la necessitat de redactar el Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua, per tal de donar compliment a l'establert en l'article 42 del PHIB.

1.3 MARC COMPETENCIAL DE LES AIGÜES

Segons el PHIB, la DMA requereix la designació i la identificació de les autoritats competents que actuen dins de cada Demarcació Hidrogràfica. Aquesta organització és, per tant, un dels aspectes centrals de l'enfocament integrat de la gestió als àmbits territorials de planificació.

L'Estat espanyol es troba descentralitzat en els tres nivells en els quals es configura l'Administració Pública (Estat, Comunitats Autònomes i Administració Local) amb competències específiques sobre el mateix territori, en aquest cas sobre la mateixa Demarcació Hidrogràfica.

L'Administració Hidràulica de les Illes Balears és l'organisme de conca promotor del Pla Hidrològic de la Demarcació. Per assolir aquesta tasca amb èxit, necessita de la coordinació amb la resta d'Administracions públiques, organismes i entitats, tots amb competències sectorials dins el procés.

En el cas de les demarcacions hidrogràfiques amb conques intracomunitàries, l'article 36 bis del RD – Llei 4/2007 de 13 d'abril pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA) ordena a les Comunitats Autònomes garantir el principi d'unitat de gestió de les aigües, la cooperació en l'exercici de les competències que en relació amb la seva protecció ostentin les diferents Administracions públiques i, en particular, les que corresponen a l'Administració General de l'Estat en matèria de Domini Públic Marítimo-terrestre, portuari i de marina mercant. També proporcionarà informació a la Unió Europea a través del *Ministerio para la Transición Ecológica*, la informació relativa a la Demarcació Hidrogràfica que es sol·liciti de conformitat amb la legislació vigent.

En el marc de les seves competències, totes les Administracions públiques exerceixen funcions d'administració i control, de programació i materialització d'actuacions i mesures, recapten impostos i realitzen estudis. Els resultats, en la mesura en que resulti pertinent, han de ser considerats per a la formulació del Pla Hidrològic i la seva revisió. Per tant, resulta imprescindible la implicació activa de totes aquestes administracions, donant suport a l'organisme de conca que té la responsabilitat tècnica de preparar els documents que configuren el Pla Hidrològic.

A aquest efecte, els requisits concrets de la CE es tradueixen en la necessitat de comunicar formalment, a través de la base de dades amb la que es transmet la informació dels plans hidrològics, llistats amb la identificació d'aquelles autoritats que tenen competències sobre diferents aspectes que es diferencien al llarg del procés de planificació. Per aquest motiu, el PHIB defineix una sèrie de "rols", que no és exhaustiva i no cobreix totes les matèries que han de ser objecte de col·laboració, als que s'han d'associar les Administracions públiques amb responsabilitats o competència sobre la matèria. Aquests "rols" són els següents:

- a) Anàlisi de pressions i impactes
- b) Anàlisi econòmic
- c) Control de les aigües superficials
- d) Control de les aigües subterrànies
- e) Valoració de l'estat de les aigües superficials
- f) Preparació del Pla Hidrològic de la Demarcació
- g) Preparació del programa de mesures
- h) Implementació de les mesures
- i) Participació pública
- j) Compliment de la normativa (vigilància, policia i sanció)
- k) Coordinació de la implementació
- l) Notificació (reporting) a la Comissió Europea
- m) Reporting a la Comissió Europea
- n) Zones protegides

Autoritat competent		Rols atribuïts a les autoritats competents													
		a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)	j)	k)	l)	m)	n)
Promotor	Direcció General de Recursos Hídrics	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		
Estat	DG de l'Aigua								x	x				x	x
	DG de Qualitat i Evaluació Ambiental i Medi Natural								x	x					x
	DG de la Sostenibilitat de la Costa i del Mar	x	x	x				x		x			x		x
	Oficina Espanyola de Canvi Climàtic									x					
	DG de Produccions i Mercats Agraris	x							x	x					
	DG d'Ordenació Pesquera i Aquicultura								x						
	DG de Desenvolupament Rural i Política Forestal								x	x					
	DG de Salut Pública, Qualitat i Innovació								x	x		x			x
	DG de la Marina Mercant								x	x					
	Autoritat Portuària de les Illes Balears - Puertos del Estado	x	x	x		x			x	x		x			
	AEMET									x					
Govern de les Illes Balears	Agència Tributària de les Illes Balears		x												
	Conselleria de Medi Ambient i Territori	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		
	Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació	x		x	x				x	x		x			x
	Conselleria de Salut i Consum								x			x			x
	Conselleria de Model Econòmic, Turisme i Treball	x							x	x					
	Conselleria de Transició Energètica i Sectors Productius	x							x	x					
	Conselleria de Mobilitat i Vivenda							x	x	x					
	ABAQUA	x								x					
Administració local	Entitats locals de les Illes Balears: Consells insulars i municipis		x							x		x			

Figura 1. Autoritats competents i "rols" que desenvolupen a la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears. Font: PHIB.

1.3.1 EL CAS DE DEIÀ

L'article 25.2. c) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local (LBRL) disposa que el municipi exerceix, en tot cas, com a competències pròpies, en els termes de legislació de l'Estat i de les Comunitats Autònomes, les relatives a abastament d'aigua potable a domicili i evacuació i tractament d'aigües residuals. Així mateix, l'article 29.2. m) de la Llei 20/2006, de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears, preveu que els municipis de les Illes Balears, en el marc de les lleis, tenen, en tot cas, competències pròpies en les matèries de regulació i gestió de l'aprovisionament d'aigua potable a domicili, de la conducció i del tractament d'aigües residuals.

Al municipi de Deià el servei d'abastament d'aigua potable i clavegueram s'ha gestionat de manera indirecta a través d'un contracte de concessió entre 1995 i 2024. Al gener de 1995 l'Ajuntament de Deià aprova l'adjudicació de la concessió del servei d'abastament d'aigua potable a l'empresa CISE per un termini de 25 anys. Al desembre de 1998 l'empresa SERVICIOS TÉCNICOS URBANOS, del grup ACCIONA, comunica a l'Ajuntament de Deià la compra del 100% de les accions de CISE i el canvi de denominació social a GESTIÓN DE SERVICIOS URBANOS DE BALEARES, S.A. (GESBA). Al juliol de 1999, l'Ajuntament de Deià i GESBA acorden, entre altres aspectes, el següent:

- GESBA s'obliga a la prestació del servei d'abastament domiciliari d'aigua al municipi de Deià, per un termini de 25 anys, a partir de la data d'aquest contracte.
- Ampliar l'objecte de la Concessió, en el sentit que passa a formar part de la mateixa, l'explotació i gestió de les obres realitzades per el Consorci d'Aigües de Deià i el clavegueram, davant la necessitat que té l'Ajuntament de disposar d'un únic gestor del cicle integral de l'aigua, ja que la mida i la tipologia de les instal·lacions no justifiquen altra solució.

Així, la concessió finalitzà al 2024 però la gestió del servei s'ha prorrogat fins a principis de 2025, moment a partir del qual l'Ajuntament de Deià gestionarà el servei de manera directa. Aquest document vol servir com a guia de gestió i millora del cicle de l'aigua.

PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

2.DIAGNOSI

2.1. CARACTERÍSTIQUES GEOGRÀFIQUES I GEOLÒGIQUES

Deià és un municipi situat a la Serra de Tramuntana, a l'illa de Mallorca. Aquest municipi ocupa una superfície de 1.513 ha, equivalent al 0,4% de la superfície total de Mallorca. El terme municipal limita al nord amb el Mar Mediterrani i té com a municipis limítrofs Valldemossa (a l'oest), Sóller (a l'est) i Bunyola (al sud). El punt més elevat del municipi és el Puig des Teix, amb uns 1.064 metres sobre el nivell del mar.

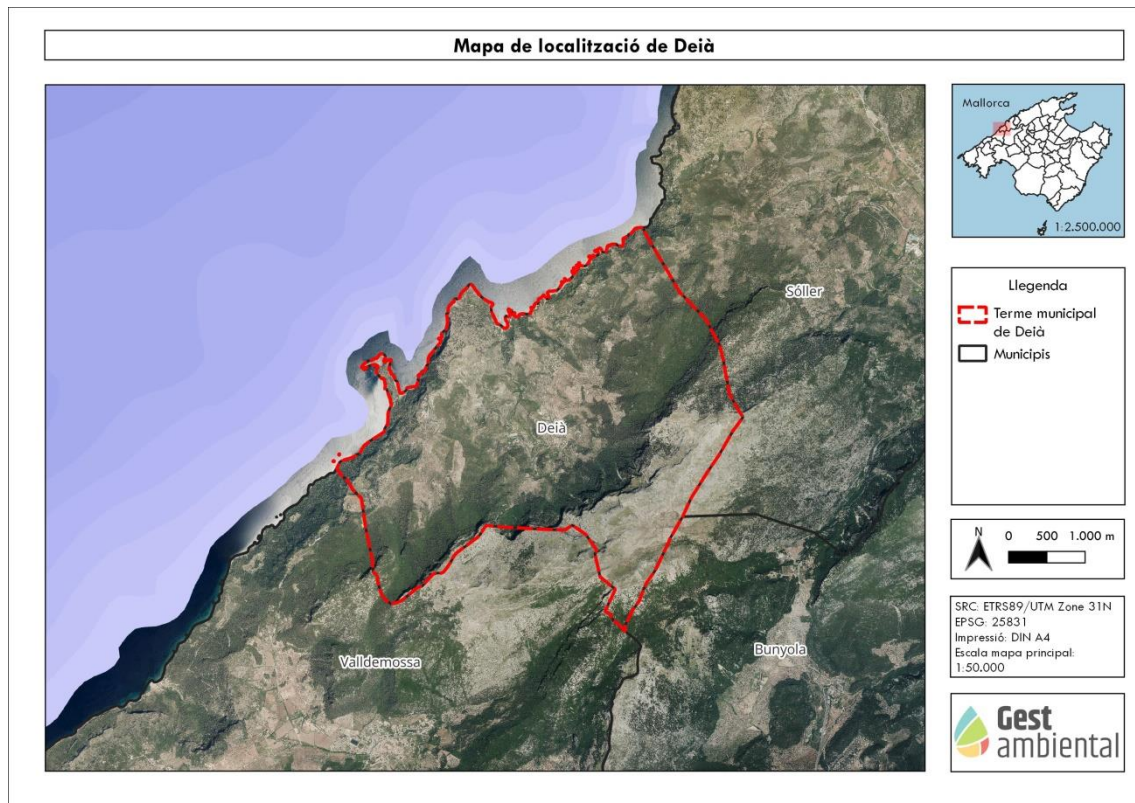


Figura 2. Mapa de localització de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN.

Dins dels límits del municipi s'hi troben 6 nuclis de població: Deià, S'Empeltada, Cala Deià o Sa Cala, Ses Coves, Son Coll i Llualcari.

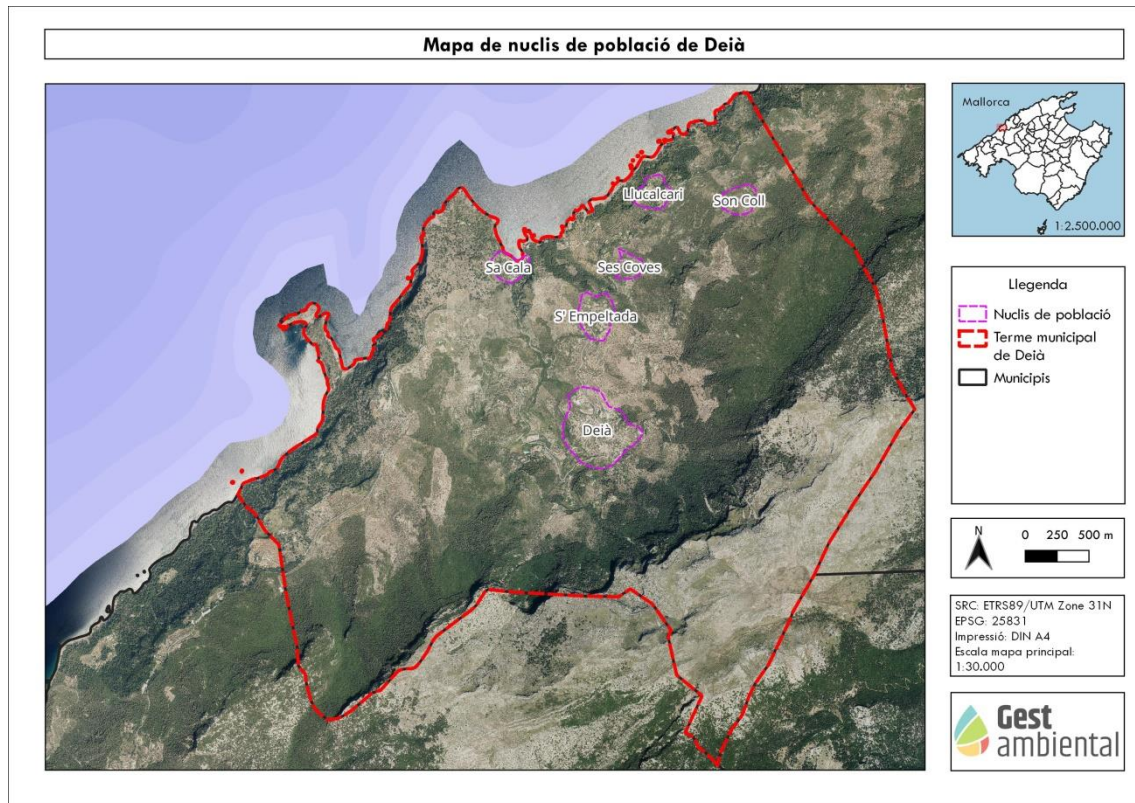


Figura 3. Nuclis de població de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN.

Les formacions geològiques predominants dins del municipi de Deià són les dolomies massives i enclotxes del Juràssic Inferior, representant un 41,77% de la superfície, seguides de les dolomies tablejades, margues i carniols (Triàssic Rethiense), que representen un 23,98%.

Els diferents tipus de formacions geològiques presents i la seva distribució dins el municipi es mostra al mapa següent:

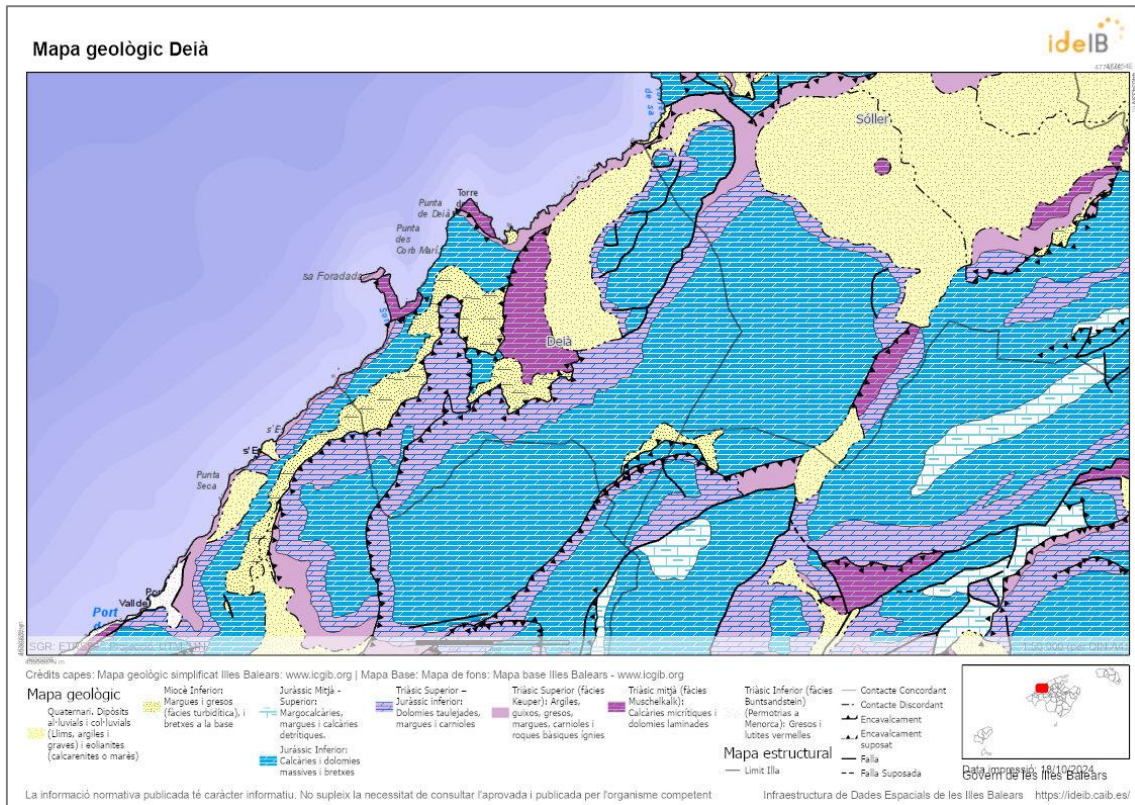


Figura 5. Mapa geològic de Deià. Font: IDEIB.

2.1.2 CLIMA

Segons la classificació climàtica de Köppen-Geiger, a les Illes Balears hi predomina el clima Csa. Aquest és un clima mediterrani temperat amb l'estiu sec i calorós, una pluviometria mitjana de 562 mm a l'any i una temperatura mitjana de 16,5°C. Les temperatures mitjanes mínimes són de 11,8°C i les temperatures mitjanes màximes són de 21,3°C.

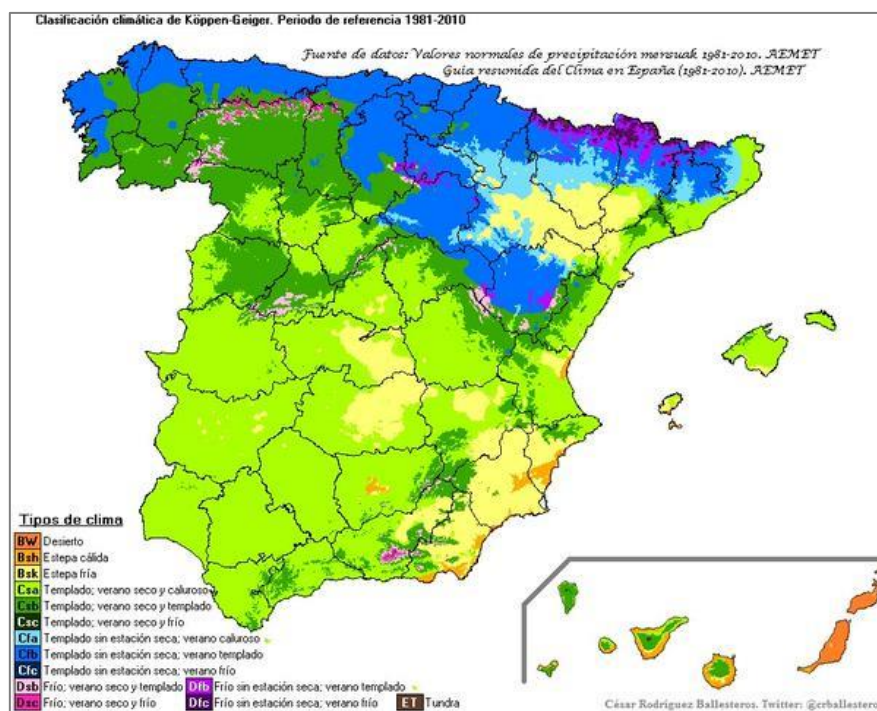


Figura 6. Classificació climàtica de Köppen-Geiger. Període de referència 1981-2010. Font: meteoillesbalears.com

A nivell insular, es pot veure com a Mallorca els valors més elevats de precipitació es concentren en l'entorn de la Serra de Tramuntana, i van disminuint cap al sud-est. Les temperatures mínimes també es troben en l'entorn de la Serra de Tramuntana i van augmentant cap al sud-est.

Al municipi de Deià la temperatura mitjana anual es situa en torn als 17,2°C, i les precipitacions mitjanes anuals són d'uns 485 mm.

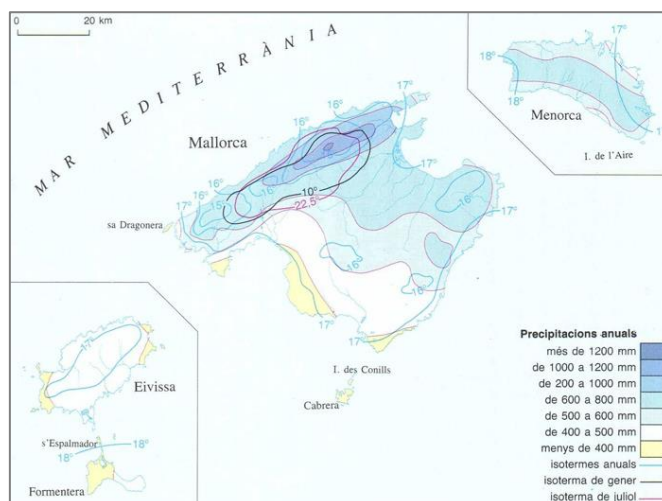


Figura 7. Mapa de temperatura i precipitacions anuals a les Illes Balears. Font: enciclopèdia.cat

Com es pot veure al gràfic següent, la precipitació es distribueix de forma irregular al llarg de l'any. El mes més sec és juliol, amb una mitjana de 6 mm de precipitació. El mes d'octubre és on es concentra més precipitació, amb una mitjana de 70 mm. Les majoria de les precipitacions es donen en forma de pluja i només una petita part es dona en forma de neu o de calabruix.

El mes d'agost és el més càlid, amb una mitjana de 25,4°C, mentre que el mes més fred és febrer, amb una mitjana de 10,3°C.

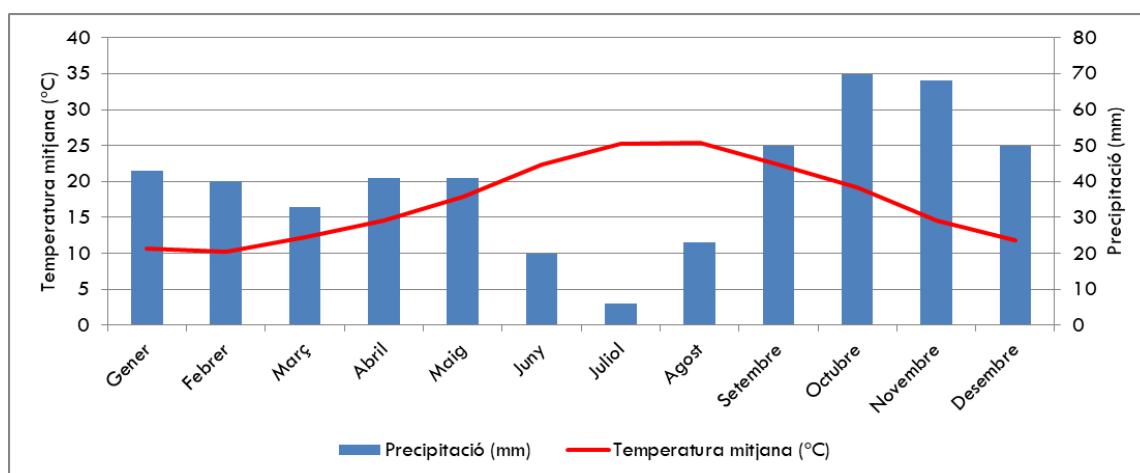


Figura 8. Climograma de Deià. Font: climate-data.org.

2.1.3 HIDROLOGIA

El municipi de Deià es troba dins la conca hidrogràfica Tramuntana Nord. De la mateixa forma que a la resta de les Illes Balears, a Deià no trobem cursos d'aigua permanents, ja que les seves aigües corrents són esporàdiques i es canalitzen a través dels torrents. Aquests torrents són zones d'aigua en relleus muntanyencs amb llit fix però amb cabal intermitent, ja que depèn de l'abundància de les precipitacions.

Bona part dels torrents de Deià drenen l'aigua cap al nord-oest, en direcció a la costa. Els principals torrents del municipi són el Torrent des Racó i el Torrent des Salt, que s'uneixen formant el Torrent Major; el Barranc de Son Marroig i el Barranc de Son Gallard. Per altra banda, als límits est i nord del municipi s'hi troben algunes capçaleres de torrents que drenen cap als municipis limítrofs, com són el Torrent des Teix, el Torrent de Ses Basses i el Torrent de Sa Casa Nova.

En el mapa següent es pot veure la xarxa hidrogràfica del municipi de Deià:

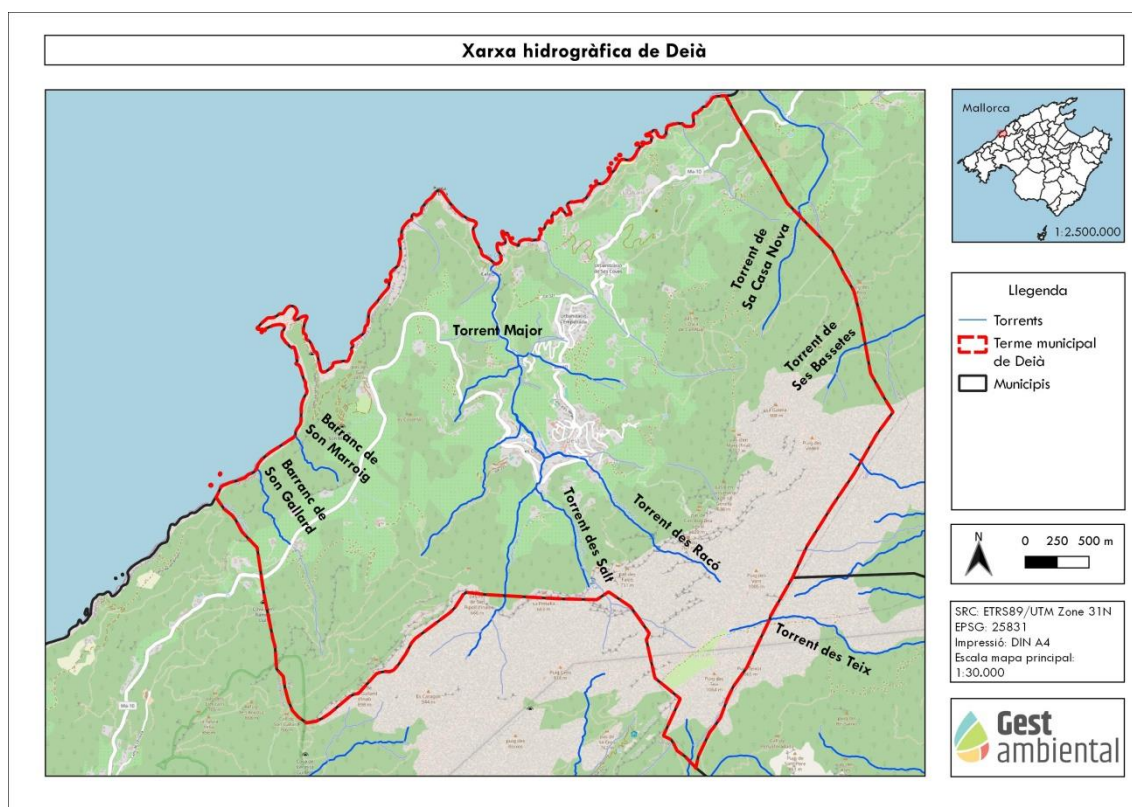


Figura 9. Xarxa hidrogràfica de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB.

Les condicions d'insularitat del territori balear obliguen a considerar que les demandes d'aigua de cada illa s'han de satisfer a partir dels seus propis recursos hídrics, tant naturals (majoritàriament aigües subterrànies) com alternatius (aigua dessalada i regenerada). Per aquesta raó, i donat que no es preveu cap obra d'interconnexió entre illes, cada una de les illes majors (Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera) constitueix un sistema d'explotació de recursos.

Dins de cada illa o sistema d'explotació, la desagregació en subsistemes o unitats de demanda s'ha realitzat considerant agrupacions de masses d'aigua subterrània amb característiques hidrogeològiques i climàtiques semblants, així com considerant dins del possible agrupar també els punts d'abastament urbà dels municipis que afecten en extensió, encara que no és del tot automàtic, ja que els pous d'abastament no es situen, per norma general, a la mateixa massa d'aigua subterrània on es situen els nuclis urbans als quals proveeixen (PESIB).

La importància de definir unitats de demanda partint de zones amb funcionament hidrogeològic similar es basa en poder obtenir una diagnosi de sequera homogènia per la unitat, encara que no es disposi de punts de control a totes les masses d'aigua subterrània.

Seguint aquests criteris, a les Illes Balears s'han definit un total de deu unitats de demanda (UD), que es poden veure en el mapa següent:

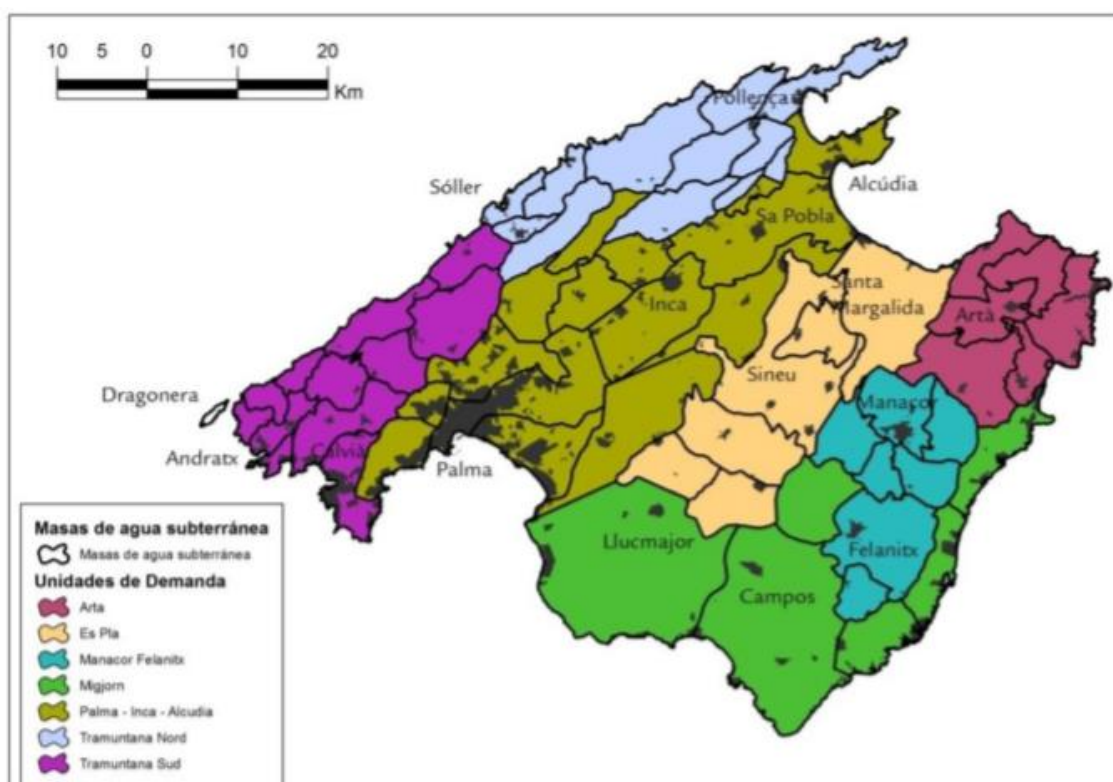


Figura 10. Unitats de demanda al sistema d'explotació de Mallorca. Font: DGRH.

El municipi de Deià s'inclou totalment dins la Unitat de Demanda H – Tramuntana sud.

La UD H – Tramuntana Sud inclou la totalitat dels termes d'Andratx, Estellencs, Banyalbufar, Esporles, Valldemossa i Deià, la pràctica totalitat del de Puigpunyent, així com una gran part del de Calvià, i una part dels de Palma, Bunyola i Sóller.

La UD H – Tramuntana Sud es compon de les següents masses d'aigua: ES110MSBT1801M1, ES110MSBT1801M2, ES110MSBT1801M3, ES110MSBT1801M4, ES110MSBT1802M1, ES110MSBT1802M2, ES110MSBT1802M3, ES110MSBT1807M1, ES110MSBT1807M2, ES110MSBT1812M1, ES110MSBT1812M2 i ES110MSBT1812M3.

Des del punt de vista hidrogeològic aquesta UD està formada per la meitat sud de la Serra de Tramuntana exceptuant la Serra de Na Burgesa, que s'inclou dins la UD de Palma-Inca-Alcúdia. Així, la unitat està formada pel conjunt de làmines encavalcants i amb vergència cap al Nord-Oest presents a la Serra de Tramuntana en les que els aqüífers estan formats majoritàriament pels carbonats (calcàries i dolomies) del Juràssic Inferior (Lias), encara que també poden incloure materials del Triàsic Superior (fàcies Muschelkalk). En aquesta UD també tenen certa importància els aqüífers relacionats amb materials del Paleogen i Neogen Inferior. Aquesta litologia implica que gran part dels aqüífers d'aquesta UD són de naturalesa càrstica. La UD limita amb el mar al llarg de gairebé 94 km, encara que atesa la disposició dels materials es considera que només 39 km tenen connexió amb el mar. Els aqüífers d'aquesta unitat conformaven les antigues Unitats Hidrogeològiques d'Andratx (UH 1801), Deià (UH 1802), Fonts (UH 1807) i Calvià (UH 1812).

Els municipis d'Andratx, Estellencs, Banyalbufar, Valldemossa, Deià, Esporles i Puigpunyent extreuen la totalitat de l'aigua subterrània per a abastament a la població d'aquesta UD, mentre que el municipi de Calvià extreu la pràctica totalitat d'aquesta UD. El municipi de Palma capta aigua de diverses fonts que drenen aquesta UD. Així mateix, la xarxa en alta del Govern aporta un volum important als municipis de Calvià i Andratx.

La següent taula mostra la relació entre les Masses d'Aigua Subterrània de la UD H – Tramuntana Sud i els municipis que les exploten per a abastament urbà, així com les aportacions de la xarxa en alta del Govern:

Terme municipal	Xarxa distribució en alta		Unitat de Demanda H – Tramuntana Sud									
	2015	mitjana 2000-2015	Masses d'Aigua Subterrània									
	ABAQUA		1801M1	1801M2	1802M1	1802M2	1802M3	1807M1	1807M2	1812M1	1812M2	1812M3
Andratx	1.830.410	1.383.475										
Banyalbufar						81.284						
Bunyola								251.045				
Calvià	3.040.612	3.607.825								571.900	1.336.938	
Deià							119.779					
Esporles						549.870		61.097				
Estellencs						45.905						
Palma	-	-						6.670.000				
Puigpunyent									50.855	21.775	65.140	
Valldemossa						94.003	296.175	-				

Figura 11. Relació entre masses d'aigua de la UD H - Tramuntana Sud, municipis que les exploten per abastament urbà i aportació de la xarxa en alta del Govern. Dades: m³ extrets i/o aprofitats de brolladors i aportacions de la xarxa en alta d'ABAQUA, 2015. Font: PESIB.

Seguidament es pot veure la distribució d'aquestes masses d'aigua subterrània dins la UD H – Tramuntana Sud:

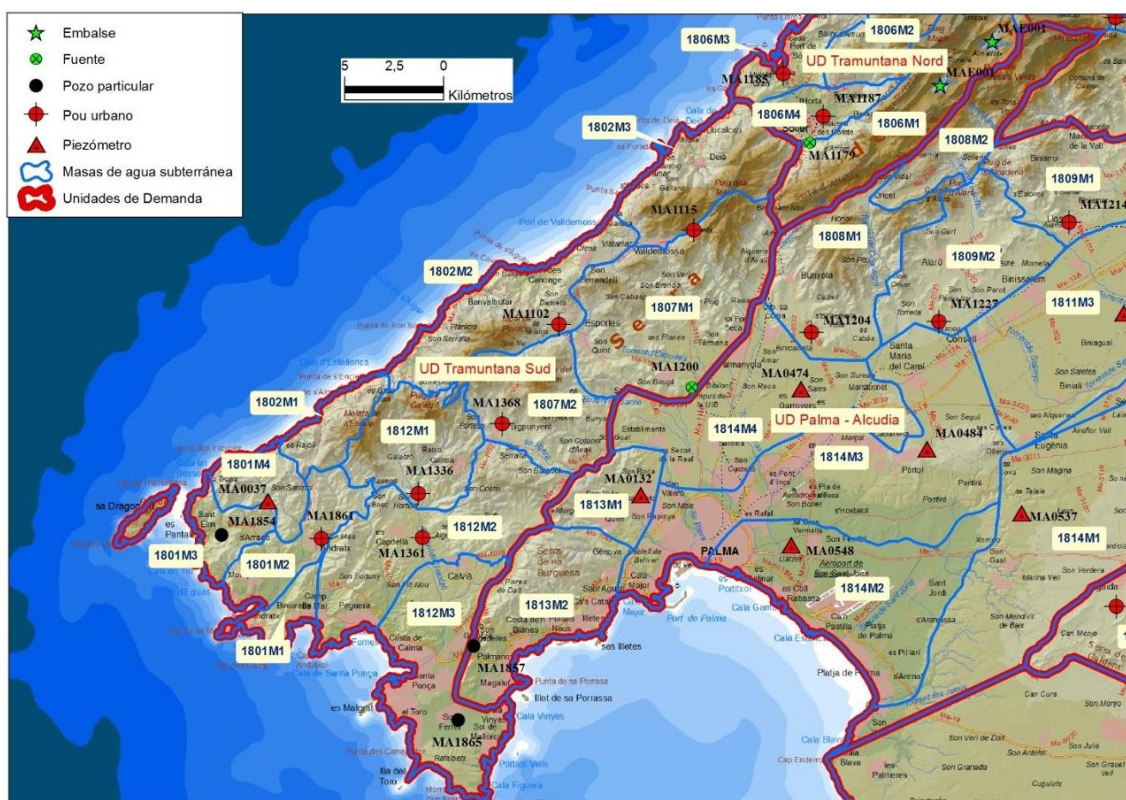


Figura 12. Distribució de les masses d'aigua i localització dels punts de control de la UD H - Tramuntana Sud. Font: PESIB.

2.3 DADES SOCIOECONÒMIQUES

En aquest apartat s'exposa la informació relativa a la demografia i a l'economia del municipi de Deià. En la primera part s'analitzen els aspectes demogràfics, i més endavant es mostren les dades referents a l'ocupació i els sectors econòmics.

2.3.1 DEMOGRAFIA I EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ

El nombre d'habitants al municipi de Deià l'any 2023 és de 675 habitants. El gràfic següent mostra l'evolució poblacional entre 1998 i 2022.

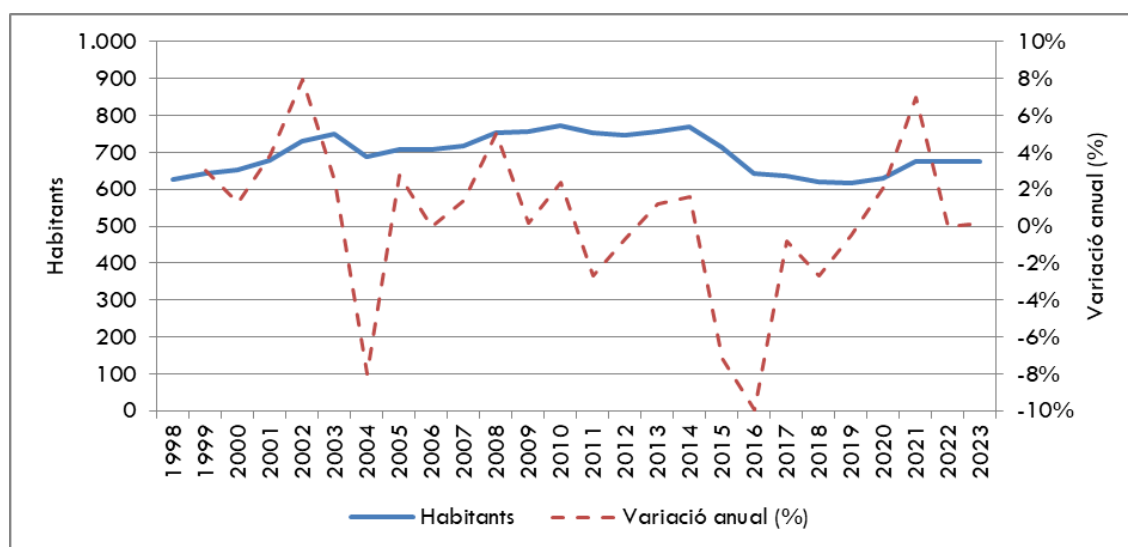


Figura 13. Evolució de la població del municipi de Deià (1998-2023). Font: IBESTAT.

Al llarg dels anys analitzats, l'evolució poblacional del municipi de Deià mostra oscil·lacions, amb alternança d'anys amb creixement poblacional i anys amb decreixement. L'any 1998 el nombre d'habitants al municipi és de 625, mentre que al 2023 és de 675, el que suposa un increment del 8% respecte l'any 1998. Al llarg d'aquests anys, el nombre d'habitants va oscil·lant entre els 600 i els 800.

A grans trets s'observen dues tendències. Entre els anys 1998 i 2014 només es registren dos anys en els quals la població es redueix respecte l'any anterior: al 2004, on la població es redueix en un 8% respecte l'any anterior i al 2011, on la reducció és del 2,7%. A partir de 2015 es registren 5 anys consecutius amb pèrdua de població, amb el màxim de reducció l'any 2016 amb una pèrdua del 10% dels habitants. Finalment, al 2020 l'evolució torna ser positiva (2,1%), al 2021 es registra l'increment relatiu màxim dels anys analitzats (7%) i al 2022 la població no varia respecte l'any anterior.

Com s'ha esmentat anteriorment, el municipi de Deià compta amb 6 nuclis de població i els respectius disseminats. En el gràfic següent es mostra el nombre d'habitants de cada nucli i el percentatge que representen sobre la població total del municipi.

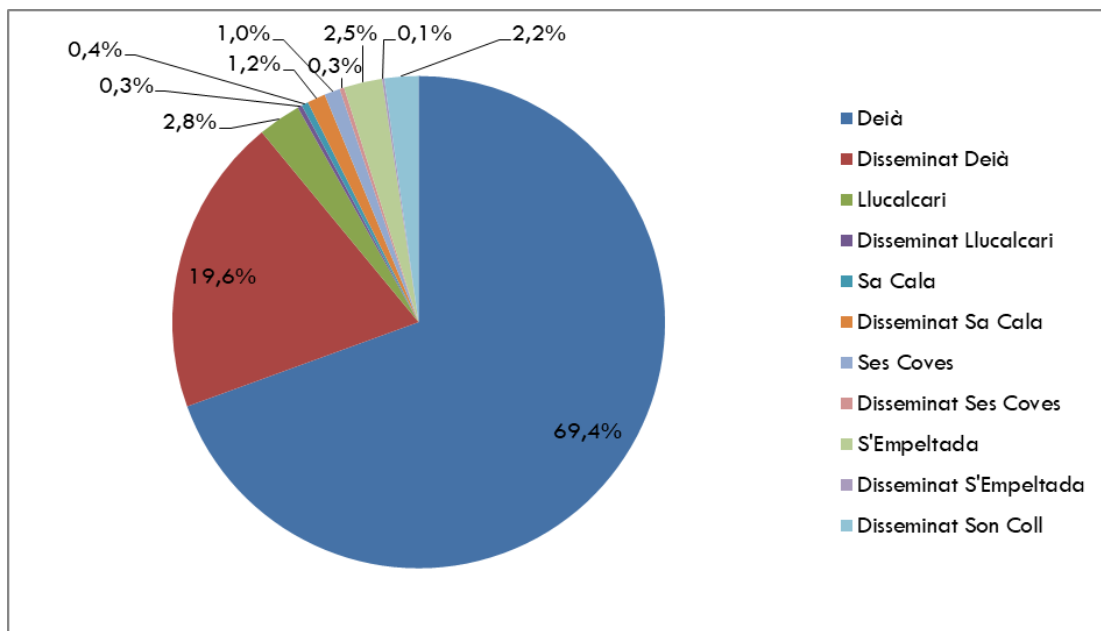


Figura 14. Gràfic de distribució de la població de Deià. Font: IBESTAT.

La major part de la població del municipi viu al nucli urbà de Deià (69,4%), seguit del disseminat entorn aquest nucli (19,6%). La resta de població es reparteix entre Lluçalcari, S'Empeltada, Son Coll, Sa Cala i Ses Coves.

2.3.2 ESTACIONALITAT DE LA POBLACIÓ

Als municipis de les Illes Balears, l'estacionalitat turística i residencial de la població és un factor a tenir en compte a l'hora d'analitzar la situació demogràfica. La població total és entesa com la suma dels habitants censats més la població flotant (població que ocupa els establiments d'allotjament turístic) i la població residencial, que és la que ocupa les segones residències sense estar censada al municipi.

D'aquesta manera, es diferencien tres tipus d'habitants:

- Població de dret: població resident censada.
- Població flotant: població que ocupa les places d'allotjament turístic pel seu grau d'ocupació i la planta oberta.
- Població total per habitatges: número total de persones que pot albergar el municipi en base als habitatges existents.

La població total per habitatges és el nombre total de persones que pot albergar el municipi en funció dels habitatges existents i el Nivell Mitjà d'Ocupació (NMO). El Nivell Mitjà d'Ocupació és el nombre de persones que ocupen cada habitatge de mitjana. Segons IBESTAT, l'any 2011 (darrer cens disponible) hi havia al municipi de Deià un total de 728 habitatges familiars, dels quals 316 són habitatges familiars principals. En aquell any 2011, la població era de 752 habitants. Per tant, el Nivell Mitjà d'Ocupació és de 2,4 habitants per habitatge.

A partir del nombre d'habitatges existents i del Nivell Mitjà d'Ocupació es poden determinar les places residencials teòriques. A Deià, a l'any 2020 (no es disposa de dades dels habitatges més recents) hi havia un total de 761 habitatges familiars (el nombre d'habitatges ha augmentat en 33 respecte el 2011). A aquests habitatges s'hi ha de restar els destinats a habitatge turístic. L'any 2023, a Deià hi havia un total de 98 habitatges turístics, amb una capacitat total de 586 places. Així, el nombre d'habitatges familiars és de 663, el que suposa una capacitat per a 1.578 persones, entre les quals hi ha els habitants censats (675 al 2023). Les places residencials restants, que són 903, poden ser ocupades com a segones residències.

Amb aquest càlcul s'obté una estimació de la capacitat màxima d'allotjament de Deià, que seria el volum màxim de població que el municipi pot acollir en un moment determinat. Així, la capacitat màxima d'allotjament de Deià l'any 2023 és de 2.639 persones. Aquesta capacitat màxima d'allotjament es reparteix entre la població de dret (675 persones, el que suposa un 26% del total), les places turístiques (475 places, un 18% del total), les places en habitatge turístic (586 places, un 22%) i les places que poden ser ocupades com a segones residències (903 places, un 34%).

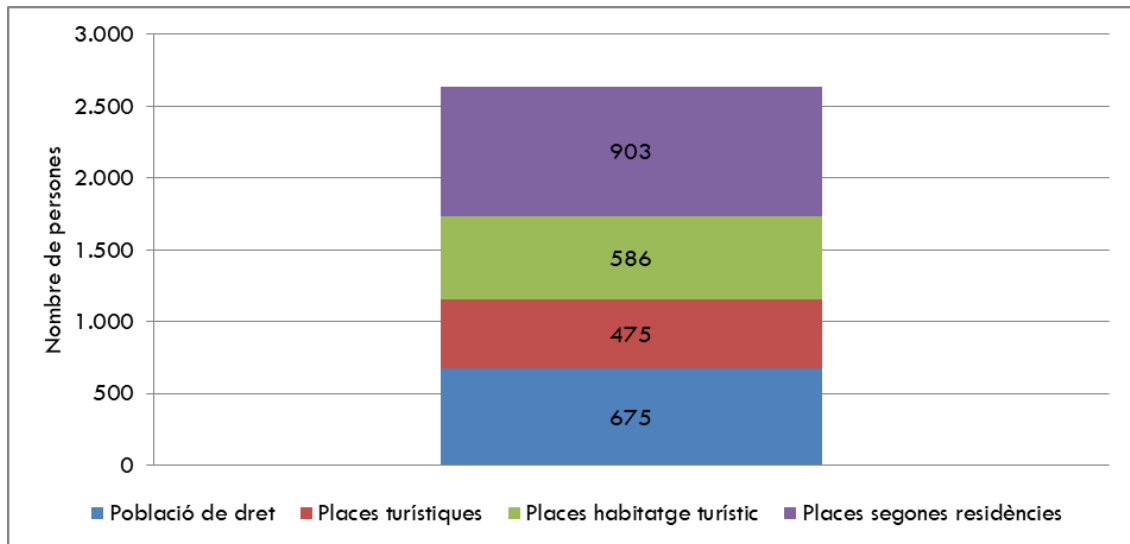


Figura 15. Distribució de la capacitat màxima d'allotjament del municipi de Deià. Font: IBESTAT, INE, Anuari turístic de la CAIB.

El turisme a les Balears es caracteritza per una marcada estacionalitat. S'ha calculat la possible afluència turística a Deià a partir del nombre de places turístiques del municipi (incloent les places d'estades turístiques en habitatge) i el percentatge de planta oberta i grau d'ocupació de la planta oberta del conjunt d'establiments hotelers de l'illa de Mallorca de l'any 2023.

Com es pot veure al gràfic següent, els mesos d'estiu són els de major afluència turística. Els mesos de juliol i agost el grau d'ocupació de la planta oberta es situa per sobre del 80%. L'afluència màxima es situa al mes d'agost, amb un grau d'ocupació de la planta oberta del 89,9% i 941 turistes presents a Deià.

Com s'ha esmentat abans, el percentatge de planta oberta i el grau d'ocupació de la planta oberta utilitzats en aquests càlculs corresponen al conjunt d'establiments hotelers de l'illa de Mallorca. Per tant, no es tracta de xifres exactes, encara que serveixen per realitzar una estimació del nombre de turistes presents al municipi de Deià en els diferents mesos de l'any, ja que no es disposa de dades d'afluència turística a nivell municipal.

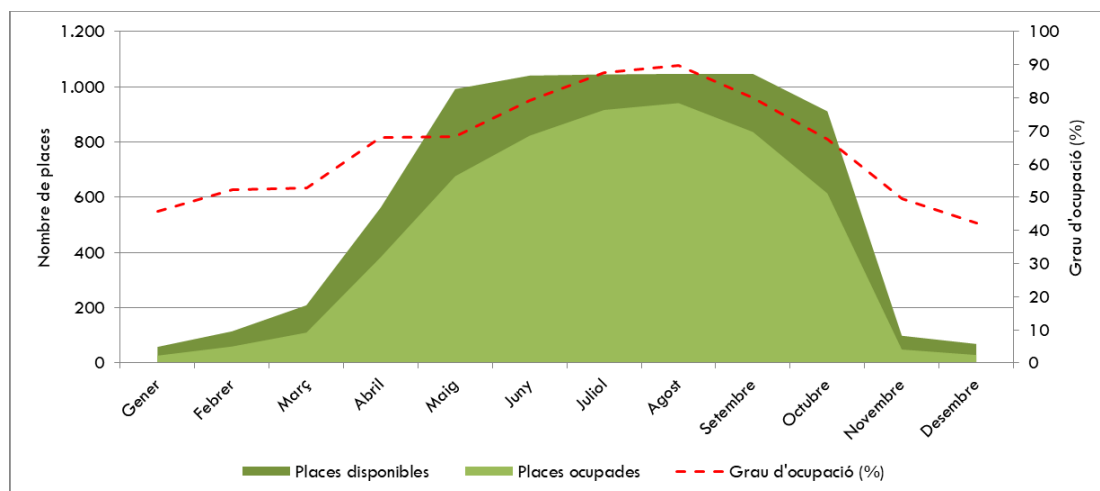


Figura 16. Nombre de turistes a Deià per mesos. Font: INE, Anuari turístic de la CAIB.

El gràfic següent mostra un càlcul aproximat del nombre de persones presents a Deià al llarg d'un any, en funció de la població censada, el nombre de turistes pel seu grau d'ocupació per mesos i la població que podria ocupar segones residències. Com s'ha esmentat anteriorment, l'any 2023 Deià compta amb 675 habitants censats. D'altra banda, el mes d'agost és quan es registra l'afluència màxima de turistes (941). Per tant, el mes d'agost, entre residents i turistes, hi pot haver al municipi 1.616 persones. En aquest càlcul no s'hi inclou la població que podria ocupar les segones residències, que és de 903 persones, però de les quals se'n desconeix el grau d'ocupació per mesos. Per tant, si tota aquesta població flotant fos al municipi de Deià al mes d'agost, el nombre de persones presents en aquest àmbit seria de 2.544, el que suposa un 87% de la capacitat màxima d'allotjament (2.519 persones).

Per tant, el sector turístic és un factor a tenir en compte en la gestió dels recursos hídrics a Deià, ja que la població en el mes d'agost s'incrementa en un 140% respecte els habitants censats (sense tenir en compte la població de segones residències). Si totes les segones residències es troben completament ocupades al mes d'agost, l'increment poblacional respecte la població censada seria d'un 273%.

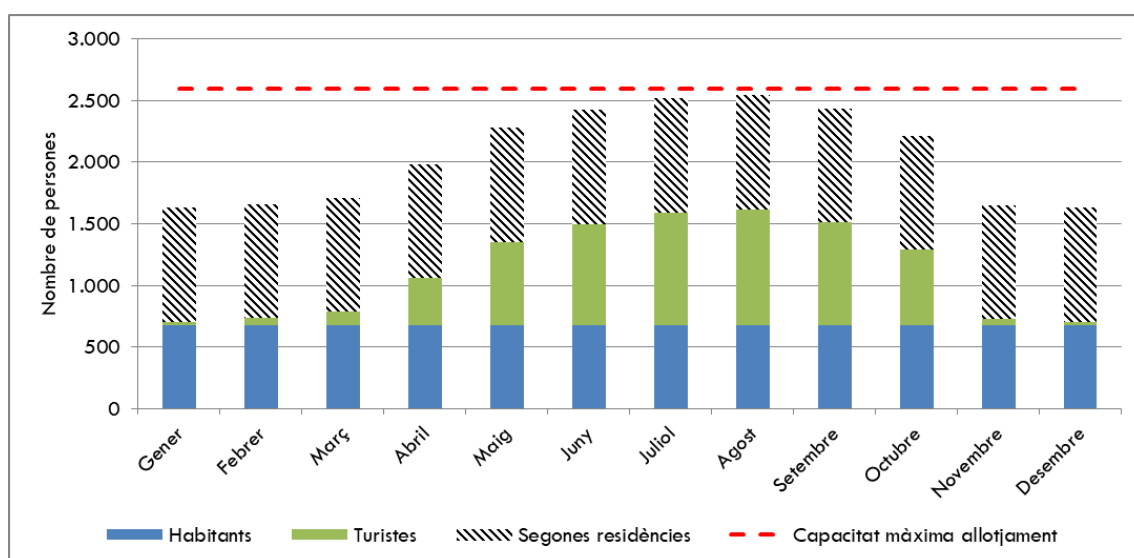


Figura 17. Estimació del nombre de persones presents a Deià per mesos. Font: IBESTAT, INE i Anuari Turístic de la CAIB.

Seguidament es mostra la metodologia de càlcul de cada tipologia o nomenclatura de població i el seu càlcul per a Deià segons les dades de l'any 2023.

Segons el PESIB, els municipis amb una població superior a 20.000 habitants han de redactar un Pla d'Emergència per Situacions de Sequera. Segons aquest document, la població total es calcula a partir de la següent fórmula:

$$\text{Població de dret} + \text{Places turístiques (sense habitatges turístics)} = \text{Població total sequera}$$

$$675 + 475 = 1.150 \text{ persones}$$

Segons el PHIB, per calcular les dotacions mitjanes s'utilitza el volum d'aigua subministrat entre la població equivalent. La població equivalent és la suma dels habitants censats i la meitat de la població flotant, ja que es considera una ocupació del 100% de les places turístiques durant 6 mesos a l'any. La fórmula per calcular la població equivalent és:

Població de dret + $\frac{1}{2}$ Places turístiques (amb habitatges turístics) = Població equivalent dotació

$$675 + 531 = 1.206 \text{ persones}$$

Finalment, la població màxima o capacitat d'allotjament és un càlcul propi on s'estima el nombre màxim de persones que pot acollir un municipi en un moment determinat. Es calcula tenint en compte la població de dret, les places turístiques (on s'inclouen les places d'habitatge turístic) i la població de segones residències. La fórmula és la següent:

Població de dret + Places turístiques (amb habitatges turístics) + Segones residències = Població màxima

$$675 + 1.061 + 903 = 2.639 \text{ persones}$$

2.3.3 SECTORS ECONÒMICS

En aquest apartat es mostra el grau d'ocupació per sectors econòmics del municipi de Deià a l'any 2023.

En total, l'any 2023 hi ha 604 afiliats amb centre de treball al municipi. 460 d'aquests treballadors estan afiliats en règim general, 102 en règim autònom i 42 en la resta de règims (llar, agrari, mar).

En el cas dels treballadors en règim general, que representen un 76,2% del total de treballadors amb centre de treball al municipi de Deià, un 68,3% es dedica a l'hoteleria i restauració; un 18,9% es dedica a la resta de serveis; un 7% es dedica a la construcció; un 3,9% es dedica al comerç al detall; i un 2% es dedica al sector agrícola-ramader-pesquer.

En el cas dels treballadors en règim autònom, que representen un 16,9% del total, un 47,1% es dedica a la resta de serveis; un 20,6% es dedica a l'hoteleria i restauració; un 14,7% es dedica al comerç al detall; un 9,8% es dedica a la construcció; un 4,9% es dedica al sector agrícola-ramader-pesquer; i un 2,9% es dedica a la indústria.

Finalment, un 6,9% dels treballadors del municipi es troba afiliat a la resta de règims (llar, agrari, mar).

Ocupació Deià 2023	Treballadors	Percentatge	
Afiliats amb residència al municipi	283		
Afiliats amb centre de treball al municipi	604		
Total afiliats règim general	460	76,2%	
agrícola-ramader-pesquer	9		2%
indústria	0		0%
construcció	32		7%
comerç detall	18		3,9%
hoteleria i restauració	314		68,3%
resta serveis	87		18,9%
Total afiliats règim autònom	85	16,9%	
agrícola-ramader-pesquer	5		4,9%
indústria	3		2,9%
construcció	10		9,8%
comerç detall	15		14,7%
hoteleria i restauració	21		20,6%
resta serveis	48		47,1%
Total afiliats resta règims (llar, agrari, mar)	42	6,9%	

Figura 18. Taula d'ocupació per sectors al municipi de Deià al 2023. Font: Observatori del Treball, CAIB.

En total, considerant treballadors autònoms i en règim general, un 2,5% es dedica al sector primari, un 8% al sector secundari i un 89,5% al sector terciari.

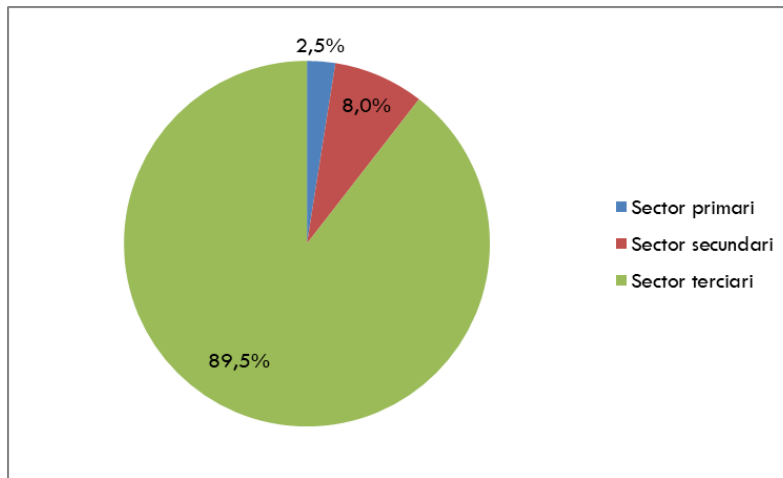


Figura 19. Distribució dels treballadors per sectors. Font: elaboració pròpia amb dades de Observatori del Treball, CAIB.

Entre les ocupacions més contractades al municipi de Deià, destaquen els cambrers assalariats (92 treballadors); ajudants de cuina (48); empleats domèstics (21); personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars (16); i els venedors de botigues i magatzems (14).

2.4 EL CONSUM D'AIGUA

En aquest apartat es mostren les dades referents al consum d'aigua d'abastament urbà del municipi de Deià.

Primer s'analitza l'evolució en el volum d'aigua subministrat, consumit i les pèrdues del terme municipal al llarg dels darrers anys. Seguidament s'analitza l'estacionalitat del consum, la qualitat de l'aigua, la dotació mitjana i les previsions d'increment de població i de la demanda.

2.4.1 AIGUA SUBMINISTRADA, CONSUMIDA I PÈRDUES

En aquest apartat s'analitzarà el volum d'aigua subministrat, facturat i les pèrdues.

El gràfic següent mostra el volum d'aigua subministrat, el volum d'aigua consumit i les pèrdues (en valors absoluts i relatius) del municipi de Deià entre els anys 2000 i 2023 segons les dades disponibles al Portal de l'Aigua de la Direcció General de Recursos Hídrics.

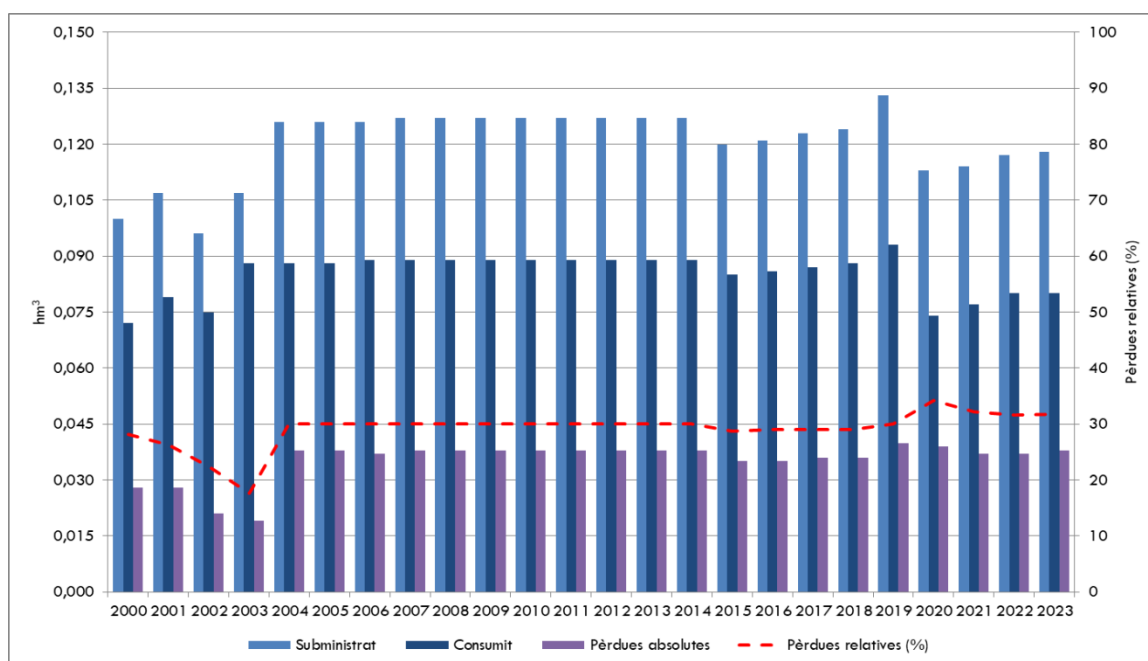


Figura 20. Aigua subministrada, consumida i pèrdues al municipi de Deià entre 2000 i 2023. Font: DGRH.

Cal esmentar que per a l'elaboració del present apartat s'ha sol·licitat la informació referent al volum d'aigua subministrat, consumit i pèrdues referents al 2023 a l'empresa subministradora del servei. De la informació sol·licitada només s'ha pogut obtenir el volum d'aigua subministrat al 2023 i el volum d'aigua mesurat als comptadors sectorials al 2022 (que no es tracta del volum consumit en realitat, ja que aquest es mesura als comptadors dels usuaris finals). Per tant, per poder quantificar el volum d'aigua consumit i diferenciar-lo per sectors i mesos al llarg de 2023 s'ha aplicat el volum de pèrdues del 2023 segons les dades de la DGRH (31,77%) al volum d'aigua subministrat al 2023 i els percentatges de consum per sectors i mesos de 2022. Cal remarcar també que, segons la informació disponible al Portal de l'Aigua de la Direcció General de Recursos Hídrics, el percentatge de dades reals del municipi de Deià en els darrers anys és molt baix (entre el 5 i el 7%).

TERME MUNICIPAL	ANY	ORIGEN DE L'AIGUA (hm ³)					Rebuig ³	Altres destinacions (vendes, cessions,...)	TOTAL SUBMINISTRAT (hm ³)	CONSUM (hm ³)	Pèrdues absolutes	% d'aigua no comptabilitzada	% dades reals
		Subterrània	Dessalinitzada	Indiferenciada	Superficial	Potabilitzada ²							
DEIÀ	2016	0,121	-	-	-	-	-	-	0,121	0,086	0,035	29,00	0
	2017	0,123	-	-	-	-	-	-	0,123	0,087	0,036	29,00	0
	2018	0,124	-	-	-	-	-	-	0,124	0,088	0,036	29,00	0
	2019	0,113	-	0,020	-	-	-	-	0,133	0,093	0,040	30,00	18
	2020	0,108	-	0,005	-	-	-	-	0,113	0,074	0,039	34,18	95
	2021	0,108	-	0,006	-	-	-	-	0,114	0,077	0,037	32,20	5
	2022	0,097	-	0,020	-	-	-	-	0,117	0,080	0,037	31,68	7
	2023	0,113	0,005	-	-	-	-	-	0,118	0,080	0,038	31,77	7

Figura 21. Dades referents als volums d'aigua subministrada, consumida i pèrdues al municipi de Deià entre 2016 i 2023. Font: DGRH.

Segons les dades disponibles al Portal de l'Aigua de la Direcció General de Recursos Hídrics, el volum d'aigua subministrat al terme municipal de Deià mostra una tendència de creixement al llarg dels anys analitzats. Concretament, l'any 2000 es subministraren 0,100 hm³ i al 2023 s'arriba als 0,118 hm³, el que suposa un increment del 18% en el volum d'aigua subministrat al llarg d'aquests anys. El volum màxim d'aigua subministrat es registra l'any 2019, amb 0,133 hm³, mentre que el volum mínim es registra l'any 2002 (0,096 hm³). El volum mitjà d'aigua subministrada al llarg dels anys analitzats és de 0,125 hm³.

L'aigua consumida és el volum d'aigua subministrada a la xarxa de distribució mesurada pels comptadors dels usuaris finals. Al llarg dels anys analitzats s'observen petites oscil·lacions en el volum d'aigua consumit i no s'aprecia una tendència clara. L'any 2000 es consumeixen un total de 0,072 hm³, el que representa el consum mínim dels anys analitzats. Per contra, al 2019 es registra el consum màxim, amb 0,093 hm³, el que suposa un increment del 29,4% respecte l'any 2000. Finalment, al 2023 el consum es redueix i es situa en 0,080 hm³.

L'aigua no registrada o no comptabilitzada és la diferència entre l'aigua subministrada i l'aigua consumida o facturada. És a dir, és el volum d'aigua subministrat a la xarxa que no ha estat facturat ni mesurat. Dins de l'aigua no registrada s'agrupen les pèrdues aparents i les pèrdues reals. Les pèrdues aparents corresponen als consums autoritzats que no es mesuren ni facturen (diversos usos municipals), els consums no autoritzats i les imprecisions dels comptadors. Les pèrdues reals comprenen les fugues a les xarxes de distribució i a les escomeses, així com les fugues i vessaments als dipòsits. No es disposa de dades que permetin diferenciar entre pèrdues aparents i pèrdues reals, per tant en aquest apartat es farà referència a l'aigua no registrada com a "pèrdues".

En el cas de Deià, en els primers anys analitzats el volum de pèrdues es va reduint des del 28% l'any 2000 fins al 17,6% l'any 2003. A partir de 2004 el volum de pèrdues es manté en torn al 30% fins l'any 2020, moment en què s'assoleix el volum màxim de pèrdues en termes relatius dels anys analitzats (34%). Finalment, al 2023 el volum de pèrdues es situa en el 31,77% del volum total d'aigua subministrat.

L'Article 52 – "Xarxes de distribució d'aigua potable i pèrdues admissibles" del PHIB (RD 49/2023, de 24 de gener) estableix que:

"1. Els gestors de les xarxes de distribució d'aigua potable hauran d'establir sistemes i mesures de detecció activa i passiva, reparació de pèrdues i de reposició/renovació de les seves xarxes.

2. És objectiu d'aquest Pla que el percentatge màxim de pèrdues reals admissibles als proveïments urbans existents no superi el 25% en el moment d'aprovació d'aquest Pla i el 17% en el 2027.

3. Per aconseguir aquests objectius els ajuntaments establiran mesures en el PGSA. En el cas de pèrdues inferiors a aquest percentatge, els ajuntaments hauran d'aplicar aquests plans de gestió com a eina de millora i protecció del domini públic hidràulic.

4. Les actuacions de millora de la xarxa i gestió integral de l'aigua considerades necessàries es desenvoluparan per l'administració local corresponent, sense perjudici de la col·laboració de les administracions insular, autonòmica i estatal."

Com s'ha vist en el present apartat, al municipi de Deià es registren, l'any 2023, unes pèrdues del 31,77% del volum d'aigua subministrat. Per tant, per tal de complir l'establert en la legislació vigent, en el Pla d'Acció del present PGSA s'inclouran actuacions orientades a reduir el percentatge de pèrdues de la xarxa d'abastiment del municipi de Deià.

En aquest sentit, l'Ajuntament de Deià ha sol·licitat finançament, en el marc de les Subvencions 2024 per a garantir el subministrament urbà d'aigua potable a la població dels municipis de Mallorca (Pacte per l'Aigua) publicades al BOIB núm. 123, de 19 de setembre de 2024, per a la detecció i reparació de fugues per evitar pèrdues amb un pressupost de 115.800,82 € (IVA inclòs). En el Pla d'Acció del present document es detalla més acuradament aquesta actuació.

2.4.2 AIGUA CONSUMIDA PER MESOS I SECTORS

En el present apartat s'analitza la distribució per mesos i per sectors del consum d'aigua a Deià al llarg de l'any 2023. Cal esmentar que, encara que s'ha sol·licitat la informació referent al consum d'aigua per mesos de Deià referent a l'any 2023 a l'empresa gestora del servei d'aigua, aquestes dades no han estat facilitades. Per tant, s'ha fet una estimació a partir de les dades més recents de les quals es disposa: volum d'aigua subministrat al 2023, percentatge de pèrdues del 2023, consums per sectors i mesos del 2022.

Segons les dades disponibles, l'any 2023 el consum total d'aigua al municipi de Deià és de 86.687 m³. El gràfic següent mostra la distribució d'aquest consum d'aigua al llarg de l'any:

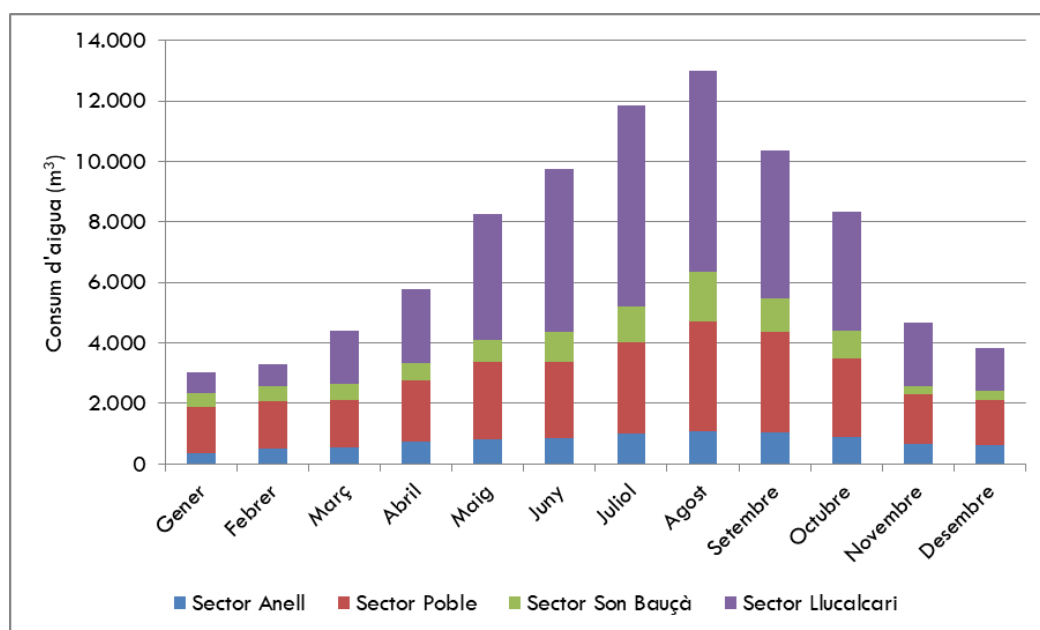


Figura 22. Volum d'aigua consumit al municipi de Deià per mesos i sectors de l'any 2022. Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.

En primer lloc cal destacar la marcada estacionalitat en el consum d'aigua del municipi, amb un important increment del consum en els mesos centrals de l'any. En total, el mes de gener és on es registra un menor consum, amb 3.045 m³. Per contra, el mes d'agost es registra el consum màxim, amb 13.011 m³, el que suposa un increment del 327% respecte el consum del mes de gener.

Pel que fa a la distribució del consum d'aigua per sectors, al llarg de l'any el que més consumeix és el Sector Llucalcari, que representa un 47,2% del consum del municipi, seguit del Sector Poble que representa un 31,7%. En menor mesura, el Sector Son Bauçà representa un 10,6% i el Sector Anell un 10,5%.

Tots els sectors del municipi presenten estacionalitat en el consum, amb els volums màxims concentrats als mesos d'estiu. En el cas del Sector Llucalcari, en el mes de gener es consumeixen 719 m³, mentre que en el mes d'agost el consum en aquest sector és de 6.653 m³, el que suposa un increment del 825% respecte el mes de gener. Amb els mateixos mesos de referència (gener-agost), l'increment del consum al sector Son Bauçà és del 266%; al sector Anell és del 197%; i al sector Poble és del 140%.

2.4.3 CONSUM D'AIGUA MUNICIPAL

En el present apartat es descriu el consum d'aigua municipal de Deià dels darrers anys.

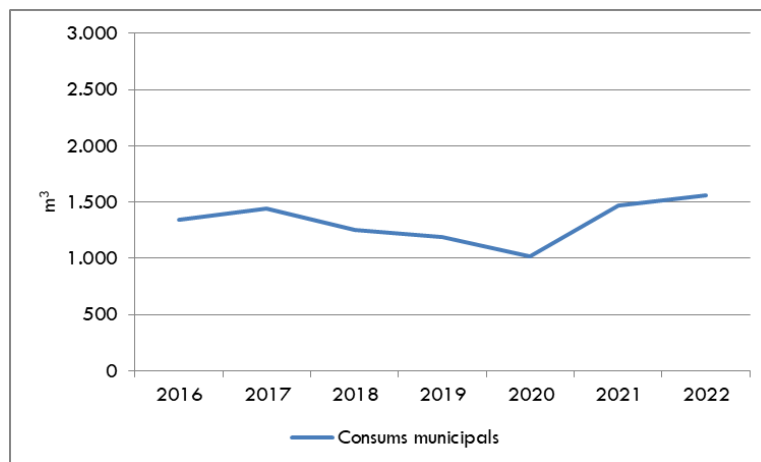


Figura 23. Consum d'aigua municipal de Deià (2016-2022). Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.

Al municipi de Deià es disposa de 14 comptadors que mesuren el consum d'aigua municipal.

Com es pot veure al gràfic anterior, el consum d'aigua municipal mostra dues tendències diferenciades. En primer lloc, entre els anys 2017 i 2020 s'observa una tendència de reducció en el consum d'aigua municipal. En aquest any 2020 es registra el consum mínim dels anys analitzats (1.018m³). Per altra banda, l'any 2021 el consum s'incrementa fins arribar als 1.470 m³ i al 2022 es segueix incrementant fins arribar als 1.564 m³, que es correspon amb el consum màxim dels anys analitzats. En aquest any 2022 el consum municipal representa un 1,6% del consum total del municipi.

2.4.4 GRANS CONSUMIDORS

Els grans consumidors d'aigua del municipi de Deià es corresponen amb establiments hotelers. Segons les dades aportades per l'empresa gestora del servei, el consum d'aigua dels grans consumidors del municipi en els darrers anys és el següent:

	2021	2022	2023
Consum d'aigua dels grans consumidors (m³)	18.348	27.780	24.966

Figura 24. Consum d'aigua dels grans consumidors de Deià al 2021, 2022 i 2023. Font: empresa gestora del servei d'abastament d'aigua.

Es desconeix el nombre d'establiments inclosos en aquest volum d'aigua consumit, no obstant es tracta de consums elevats, que representen el 29% del volum total d'aigua consumit al municipi l'any 2023.

En aquest sentit, en el Pla d'Acció del present document s'inclouen algunes actuacions per tal de fomentar un consum sostenible de l'aigua en aquests establiments. Es preveu la realització d'un estudi per a l'aprofitament de l'aigua depurada a l'EDAR de Deià i la seva regeneració, per tal d'analitzar la qualitat de l'aigua depurada i definir les necessitats de tractament per a poder-la reutilitzar per als usos considerats, entre els quals es contempla el reg de zones verdes dels establiments hotelers. Per altra banda, es preveu la realització d'auditories i propostes de millora als grans consumidors i també campanyes específiques dirigides a grans consumidors, habitatges vacacionals i població estrangera.

2.4.5 QUALITAT DE L'AIGUA

Tal i com s'estableix al Reial Decret 140/2003 sobre criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà i el Decret 53/2012 sobre vigilància sanitària de les aigües de consum humà de les Illes Balears, s'ha de garantir la qualitat de l'aigua fins al punt d'entrega al consumidor.

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

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

Figura 25. Control analític de l'aigua.

Al municipi de Deià es realitzen analítiques periòdiques de la qualitat de l'aigua amb la freqüència que exigeix la legislació vigent. Els resultats d'aquestes analítiques són publicats al Sistema d'Informació Nacional d'Aigües de Consum (SINAC), on es diferencien dues xarxes de distribució: Xarxa Deià i Xarxa Llucalcari. En aquest sistema d'informació del Ministeri de Sanitat, Consum i Benestar Social es pot consultar, de manera pública, les característiques i qualitat de l'aigua obtinguda en les 10 últimes analítiques completes per a cada una de les xarxes de distribució. En el moment de redacció del present document, totes les analítiques disponibles per a consulta, que abasten des de setembre de 2022 fins a octubre de 2024 en el cas de la xarxa de Deià i des d'octubre de 2017 fins agost de 2024 en el cas de la xarxa de Llucalcari, qualifiquen l'aigua de les xarxes municipals de Deià com a APTÉ PER AL CONSUM HUMÀ. Per tant, els diferents paràmetres analitzats es situen dins els valors paramètrics establerts per la legislació vigent.

2.4.6 DOTACIÓ MITJANA D'AIGUA

En aquest apartat s'analitza la dotació mitjana d'aigua al municipi de Deià. La dotació mitjana és el volum d'aigua que el terme municipal ha subministrat a la població, mesurat en litres per persona i dia.

En l'Article 33. *Dotacions per a proveïment a la població* del PHIB (RD 4/2023, de 24 de gener), s'estableix que:

"1. És objectiu d'aquest Pla arribar a una dotació màxima de 250 litres per habitant i dia tenint en compte la població de dret i l'estacional.

2. Aquesta dotació inclou els aprofitaments municipals, domèstics, comercials, industrials, de serveis i, en general, tots els connectats a les xarxes municipals, incloent les pèrdues en conduccions, dipòsits i xarxes de distribució.

3. Aquesta dotació s'aplicarà tant per a expedients de concessió com per a la quantificació de noves demandes associades que es prevegin en els instruments de planificació urbana i ordenació territorial."

Per tant, aquesta dotació màxima contemplada a la Normativa del PHIB es tindrà en compte a l'hora d'analitzar la dotació actual i les previsions futures. Seguidament es mostra la dotació mitjana d'aigua de Deià per a l'any 2023 calculada sobre la població equivalent segons la metodologia establerta per el PHIB.

Volum d'aigua subministrat (m³)	Població censada	Població equivalent	Dotació mitjana (litres per habitant i dia)
127.481	675	1.206	290

Figura 26. Dotació mitjana calculada sobre població equivalent a Deià l'any 2023. Font: DGRH, IBESTAT, Ajuntament de Deià.

Com es pot veure, la dotació mitjana d'aigua, calculada sobre la població equivalent al municipi de Deià l'any 2023 és de 290 litres per habitant i dia. Aquesta dotació mitjana és superior al màxim establert per el PHIB (250 l/h/dia), per tant s'han de dur a terme actuacions que permetin reduir el consum d'aigua del municipi fins assolir els objectius fixats per la legislació vigent.

Aquesta dotació mitjana s'ha calculat dividint el volum total d'aigua subministrat al municipi durant tot l'any 2023 entre la població equivalent, que inclou les places turístiques i les places en habitatge turístic.

Aprofitant que es disposa del consum mensual per sectors corresponent a l'any 2022 i de la població equivalent per mesos, s'ha calculat la dotació mitjana per mesos al 2023, considerant el volum d'aigua subministrat al 2023 i aplicant el percentatge de pèrdues i de consum per mesos i sectors del 2022. En el mateix gràfic es mostra també la dotació mitjana anual (290 l/h/d) i el la dotació màxima establerta per el PHIB (250 l/h/d).

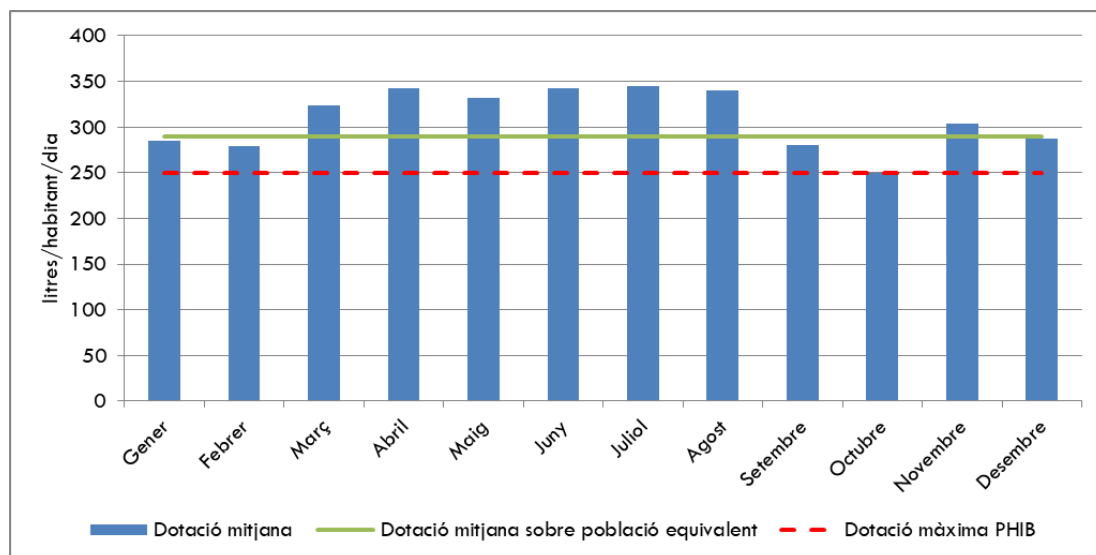


Figura 27. Dotació mitjana calculada sobre la població equivalent al municipi de Deià l'any 2023. Font: elaboració pròpia amb dades de DGRH, IBESTAT, INE, Anuari Turístic, Ajuntament de Deià i empresa subministradora d'aigua.

Com es pot veure al gràfic anterior, la dotació mitjana d'aigua va oscil·lant al llarg dels mesos. En general, els mesos de temporada baixa (de setembre a febrer) la dotació mitjana per mesos es situa per sota de la dotació mitjana anual excepte el mes de novembre, mentre que en els mesos de temporada alta (de març a agost) es situa per sobre.

En tot cas, la dotació mitjana d'aigua en termes mensuals es situa per sobre de la dotació mitjana establerta pel PHIB, excepte el mes d'octubre en què es situa en el mateix límit (250 l/h/d).

Cal tenir en compte que aquesta dotació s'ha calculat tenint en compte els habitants censats i una estimació del nombre de turistes presents al municipi segons el percentatge de planta oberta i la seva ocupació per mesos. No s'hi ha inclòs la població que podria ocupar les segones residències, de la qual se'n desconeix el grau d'ocupació per mesos. En cas de considerar una ocupació d'aquestes places de segones residències igual que les places turístiques (ocupació del 100% durant sis mesos a l'any), la dotació mitjana seria de 211 l/hab/d.

Per tant, com s'ha vist al llarg d'aquest apartat, la dotació mitjana d'aigua al municipi de Deià és elevada i s'han de dur a terme mesures que permetin reduir-la, tant pel que fa a infraestructures (reducció del volum de pèrdues) com pel que fa al consum dels habitants.

En aquest sentit, l'Ajuntament de Deià ha desenvolupat en els darrers anys una campanya de sostenibilitat integral, DEIÀ SOSTENIBLE, que inclou consells i bones pràctiques en els àmbits del consum d'aigua, d'energia i de residus. La campanya es dirigeix a la població en general, als propietaris de comerços i negocis i als propietaris i usuaris dels habitatges vacacionals. Seguidament es mostren alguns exemples dels materials elaborats per a la difusió de la campanya.



Figura 28. Logotip de la campanya Deià Sostenible. Font: Ajuntament de Deià.



Figura 29. Imants de la campanya Deià Sostenible. Font: Ajuntament de Deià.



Figura 30. Cartell de la jornada d'assessorament sobre factures de llum i aigua. Font: Ajuntament de Deià.



Figura 31. Tríptic elaborat per a la difusió de la campanya Deia Sostenible. Font: Ajuntament de Deia.



Figura 32. Material elaborat per a la difusió de la campanya Deia Sostenible (cartells, tríptics, davantals i imants). Font: Ajuntament de Deia.

Com s'ha esmentat, en el Pla d'Acció del present document s'inclouen actuacions orientades a continuar amb l'execució de campanyes de conscienciació, tant generals com específiques per determinats usuaris, per fomentar la reducció del consum d'aigua al municipi.

2.4.7 EPISODI DE SEQUERA A L'ESTIU DE 2024

La situació del municipi de Deià quant a disponibilitat de recursos hídrics durant els mesos d'estiu ha esdevingut crítica en els darrers anys.

Com es veurà més endavant, en l'apartat corresponent al sistema d'abastament, la principal font d'abastament d'aigua potable del municipi és la Font d'Es Molí, que manté un cabal irregular al llarg de l'any, i es complementa amb l'extracció d'aigua subterrània del Pou d'Es Verger.

En els mesos d'estiu, la reducció del cabal de la font juntament amb l'increment en el consum d'aigua, provoquen que l'abastament s'hagi de complementar amb l'aportació d'aigua en camions, amb el conseqüent cost econòmic i ambiental.

Davant aquesta situació, l'Ajuntament de Deià, al juliol de 2024, va publicar un Ban Municipal d'Urgència a causa de la sequera. En aquest Ban s'informa de la situació del municipi quant a disponibilitat de recursos hídrics, que fa inevitable que des del mes de juny s'hagi de transportar aigua en camions des de Palma per garantir l'abastament. En el moment de publicació del Ban, ja s'havia superat el 20% de la dotació pressupostària existent per a la compra d'aigua en camions.

El subministrament d'aigua per al consum humà i la higiene està garantit en tot moment, malgrat s'informa que es poden dur a terme talls puntuals degut a les regulacions de pressió. Per garantir el subministrament, el Ban prohibeix l'ús de l'aigua potable de la xarxa municipal per emplenar piscines; rentar cotxes, terrasses, façanes, etc.; i regar jardins. Així mateix, els consums abusius i injustificats (a partir dels estàndards de consum per persona i dia) seran susceptibles de sanció, podent-se retirar temporalment el comptador.

Finalment, el Ban recomana una sèrie de mesures per fomentar l'estalvi d'aigua i informa que els establiments hotelers i els habitatges de lloguer turístic estan obligats a informar a tots els seus clients d'aquesta sequera i les restriccions existents, perquè siguin responsables de la situació del lloc que visiten.

Seguidament s'adjunta aquest Ban Municipal d'Urgència a causa de la sequera de juliol de 2024.

Ban Municipal d'Urgència a causa de la

SEQUERA



Lluís Enric Apesteguia Ripoll, com a batle de l'Ajuntament de Deià, atenent allò que disposen els articles 21, 84 i 124 de la *Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del Règim Local*, i l'article 41 del *Reglament de la Llei de Bases de Règim Local*, i en base a l'article 56.8 del *Reglament del servei municipal de proveïment i sanejament d'aigua al municipi de Deià*, publicat al BOIB 162 de 30 de novembre de 2019, dict aquest ban i

FAIG SEBRE

Que a causa de la sequera que com cada any patim, la nostra captació d'aigua a la font d'Es Moli i al pou d'Es Verger ha anat disminuint de forma preocupant; això s'ha unit a l'increment de consum típic dels estius, lligat a la recuperació econòmica. Tot plegat ha fet inevitable que des de fa quasi un mes haguem de dur, un any més, camionades d'aigua des de Palma, i la despesa ja ha superat el 20% de la dotació pressupostària existent.

Que el subministrament d'aigua per al consum humà i per a la higiene estarà garantit en tot moment, malgrat hi poden haver talls puntuals per mor de les regulacions de pressió.

Que tanmateix, per garantir aquest subministrament, a partir de la data de publicació, **es prohibeix completament** l'ús de l'aigua potable de la xarxa municipal per:

- * **Emplenar piscines.**
- * **Rentar cotxes, terrasses, façanes, etc.**
- * **Regar jardins.**

Que així mateix, els consums abusius i injustificats (a partir dels estàndards de consum per persona i dia) seran susceptibles de sanció, podent-se retirar temporalment el comptador.

Per tot això, també vos demanem que dugueu a terme mesures per a l'estalvi d'aigua, com per exemple:

- ✓ Rentau la fruita i la verdura a un bol, i emprau l'aigua sobrant per al reg.
- ✓ No escureu amb el grifo obert. Emprau les piques o un ribell.
- ✓ Emprau el rentavaixelles i la rentadora a plena càrrega.
- ✓ No descongeleu els aliments amb aigua.
- ✓ Comproveu que les aixetes no tenen fuites: el degoteig d'una aixeta representa fer malbé uns 30 litres d'aigua al dia, és a dir més de 10.000 litres a l'any.
- ✓ No faceu banyis (200-300 litres) sinó dutxes (30-80 litres), i tallau l'aigua tot el temps de l'ensabonada.
- ✓ Recolliu a un poal l'aigua freda, mentre s'encaientex la dutxa, per emprar-la després per fregar o regar les plantes.
- ✓ Tancau el grifo tot el temps que vos renteu les dents o vos afaiteu. Un grifo obert pot consumir més de 12 litres per minut.
- ✓ Estirau de la cadena de l'inodor només quan sigui necessari; disminuiu el volum de les cisternes de WC afegint-hi una botella d'aigua o un altre objecte.
- ✓ Si disposeu d'aire condicionat a la vostra llar, podeu recollir en un poal l'aigua condensada, (segons l'ús pot llurar més de 10 litres per dia), i podeu utilitzar-la per al reg.

Que els establiments hotelers i les cases de lloguer turístic estan obligats a informar a tots els seus clients d'aquesta sequera i de les restriccions existents, perquè siguin corresponsables de la situació del lloc que visiten.

Agraïm la vostra col·laboració!

I això es fa públic per a general coneixement,

a Deià, 15 de juliol de 2024

Lluís Enric Apesteguia Ripoll
Batle de Deià



Figura 33. Ban Municipal d'Urgència a causa de la sequera publicat per l'Ajuntament de Deià al juliol de 2024. Font: Ajuntament de Deià.

2.4.8 PREVISIONS DE CREIXEMENT DE POBLACIÓ I DE LA DEMANDA

Per calcular el possible creixement poblacional s'han utilitzat les tendències mitjanes mostrades al llarg dels darrers anys, obtenint com a resultat els percentatges de creixement interanual dels diferents escenaris. D'aquesta manera, es planteja l'evolució poblacional fins al 2034 en base a tres escenaris diferents: creixement moderat (1%), creixement mig (1,5%) i creixement alt (2,5%).

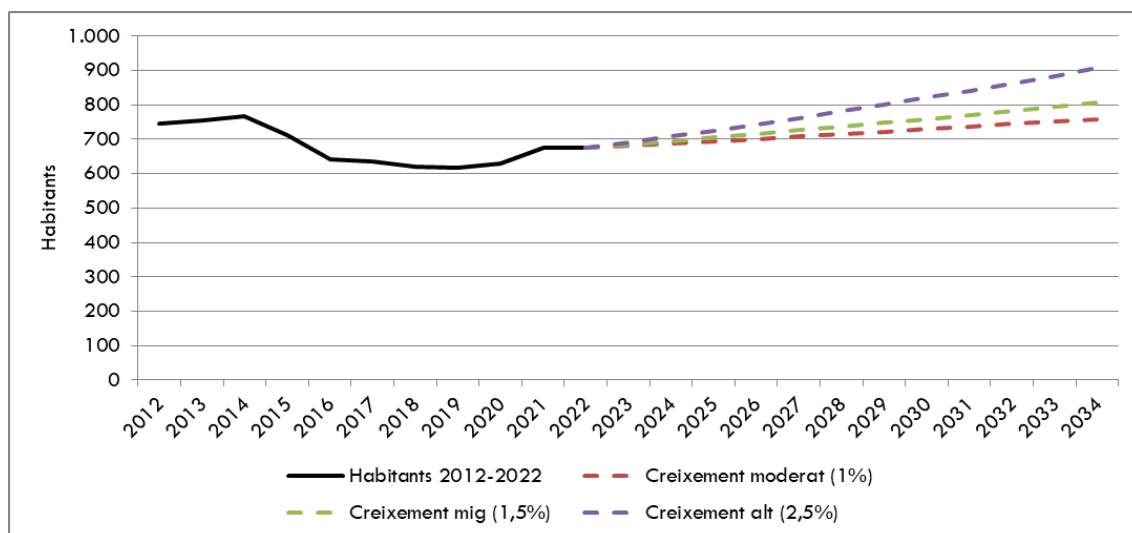


Figura 34. Previsions de creixement de la població de Deia. Font: IBESTAT i elaboració pròpia.

Segons les projeccions realitzades, si la població de Deia segueix un creixement moderat (increment de l'1% anual) al llarg dels propers anys, l'any 2034 tindrà una població de 753 habitants censats. Si la població segueix un creixement mig (increment de l'1,5% anual) al 2034 hi haurà 795 habitants censats. Finalment, si la població segueix un creixement alt (increment del 2,5% anual) al 2034 hi haurà 886 habitants censats.

S'ha de tenir en compte que aquestes hipòtesis es basen en valors mitjans i que l'evolució de la població es troba sotmesa a diverses variables, algunes d'elles de difícil previsió. Per tant, les tendències expressades en aquestes hipòtesis es poden veure alterades en major o menor mesura.

Per preveure la demanda futura d'aigua, s'ha calculat la possible evolució de la població equivalent. La població equivalent, segons el PHIB, és la suma dels habitants censats i la meitat de la població turística, considerant una ocupació completa durant sis mesos a l'any. Degut a que l'evolució del nombre de places turístiques del municipi depèn de moltes variables i factors que en dificulten la predicció, s'ha considerat que el nombre de places turístiques fins al 2034 és el mateix que al 2023 (1.061 places, incloent les d'habitatge turístic).

Com en l'apartat anterior, per conèixer la població equivalent es sumen els habitants censats i la meitat de la població turística, ja que es considera una ocupació del 100% durant sis mesos a l'any.

El següent gràfic mostra la projecció de la població equivalent del municipi fins al 2034, en funció dels tres escenaris de creixement plantejats i considerant que el nombre de places turístiques de 2023 es manté constant fins al 2034. Així, si la població segueix un creixement moderat, al 2034 la població

equivalent serà de 1.284 persones. Si la població segueix un creixement mig, al 2034 la població equivalent serà de 1.326 persones. Finalment, si la població segueix un creixement alt, al 2034 la població equivalent serà de 1.416 persones.

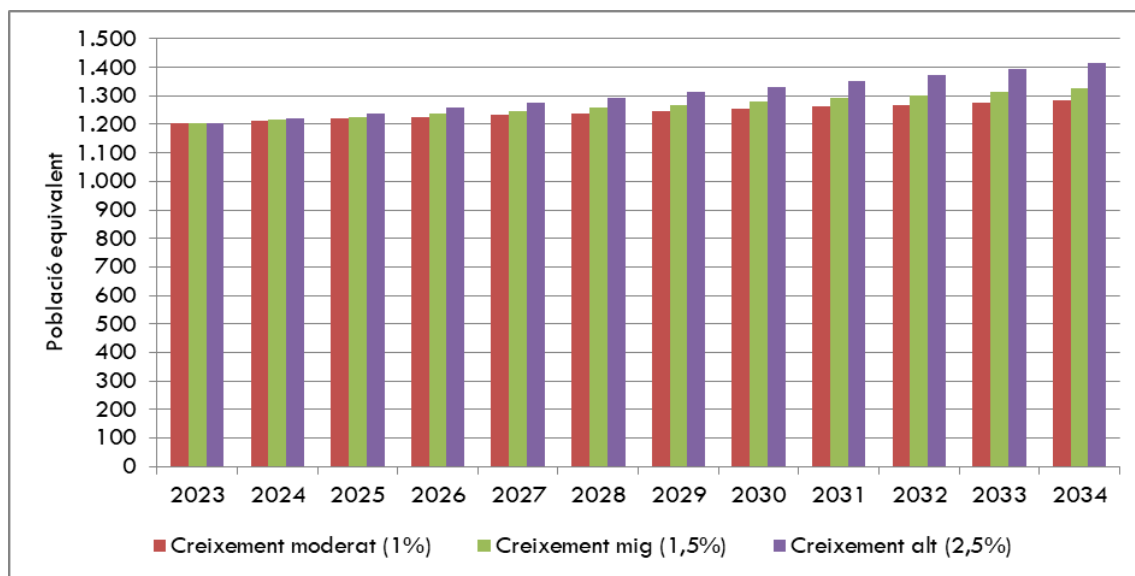


Figura 35. Gràfic de projecció de la població equivalent a Dejà entre 2023 i 2034 en funció dels escenaris plantejats. Font: elaboració pròpia a partir de dades d'IBESTAT, Anuari turístic i INE.

Una vegada calculada la població futura, s'ha calculat quina serà la demanda d'aigua que s'haurà de cobrir en base a la dotació mitjana del 2023. S'ha utilitzat la dotació mitjana del 2023 per a cada un dels anys projectats fins al 2034. D'aquesta manera, s'ha multiplicat la població equivalent per els 290 litres per persona i dia de dotació mitjana al 2023 per estimar quin serà el volum d'aigua a subministrar al 2034.

Amb els càlculs realitzats, s'estima que si la població de Dejà segueix un creixement moderat, al 2034 s'hauran de subministrar 135.738 m³ d'aigua. Si la població segueix un creixement mig, al 2034 s'hauran de subministrar 140.183 m³. Finalment, si la població segueix un creixement alt, al 2034 s'hauran de subministrar 149.758 m³.

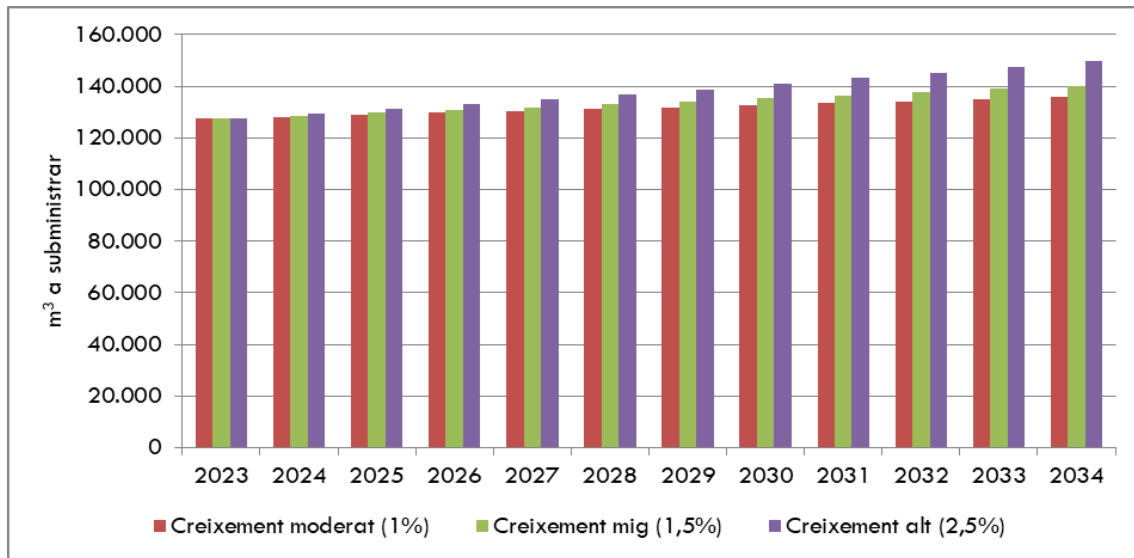


Figura 36. Gràfic del volum d'aigua a subministrar al municipi de Deià entre 2023 i 2034 en funció dels escenaris plantejats. Font: elaboració pròpia a partir de dades d'IBESTAT i INE.

Cal remarcar que aquestes estimacions s'han realitzat en base a la dotació mitjana de l'any 2023. Com s'ha vist anteriorment, per calcular la dotació mitjana s'utilitza el volum total d'aigua subministrat a la població, on s'hi inclou el volum de pèrdues. En el present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua s'inclouen actuacions orientades a millorar la gestió de l'aigua i realitzar un consum més eficient, com per exemple la detecció i reparació de fuites de la xarxa de distribució, la renovació periòdica dels comptadors per tal d'evitar subcontatges i la realització de campanyes de conscienciació. La implantació d'aquest tipus d'actuacions de millora pot suposar una reducció important en el volum d'aigua que s'haurà de subministrar a la població en els propers anys.

2.5 CARACTERITZACIÓ HIDROGEOLÒGICA

Aquest apartat es dedica a la caracterització de les masses d'aigua que abasteixen el municipi de Deià. Es descriuen les pressions a les quals estan sotmeses, els impactes, l'estat i el risc de no assolir el bon estat. Només es mostra la informació relativa a les masses d'aigua subterrània, ja que el municipi de Deià no s'abasteix de les masses d'aigua superficial. La informació relativa a les masses d'aigua superficial es pot consultar al PHIB.

2.5.1 MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Aquest apartat es dedica a les masses d'aigua subterrània, començant per una breu introducció sobre masses d'aigua subterrània i aqüífers. Després s'indiquen algunes característiques de la massa d'aigua subterrània que abasteix el municipi de Deià, les pressions que pateix i els factors d'on provenen, els impactes generats per aquestes pressions, l'estat quantitatiu i qualitatiu de la massa d'aigua i, finalment, l'anàlisi del risc en funció del seu estat.

Segons les definicions recollides a l'article 7 del document normatiu del PHIB, les aigües subterrànies són totes les aigües que es troben sota la superfície del sòl a la zona de saturació i en contacte directe amb el sòl o el subsòl. Aquestes aigües s'acumulen als aqüífers, que són una o més capes subterrànies de roques que tenen prou porositat i permeabilitat per permetre un flux significatiu d'aigües subterrànies o l'extracció de quantitats significatives d'aigües subterrànies. Els aqüífers poden ser lliures (si estan sota material permeable), confinats (si estan sota material impermeable) o semi-confinats (si es combinen les dues tipologies anteriors). A la figura següent es pot veure un esquema teòric d'aquestes formacions geològiques.

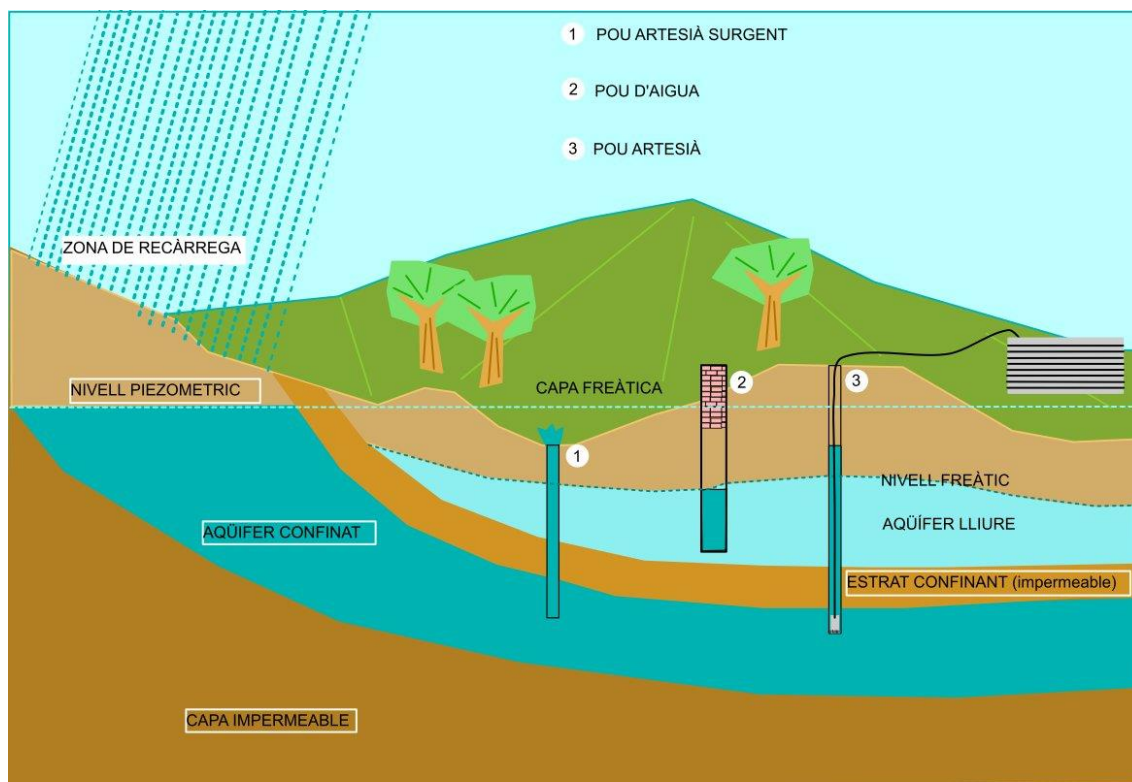


Figura 37. Esquema teòric d'un aqüífer. Font: geocaching.com

Segons el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears (PHIB), dins aquesta comunitat autònoma s'hi troben dos tipus principals d'aqüífers degut a les característiques del terreny:

- Aqüífers detrítics: es localitzen a materials geològics que són el resultat d'un procés d'erosió (graves, llims i argiles). Es tracta de materials permeables degut a la seva porositat, ja que l'aigua s'infiltra a través dels porus que queden entre les diferents partícules de sediment. Són característics de zones d'escàs relleu i solen ser aqüífers superficials.

- Aqüífers càrstics: es localitzen a roques sedimentàries consolidades i cimentades, com per exemple calcàrees i dolomies, predominants en tot el territori balear. L'aigua s'infiltra per les esquerdes, les fissures i els buits presents a la roca degut al procés de carstificació. Aquests tipus d'aqüífers, de naturalesa càrstica, són molt vulnerables a la contaminació, ja que tenen molt poca capacitat d'autodepuració. Quan un possible agent contaminant s'infiltra per la roca, entra directament a l'aquífer i passa a formar part de l'aigua subterrània.

Les aigües de les Illes Balears solen ser de naturalesa bicarbonatada calcicomagnèsica, excel·lents per al consum humà. També, localment, existeixen aigües sulfatades, quan el substrat geològic és ric en guixos. Aquesta qualitat natural, però, sovint es veu alterada per accions antròpiques (PHIB).

Segons l'Article 5 de la Normativa del PHIB, als efectes prevists a l'Article 19 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH, aprovat pel Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol), cada illa constitueix un únic sistema d'explotació per entendre que les demandes de cada illa s'hauran de satisfer a partir dels

recursos hídrics propis sense que el Pla prevegi cap obra d'interconnexió entre els diferents sistemes d'explotació.

D'acord amb els criteris establerts als articles 9 i 10 del RPH i a la Instrucció de Planificació Hidrològica per a la demarcació hidrogràfica de les Illes Balears (IPHIB), la definició i delimitació de les masses d'aigua subterrània s'ha realitzat atenent els aspectes hidrogeològics següents:

- a) Contactes geològics entre materials de diferent permeabilitat
- b) Divisòries hidrogeològiques i hidrogràfiques
- c) Límits de zones salinitzades o contaminades
- d) Límits d'àrees d'influència de captacions
- e) Relació amb ecosistemes terrestres associats
- f) Altres criteris de gestió que s'han considerat en particular per a una massa concreta

Com s'ha vist a l'apartat 2.1.3 *Hidrologia*, el municipi de Deià s'abasteix de la massa d'aigua 1802M3 - Valldemossa. Aquesta massa d'aigua subterrània s'inclou dins la Unitat de Demanda H – Tramuntana Sud.

Seguidament es pot veure una descripció d'aquesta massa d'aigua subterrània que explota el municipi de Deià, les pressions i impactes a les quals es troba sotmesa, el seu estat i el risc d'assolir el bon estat.

- 1802M3 - Valldemossa

Aquesta massa d'aigua s'estén als municipis de Valldemossa, Deià, Sóller i Bunyola, i té una extensió de 34,66 km², dels quals 32,43 km² són afloraments permeables, i una longitud de costa de 10,20 km. La litologia de l'aqüífer es correspon amb calcàries i dolomies del Rethiense-Lias, té una espessor de 300 metres i és de tipus lliure. Seguidament es pot veure un tall hidrogeològic conceptual d'aquesta massa d'aigua:

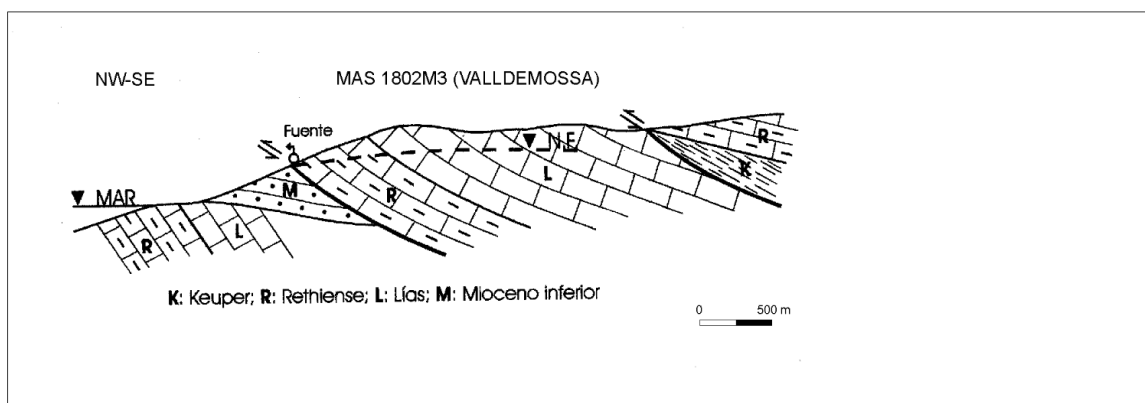


Figura 38. Tall hidrogeològic conceptual de la massa d'aigua subterrània 1802M3 Valldemossa. Font: DGRH, Govern de les Illes Balears.

2.5.2.1 PRESSIONS SOBRE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES

L'inventari de pressions constitueix una part del document Estudi General de la Demarcació, inclòs als documents inicials de cada cicle de planificació. En aquest apartat es mostren les pressions detectades sobre la massa d'aigua subterrània que abasteix el municipi de Deià segons els Documents Inicials de la revisió del tercer cicle de planificació hidrològica (2022-2027).

Les pressions analitzades per a les masses d'aigua subterrània s'han classificat en:

- Fonts de contaminació puntual
- Fonts de contaminació difusa
- Extraccions d'aigua
- Altres pressions

Fonts de contaminació puntual

Les pressions per contaminació puntual sobre la massa d'aigua 1802M3 – Valldemossa són:

- ARUD. 1,55 tn DBO/any.

Fonts de contaminació difusa

No s'han detectat pressions per fonts de contaminació difusa sobre la massa d'aigua 1802M3 – Valldemossa.

Extraccions d'aigua (assignat a 2021)

Les pressions per extracció sobre la massa d'aigua 1802M3 – Valldemossa són:

- Abastament públic. 0,292 hm³/any.
- Indústria. 0,001 hm³/any.
- Ramaderia. 0,007 hm³/any.
- Consum dispers. 0,133 hm³/any.

Altres pressions (recàrrega directa d'aqüífers)

No s'han detectat altres pressions sobre la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

2.5.2.3 ESTAT DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

L'avaluació de l'estat de les masses d'aigua constitueix una part del document Estudi General de la Demarcació, inclòs als documents inicials de cada cicle de planificació. L'estat d'una massa d'aigua és el grau d'alteració que presenta respecte a les seves condicions naturals. L'estat de les masses d'aigua subterrània ve determinat per l'estat químic i l'estat quantitatiu.

Estat quantitatiu

El mal estat quantitatiu es definirà quan l'índex d'explotació sigui igual o superior al 80% i existeixi una tendència al descens dels nivells piezomètrics. És a dir, en aquelles masses d'aigua en les quals s'extreu el 80% del recurs teòricament disponible i amb una tendència al descens dels nivells es consideraran en mal estat quantitatiu.

Per altra banda, en aquelles masses d'aigua amb un índex d'explotació superior al 80% que no mostren un descens clar de nivells piezomètrics però sí presenten un risc per clorurs, és a dir, que el seu contingut mitjà en clorurs és superior al 75% del valor llindar de potabilitat (major a 187 mg Cl/l), també es consideraran en mal estat quantitatiu.

Finalment, aquelles masses amb un percentatge d'explotació superior al 80% però que no presenten descens de nivells ni risc per clorurs es consideren en bon estat quantitatiu però en risc quantitatiu.

Seguidament es mostra una taula amb l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània 1811M1 – Sa Pobla.

MAS	Denominació	Percentatge d'explotació	Tendència nivells	Risc clorurs	Estat quantitatiu
1802M3	Valldemossa	8,58%	Sense tendència (ascens)	Sense risc	Bo

Figura 39. Estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba en bon estat quantitatiu.

Estat químic

La qualitat natural de l'aigua de la Demarcació és, en general, bona. Les fàcies dominants són bicarbonatades-càlciques o càlcico-magnèsiques, pròpies dels terrenys calcaris que conformen la gran majoria d'aqüífers i afloraments de la Demarcació. Només en aquells aquífers en contacte amb roques evaporítiques (sals i guixos) principalment de les fàcies Keuper o del Messinià es donen, de manera natural, aigües de mala qualitat: fàcies clorurat-sòdiques i sulfatat-càlciques.

El mal estat químic de les masses s'obté quan valors naturals mitjans obtinguts utilitzant tots els punts de control de la xarxa de control de cada massa d'aigua subterrània amb les analítiques realitzades entre 2013 i 2018 en un paràmetre concret superen els valors llindars.

Els valors llindars utilitzats es corresponen amb els valors establerts per al límit de potabilitat: 250 mg/l per a l'ió clorur o l'ió sulfat, i 50 mg/l per a l'ió nitrat. Per a les substàncies químiques també s'han utilitzat els llindars de potabilitat.

A més del valor llindar, que defineix el límit de potabilitat i, en conseqüència, el bon o mal estat de la massa, s'ha de considerar el valor de referència per a cada paràmetre en cada massa d'aigua subterrània. El valor de referència pot assimilar-se al valor mínim d'un paràmetre concret o al valor que teòricament tindria l'aigua en cas de no existir la pressió humana. És a dir, el valor de referència es pot considerar com un valor natural o propi de l'aquífer.

En algunes masses el valor de referència pot ser superior al valor llindar, fet que indica que la massa no podrà assolir el bon estat en cap cas ja que és un valor intrínsec i no depèn de cap pressió ni acció humana. En conseqüència, en aquelles masses en les quals el valor de referència sigui superior al llindar de potabilitat podran ser excampcionades d'assolir el bon estat per causes naturals.

Seguidament es mostren els valors de referència considerats per a la massa d'aigua subterrània 1811M1 – Sa Pobla per els tres paràmetres més utilitzats per establir el bon estat qualitatiu o químic (clorurs, nitrats i sulfats).

Codi	Nom	Primera analítica	Valor de referència (natural)			Valor mínim		
			Clorurs	Nitrats	Sulfats	Clorurs	Nitrats	Sulfats
1802M3	Valldemossa	08/11/2011	50	5	100	34	3	37

Figura 40. Data de la primera analítica, valors de referència adoptats per a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa en els tres ions més comuns i valor mínim obtingut a cada massa. Font: PHIB.

Per valorar l'estat químic per concentració de clorurs, s'ha establert com a llindar 250 mg/l, que correspon al llindar de potabilitat. Totes aquelles masses en les quals la mitjana aritmètica entre tots els valors de clorurs de les analítiques realitzades entre 2013 i 2018 supera el llindar de potabilitat es consideren masses en mal estat per clorurs. A més, en aquelles masses en les quals la mitjana supera el 75% del llindar (187,5 mg/l de clorurs) es consideren en risc.

La taula següent resumeix l'estat químic per clorurs de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa:

Codi	Nom	Mitjana període 2000-2012	Mitjana període 2013-2018	Tendència	En risc (>187,5 mg/l)	Estat per clorurs
1802M3	Valldemossa	67	73	Ascens	Sense risc	Bo

Figura 41. Estat químic de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa per contingut en clorurs. Font: PHIB.

Per valorar l'estat químic per concentració de nitrats s'ha establert com a llindar 50 mg/l, que correspon al llindar de potabilitat. Totes aquelles masses en les quals la mitjana aritmètica entre tots els valors de

nitrats de les analítiques realitzades entre 2013 i 2018 supera el llindar de potabilitat es consideren masses en mal estat per nitrats.

La taula següent resumeix l'estat químic quant a concentració de nitrats de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Codi	Nom	Mitjana període 2000-2012	Mitjana període 2013-2018	Tendència	En risc (>37,5 mg/l)	Estat (<50mg/l)
1802M3	Valldemossa	6,8	6,7	Descens	Sense risc	Bo

Figura 42. Estat químic per nitrats de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

A més dels ions més comuns relacionats amb contaminació d'origen antròpic com són l'ió clorur (associat a la intrusió salina) i l'ió nitrat (associat a l'activitat agrària i als vessaments), en les analítiques químiques regulars que es duen a terme també s'inclouen els quatre cations majoritaris (sodi, calci, magnesi i potassi) i els dos anions majoritaris restants (sulfat i bicarbonat). Aquestes mateixes analítiques inclouen també la conductivitat i el pH, i els ions amoni, nitrit, bromur, fluorur, liti, fosfat i carbonat.

Per altra part, també es realitzen analítiques en totes les masses d'aigua subterrània per determinar la presència de substàncies incloses al llistat de paràmetres químics de l'Annex I del RD 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Les analítiques d'altres substàncies químiques utilitzades per establir la potabilitat de les aigües de consum humà segons l'Annex I del RD 140/2003 (metalls pesats i composts orgànics volàtils i semivolàtils), es duen a terme com a mínim una vegada per cicle de planificació i en totes les masses d'aigua subterrània. Les analítiques per al present cicle es realitzaren entre 2017 i 2019 per el Laboratori de l'aigua de la DG de Recursos Hídrics.

Donat que aquestes analítiques es duen a terme en pocs punts i una sola vegada per cicle, quan es detecta la presència d'aquestes substàncies en concentracions superiors al límit o Umbral de potabilitat es considera que la massa està en risc alt. En aquelles masses on es detecta una substància però per davall del límit de potabilitat es considera que està en risc baix.

En la taula següent es resumeixen els resultats obtinguts per a les analítiques del present cicle de planificació en comparació a l'anterior:

Codi	Nom	Substància 3r cicle	Substància 2n cicle	Estat químic per altres substàncies
1802M3	Valldemossa			Bo

Figura 43. Presència d'altres substàncies químiques indicadores de potabilitat a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

Com s'ha esmentat, algunes zones de les Illes Balears presenten aigües de mala qualitat per causes naturals degut a la presència de guixos i sals del Triàsic (fàcies Keuper) o del Miocè (Messiniense principalment). En aquestes zones es detecten àrees amb concentracions de sulfats elevades que provoquen que les aigües no compleixin els criteris de potabilitat i, en conseqüència, han de ser considerades en mal estat químic.

Seguidament es mostren els valors mitjans, mínims i màxims detectats per la xarxa de control química considerant totes les dades informatitzades.

Codi	Nom	Mitjana sulfats	Mínim sulfats	Màxim sulfats	Estat per sulfats
1802M3	Valldemossa	502	37	1.103	Bo (Local)

Figura 44. Presència de sulfats a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

L'estat químic integrat de les masses d'aigua subterrània s'obté a partir dels diferents estats químics analitzats. Totes aquelles masses que presenten un mal estat químic en algun dels indicadors (clorurs, nitrats, sulfats i altres substàncies químiques del RD 140/2003) es consideren en mal estat químic.

Seguidament es resumeix l'estat químic de cada un dels indicadors analitzats i l'estat químic integrat o final de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Codi	Nom	Estat clorurs	Estat nitrats	Estat subst. RD 140/2003	Estat sulfats	Estat químic
1802M3	Valldemossa	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo

Figura 45. Estat químic integrat de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba en bon estat químic.

Estat global

L'estat global de la massa d'aigua subterrània ve determinat per el pitjor dels estats quantitatiu o químic.

Seguidament es resumeix l'estat quantitatiu, químic i global de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Codi	Nom massa	Estat quantitatiu	Estat químic	Estat global
1802M3	Valldemossa	Bo	Bo	Bo

Figura 46. Estat de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba en bon estat global.

2.5.2.2 IMPACTES SOBRE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

L'inventari d'impactes constitueix una part del document Estudi General de la demarcació, inclòs als documents inicials de cada cicle de planificació. En aquest apartat es recull la informació dels Documents Inicials de la revisió del tercer cicle de planificació hidrològica (2022 – 2027) del Pla Hidrològic de les Illes Balears.

Impacte per contaminació química (CHEM)

S'ha comprovat impacte per contaminació química a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Segons l'Annex 6 dels Documents inicials del tercer cicle de planificació hidrològica de les Illes Balears, el paràmetre d'incompliment és Tricloroetilè.

Descens piezomètric per extracció (LOWT)

No s'ha comprovat impacte per descens piezomètric per extracció (LOWT) a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Contaminació per nutrients (NUTR)

No s'ha comprovat impacte per nutrients a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Intrusió o contaminació salina (SALI)

No s'ha comprovat impacte per intrusió salina a la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa.

Codi	Nom	Tipus d'impacte				
		NUTR	CHEM	SALI	LOWT	UNKN
1802M3	Valldemossa		X			

Figura 47. Impactes de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa. Font: PHIB.

2.5.2.4 ANÀLISI DEL RISC DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

L'avaluació de riscos constitueix una part del document Estudi General de la Demarcació, inclòs als documents inicials de cada cicle de planificació. En aquest apartat del PHIB es recull la informació sobre el risc de no assolir el bon estat ecològic, químic i global de les masses d'aigua superficial, així com el risc de no assolir el bon estat químic, quantitatiu i global de les masses d'aigua subterrània.

Una vegada identificades les "pressions significatives", és a dir, aquelles que presumiblement poden produir un impacte, i aplicant per a l'horitzó 2021 el filtre de significació a l'inventari de pressions realitzat, el PHIB procedeix a l'anàlisi del risc de no assolir el bon estat per al conjunt de les masses d'aigua superficials i subterrànies de les Illes Balears.

Per conèixer el grau de risc d'aquelles masses d'aigua que presentin impactes i/o pressions, s'ha adaptat el model pressió-impacte-risc del *Manual para la identificación de presiones y análisis del impacto en aguas superficiales* (MMA, 2005).

Risc		Impacte	
		Comprovat	No comprovat
Pressió	Significativa	ALT	BAIX
	No significativa	ALT	SENSE RISC

Figura 48. Matriu d'avaluació del risc. Font: PHIB.

Risc de no assolir el bon estat químic

Segons el PHIB, les masses d'aigua subterrània es troben en risc de no assolir el bon estat químic quan:

- Sobre les masses s'hagin reconegut impactes dels tipus:
 - NUTR (contaminació per nutrients)
 - CHEM (contaminació química)
 - SALI (intrusió o contaminació salina)
- Encara que no s'hagi reconegut impacte actual, sobre la massa existeixin al 2021 pressions significatives d'algun dels següents tipus:
 - Fonts de contaminació puntuals (1.1, 1.3, 1.5, 1.6)
 - Fonts de contaminació difuses (2.1, 2.2, 2.4, 2.8, 2.9, 2.10)
 - Extraccions (3.1, 3.2, 3.3, 3.6)

Totes les masses que no hagin estat identificades en els casos assenyalats anteriorment, s'entendrà que no estan en risc i que, per tant, ja es troben en bon estat o que assoliran els objectius ambientals a l'horitzó 2021 per aplicació de les mesures previstes al pla hidrològic vigent.

Codi	Nom	Tipus d'impacte			Tipus de pressió			Risc de no assolir el BE químic
		NUTR	CHEM	SALI	Punt	Dif	EXTR >60% i connexió amb el mar	
1802M3	Valldemossa		X					ALT

Figura 49. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat químic. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba en risc alt de no assolir el bon estat químic.

Risc de no assolir el bon estat quantitatiu

Segons el PHIB, les masses d'aigua subterrània es troben en risc de no assolir el bon estat quantitatiu quan:

- Sobre les masses s'hagin reconegut impactes dels tipus:
 - LOWT (descens piezomètric per extracció)
- Encara que no s'hagi reconegut impacte actual, sobre la massa existeixin al 2021 pressions significatives d'algun dels següents tipus:
 - Extraccions (3.1, 3.2, 3.3, 3.6)

Totes les masses que no hagin estat identificades en els casos assenyalats anteriorment, s'entendrà que no estan en risc i que, per tant, ja es troben en bon estat o que assoliran els objectius ambientals a l'horitzó 2021 per aplicació de les mesures previstes al pla hidrològic vigent.

Codi	Nom	Tipus d'impacte	Tipus de pressió	Risc de no assolir el BE quantitatiu
		LOWT	EXTR >80%	
1802M3	Valldemossa			Sense risc

Figura 50. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat quantitatiu. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba sense risc de no assolir el bon estat quantitatiu.

Risc de no assolir el bon estat global

El risc de no assolir el bon estat global de les masses d'aigua subterrània al 2021 serà el resultat de considerar el pitjor cas possible entre els diferents tipus de risc (químic i quantitatiu).

Codi	Nom	Risc de no assolir el BE químic	Risc de no assolir el BE quantitatiu	Risc de no assolir el BE global
1802M3	Valldemossa	ALT	Sense Risc	ALT

Figura 51. Risc de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa de no assolir el bon estat global. Font: PHIB.

La massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa es troba en risc alt de no assolir el bon estat global.

Finalment, per concloure aquest apartat, en l'Annex 2 – Estat de les masses d'aigua i objectius mediambientals del PHIB 2022 es resumeix l'estat de les masses d'aigua i els objectius mediambientals de cada una d'elles. En el cas de la massa d'aigua subterrània 1802M3 – Valldemossa s'indica que l'estat és BO i l'objectiu ambiental està ASSOLIT.

2.6 DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE PROVEÏMENT

2.6.1 ESTAT DEL SISTEMA D'ABASTAMENT

El municipi de Deià s'abasteix d'aigua subterrània de la massa 1802M3 Valldemossa. La principal font d'abastament és la Font d'Es Molí, que representa entre un 82% i un 93% del volum subministrat els anys 2021, 2022 i 2023. L'aportació d'aquesta font és irregular al llarg de l'any i durant els mesos d'estiu és insuficient per a cobrir la demanda, de manera que el municipi s'ha d'abastir a partir de la compra d'aigua en camions. Aquest volum d'aigua comprada en camions durant els mesos d'estiu representa entre un 6% i un 18% del volum d'aigua subministrat els anys 2021, 2022 i 2023. Per altra banda, el municipi disposa del Pou d'Es Verger (CAS_1142_Vigent-A_S_7725), que fou clausurat al 2013 degut a un esbucament però es va reactivar l'any 2023. En aquest any 2023 el volum extret del Pou d'Es Verger representa un 6,6% del volum subministrat al municipi. Segons el Cens d'Aigües Subterrànies consultat al Portal de l'Aigua de la Direcció General de Recursos Hídrics de les Illes Balears, aquest pou destinat a abastiment no té assignat un volum màxim d'extracció anual. Finalment, en el moment de redacció del present document l'Ajuntament de Deià es troba en tramitació per a l'autorització del Pou de Sa Senyora (CAS_1533) com a pou d'abastiment. Segons el Cens d'Aigües Subterrànies, aquest pou d'abastiment no té assignat un volum màxim d'extracció anual.

En la taula següent s'exposen les dades bàsiques de les fonts d'abastament d'aigua de Deià i el volum subministrat de cada font l'any 2023:

Font d'abastament	Codi DGRH	UTM_X	UTM_Y	Volum màxim anual	Volum subministrat 2023 (m³)
Font d'Es Molí	CAS_1137_Vigent-ACA_267	469317	4399675	0	111.656 (87,6%)
Pou d'Es Verger	CAS_1142_Vigent-A_S_7725	469776	4400079	0	8.368 (6,6%)
Camions	-	-	-	-	7.457 (5,8%)
Pou de Sa Senyora	CAS_1533	469822	4400044	En tramitació	0

Figura 52. Identificació de les fonts d'abastament de Deià i volum subministrat al 2023. Font: Cens d'Aigües Subterrànies i Ajuntament de Deià.

L'aigua extreta del Pou d'Es Verger alimenta l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) d'Es Verger. En la taula següent es mostren els equipaments d'aquesta instal·lació:

	Equipament
ETAP Es Verger	1 Grup de bombeig d'impulsió CR-32-6-A-F-A-E
	3 dipòsits
	1 comptador DN80 impulsíó
	1 bomba submergida Pou Es Verger
	1 ETAP compacta

Figura 53. Equipament de l'ETAP Es Verger. Font: Ajuntament de Deià.

En l'Annex III del present document s'adjunten els plànols del sistema d'abastament i la xarxa de distribució de Deià.

En relació a la compra d'aigua en camions, al setembre de 2017 l'Ajuntament de Deià i l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA) signaren un conveni de col·laboració per al subministrament d'aigua. Mitjançant aquest conveni, ABAQUA es compromet a atendre, de manera puntual, la demanda municipal d'aigua, d'acord amb les necessitats de l'Ajuntament de Deià i tenint en compte la disponibilitat de recursos de l'Agència. El subministrament es realitzarà des del dipòsit de Son Pacs, mitjançant el transport de l'aigua que es realitzarà a través de camions cisterna a càrrec de l'Ajuntament de Deià. Per altra banda, l'Ajuntament de Deià es compromet a abonar a ABAQUA les despeses generades pel subministrament d'aigua potable, les quals es fixen a la clàusula quarta del citat conveni. En l'Annex I del present document d'adjunta el citat conveni.

Els volums d'aigua comprada en camions dels darrers anys són:

	2021	2022	2023
Compra d'aigua en camions (m³)	6.097	19.595	7.453

Figura 54. Volum d'aigua comprat en camions els anys 2021, 2022 i 2023 al municipi de Deià. Font: empresa gestora del servei d'aigua.

En la modificació de tarifes publicada al BOIB núm. 157, de 14 de novembre de 2013, es preveu una despesa de compra d'aigua en camions de 53.759 €/any.

Per altra banda, en relació a la disposició de pous de reserva o pous de garantia, el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i eventual Sequera de les Illes Balears (PESIB, aprovat pel Decret 54/2017 i publicat al BOIB núm. 155, de 19 de desembre de 2017) estableix que:

“Els sistemes d'abastament que disposin d'un sol punt de captació o d'alguns que s'explotin simultàniament de manera permanent, a fi de fer front a possibles avaries, han de dur a terme, amb l'autorització o la concessió corresponent de l'Administració Hidràulica, un sondeig o una captació de reserva, com a mínim, que ha de disposar d'una instal·lació completa i de connexió a la xarxa de distribució municipal.

Els pous de reserva s'han de situar en un radi màxim de 10 m del pou, i als efectes de perímetre de protecció, tenen la consideració d'una sola captació.

Els sistemes d'abastament que no disposin de pous de reserva estan obligats a disposar-ne en un termini màxim de quatre anys des de l'entrada en vigor d'aquest Pla.

Els sistemes d'abastament, a fi de fer front a sequeres eventuais, estan obligats a disposar de fonts de garantia. D'acord amb el pla de gestió sostenible de l'aigua, els pous de garantia, si es fan, han d'estar situats fora del radi d'influència del sistema de captacions, no han de disposar necessàriament de bomba i poden estar connectats al sistema de distribució municipal. La ubicació dels pous de garantia s'ha de plantejar en els plans de gestió sostenible de l'aigua.

Si es disposa d'un pou de garantia amb una bomba i amb connexió al sistema de distribució municipal, i se'n fa el manteniment necessari, no és exigible la disposició de pous de reserva.”

Actualment, el municipi de Deià no disposa de pous de reserva o garantia.

Com s'ha exposat anteriorment, els pous d'abastament del municipi de Deià no disposen de volum màxim d'extracció anual assignat. En el Pla d'Acció del present document s'hi inclou una actuació destinada a la finalització de la tramitació administrativa dels pous per tal de disposar d'un volum d'extracció anual i conèixer la disponibilitat de recursos hídrics subterranis.

Una vegada finalitzada aquesta tramitació administrativa, s'inclou una nova actuació al Pla d'Acció per tal de declarar una d'aquestes dues captacions com a pou de garantia. El Pou d'Es Verger i el Pou de Sa Senyora es troben separats per una distància d'uns 55 metres. Es considera que el més convenient és declarar el Pou de Sa Senyora com a pou de garantia, ja que actualment no s'utilitza. Així, el Pou d'Es Verger es podrà seguir utilitzant per complementar l'aportació de la Font d'Es Molí, sense veure's reduïts els recursos hídrics disponibles actualment.

2.7 DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓ

En aquest apartat es descriu el sistema de distribució del municipi de Deià. S'exposen els aspectes referents als dipòsits, a les xarxes de distribució, la xarxa de comptadors i el sistema tarifari.

2.7.1 DIPÒSITS I XARXES DE DISTRIBUCIÓ

La xarxa de distribució d'aigua potable del municipi de Deià té una longitud de 17 km. Tots els nuclis abastits del municipi es troben interconnectats, disposant així d'un únic sistema d'abastament i distribució.

La xarxa de distribució es troba sectoritzada des de fa més de 10 anys, el que permet comprovar diàriament els consums i rendiments de cada sector. Actualment la xarxa de distribució es divideix en 6 sectors:

- Sector Son Bauçà. El comptador sectorial es troba al recinte del dipòsit de Can Quet, i la xarxa inclou tots els subministraments des d'aquest punt fins a l'hotel Sa Pedrissa. Aquest sector es troba en procés d'implantació del telecontrol.
- Sector anell. El comptador sectorial es troba a l'interior del dipòsit de l'Església, i inclou tots els subministraments de la zona amb major altitud del nucli urbà, des de l'Església fins al Carrer Porxo. El sector es troba telecontrolat, de manera que es poden comprovar els consums instantanis i els consums mínims nocturns d'aigua.
- Sector Llucalcari. El comptador sectorial es troba a l'interior del dipòsit Baix Parc, i comprèn tots els consums de la zona Es Verger (col·legi), així com de la Carretera de Llucalcari (inclòs el subsector s'Empeltada i el subsector La Cala) i els consums de la zona. Aquest sector es troba en procés d'implantació de telecontrol.
 - Subsector s'Empeltada. És un sector de segon nivell, inclòs al Sector Llucalcari. El comptador sectorial es troba al bombeig de la urbanització s'Empeltada, i inclou tots els consums d'aquesta. Aquest sector no disposa de telecontrol.
 - Subsector La Cala. És un sector de segon nivell, inclòs al Sector Llucalcari. El comptador sectorial es troba a la Carretera de Llucalcari, i inclou tots els consums fins a Cala Deià. Aquest sector no disposa de telecontrol.
- Sector Poble. En aquest sector, el comptador sectorial del qual es troba a l'interior del dipòsit de l'Església, s'hi inclouen tots els consums de la zona amb una cota inferior al Carrer Porxo. També s'hi inclou la zona bombejada de Can Fusimany. El sector disposa de telecontrol, amb el qual es poden comprovar els consums instantanis i els consums mínims nocturns d'aigua.

En la taula següent es mostren els dipòsits del municipi de Deià i les seves característiques:

Nom dipòsit	Material	Diàmetre sortida	Ubicació	Capacitat (m³)	Cloradors
Es Molí	PVC	DN100	En superfície	90	2 cloradors
Baix Parc	PVC	DN90	En superfície	150	1 clorador
Can Quet	PVC	DN140	En superfície	150	1 clorador
Església	PVC	DN140	En superfície	150	1 clorador
Es Pins	PVC	DN140	En superfície	400	2 cloradors

Figura 55. Dipòsits del municipi de Deià i les seves característiques. Font: Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals i Ajuntament de Deià.

Finalment, la xarxa de distribució d'aigua potable de Deià disposa de 3 Estacions de Bombament d'Aigua Potable (EBAP). En la taula següent es mostren els equipaments de cada EBAP i les seves característiques.

Instal·lació	Equipament
EBAP s'Empeltada	1 bomba monofàsica ESPA (2,5 kW) 1 bomba monofàsica CAPRARI (1,5 kW)
EBAP Coves de Puigserver	1 bomba monofàsica AC POMPE (2,2 kW) 1 bomba monofàsica CAPRARI (1,5 kW)
EBAP Can Fusimany	1 bomba (4 kW) instal·lada + 1 reserva (al dipòsit Baix Parc) 1 Dipòsit de fibra d'impulsió (blau)

Figura 56. Estacions de bombament d'aigua potable de Deià i les seves característiques. Font: Ajuntament de Deià.

En l'Annex III del present document s'adjunten els plànols del sistema d'abastament i la xarxa de distribució de Deià.

2.7.2 XARXA DE COMPTADORS

El municipi de Deià, en el moment de redacció del present document (Novembre de 2024), disposa de 497 comptadors.

L'empresa concessionària del servei d'abastament d'aigua instal·la tres models de comptadors, depenent de la seva facilitat de lectura i ubicació. Tots aquests models disposen d'una precisió òptima, tant a cabals baixos com alts. Els models de comptador instal·lats al municipi de Deià són:

- A zones de lectura fàcil, i per diàmetres de comptador menor de DN30, s'instal·len indistintament els següents models de comptador:
 - JANZ JV600: Precisió R315, cabal d'arrancada 1,0 l/h
 - DIEHL Altair V4: Precisió R315, cabal d'arrancada 0,4 l/h
- A zones de difícil lectura, i sempre que el diàmetre del comptador sigui igual o superior a DN30, s'instal·len els comptadors SENSUS iPerl, amb una precisió R800 i un cabal d'arrancada des de 1,0 l/h per comptadors DN15 a 6,4 l/h per comptadors DN40. La lectura d'aquests comptadors es realitza en mode walk-by.

Segons l'empresa concessionària del servei, la data mitjana d'instal·lació del parc de comptadors és d'octubre de 2017.

Segons l'article 42. Renovació periòdica de comptadors, del Reglament del servei municipal de proveïment i sanejament d'aigua al municipi de Deià (BOIB núm. 162, de 30 de novembre de 2019), "amb independència del seu estat de conservació, cap comptador o aparell de mesura podrà romandre ininterrompudament instal·lat per un espai de temps superior a vuit anys".

En aquest sentit, l'Ajuntament de Deià ha sol·licitat finançament, en el marc de les Subvencions 2024 per a garantir el subministrament urbà d'aigua potable a la població dels municipis de Mallorca (Pacte per l'Aigua), publicada al BOIB núm. 123, de 19 de setembre de 2024, per a la substitució dels actuals comptadors d'aigua de la xarxa de subministrament del municipi per comptadors digitals, amb un pressupost de 155.158,30 € (IVA inclòs). En el Pla d'Acció del present document es recull aquesta actuació i es detalla més acuradament.

2.7.3 SISTEMA TARIFARI

L'Ajuntament de Deià va aprovar l'any 2013 la Modificació de les tarifes de l'Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua del municipi de Deià (BOIB núm. 139, de 10 d'octubre de 2013).

Seguidament s'exposa el contingut d'aquesta ordenança:

QUOTA MANTENIMENT COMPTADORS

ÚS DOMÈSTIC I NO DOMÈSTIC

Quota única 1,20€/mes.

QUOTA DEL SERVEI

ÚS DOMÈSTIC	Euros/mes
Quota 13 mm	7,00
Quota 15 mm	9,31
Quota 20 mm	21,00
Quota 25 mm	28,00
Quota 30 mm	42,00
Quota 40 mm	70,00
Quota 50 mm	105,00
Quota 60 mm	175,00
Quota 80 mm	280,00
Quota 100 mm	420,00

Figura 57. Quota de servei per ús domèstic del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.

ÚS NO DOMÈSTIC (LOCALS COMERCIALS, BARS I RESTAURANTS)	Euros/mes
Quota 13 mm	14,00
Quota 15 mm	18,62
Quota 20 mm	42,00
Quota 25 mm	56,00
Quota 30 mm	84,00
Quota 40 mm	140,00
Quota 50 mm	210,00
Quota 60 mm	350,00
Quota 80 mm	560,00
Quota 100 mm	840,00

Figura 58. Quota de servei per als usos de locals comercials, bars i restaurants del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.

ÚS NO DOMÈSTIC (ESTABLIMENTS HOTELERS)	Euros/mes	Places hoteleres	Equivalència Places Hoteleres / Usuaris	Unitats Equivalents	Q. Serv. Euros/mes
Quota 13 mm	7,00	X	6	X/6	X/6x7E
Quota 15 mm	9,31	X	6	X/6	X/6x9,31E
Quota 20 mm	21,00	X	6	X/6	X/6x21E
Quota 25 mm	28,00	X	6	X/6	X/6x28E
Quota 30 mm	42,00	X	6	X/6	X/6x42E
Quota 40 mm	70,00	X	6	X/6	X/6x70E
Quota 50 mm	105,00	X	6	X/6	X/6x105E
Quota 60 mm	175,00	X	6	X/6	X/6x175E
Quota 80 mm	280,00	X	6	X/6	X/6x280E
Quota 100 mm	420,00	X	6	X/6	X/6x420E

Figura 59. Quota de servei oer ús d'establiments hotelers del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.

Nota: places hoteleres declarades per l'abonat mitjançant certificat de la Conselleria General de Turisme.

QUOTA DE CONSUM

ÚS DOMÈSTIC	Euros/m ³
1r Bloc: de 0 fins 5 m ³ /mes	0,10
2n Bloc: excés de 5 fins 12 m ³ /mes	0,80
3r Bloc: excés de 12 m ³ /mes	4,75

Figura 60. Quota de consum per ús domèstic del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.

ÚS NO DOMÈSTIC	Euros/m ³
1r Bloc: de 0 fins 5 m ³ /mes	0,10
2n Bloc: excés de 5 m ³ /mes	4,00

Figura 61. Quota de consum per usos no domèstics del servei d'abastament d'aigua de Deià. Font: Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià.

En l'Article 44 del PHIB s'estableix que *“abans de 2027 tots els municipis hauran de tenir aprovades taxes o tarifes progressives que penalitzin als grans consumidors”*.

Com es pot veure a les taules anteriors, l'Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua de Deià disposa de tarifes progressives que penalitzen els grans consumidors, incrementant el preu del m³ d'aigua segons diferents trams de consum. Així i tot, en el Pla d'Acció del present document s'inclou una actuació destinada a la revisió dels costos del servei i la redacció i aprovació d'una nova ordenança que garanteixi la recuperació dels costos actuals del servei.

Per altra banda, la taxa per al servei de clavegueram s'estableix a l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram, publicada a BOCAIB núm. 80, de 26 de juny de 2000. Degut a l'antiguitat d'aquesta taxa, en el Pla d'Acció s'hi inclou també una actuació per a la revisió dels costos del servei de clavegueram i la redacció d'una nova ordenança fiscal que garanteixi la recuperació dels costos actuals d'aquest servei.

2.8 XARXA DE SANEJAMENT I DEPURACIÓ

Per a l'elaboració del present apartat es va sol·licitar la cartografia de la xarxa de sanejament (aigües residuals i aigües pluvials) a l'empresa gestora del servei d'abastament d'aigua i clavegueram de Deià, no obstant aquesta informació no ha estat facilitada, de manera que l'única font d'informació sobre la xarxa de sanejament i depuració de Deià és la cartografia corresponent a l'Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals (EIEL), que es mostra a continuació:

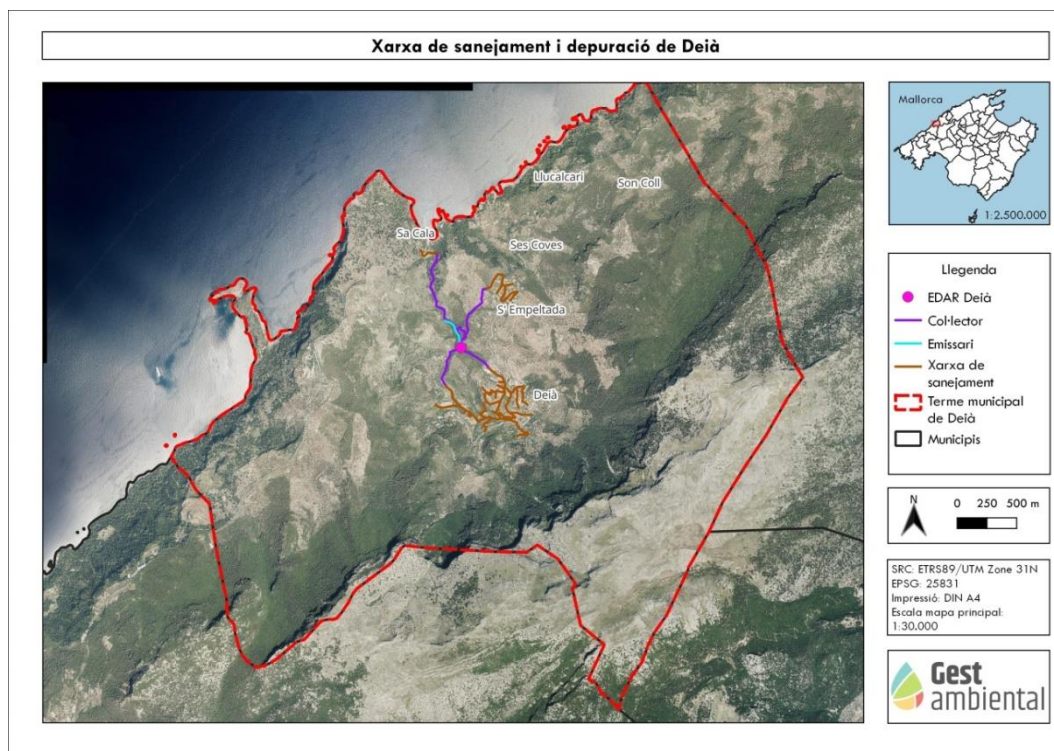


Figura 62. Xarxa de sanejament i depuració de Deià. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN, IDEIB i Enquesta d'Infraestructures i Equipaments Locals.

Segons l'EIEL, la xarxa de sanejament dels nuclis de Deià, Sa Cala i s'Empeltada té una longitud total de 5.105 metres. Les aigües residuals d'aquests nuclis són transportades fins a l'EDAR de Deià mitjançant la xarxa de col·lectors, d'una longitud total de 2.453 m. Tots els trams de la xarxa de sanejament en troben en bon estat. Segons aquesta cartografia tota la xarxa de sanejament correspon a aigües residuals i no es disposa de xarxa separativa d'aigües pluvials. No obstant, segons l'Ajuntament de Deià, sí que existeix xarxa separativa de pluvials, que es gestiona directament des de l'Ajuntament, encara que no es duu a terme el manteniment.

En el Pla d'Acció del present document s'hi inclouen dues actuacions per tal de resoldre aquesta situació, com són l'estudi de l'estat i dimensionament de la xarxa de pluvials i l'elaboració d'un pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials.

En el moment de redacció del present document, la regulació dels aspectes tècnics, sanitaris i contractuals dels serveis de proveïment domiciliari d'aigua potable i de clavegueram s'estableix al "Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el Municipi de Deià" (BOIB núm. 162, de 30 de novembre de 2019). Aquest reglament és anterior a la signatura del conveni entre l'Ajuntament de Deià i

ABAQUA per a la millora del sistema de sanejament i depuració, que s'exposa més endavant, i amb el qual l'Ajuntament de Deià es compromet a adaptar l'ordenança municipal de l'ús de la xarxa de clavegueram al contingut del citat conveni. En el Pla d'Acció del present document s'hi inclou una actuació dirigida a l'actualització del reglament d'aigua potable i clavegueram i la seva adaptació al conveni amb ABAQUA.

2.8.1 DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

L'Informe del tractament de les aigües residuals urbanes de les depuradores gestionades per ABAQUA resumeix el funcionament de les 79 depuradores que gestiona l'entitat a les Illes Balears.

En la taula següent es poden veure els paràmetres més característics de l'EDAR de Deià gestionada per ABAQUA:

EDAR	Població de disseny (Habitants Equivalents)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2019 (m³/any)
Deià	3.100	169.725	114.790

Figura 63. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2019 de l'EDAR de Deià. Font: Informe anual de Sanejament i Depuració 2022, ABAQUA.

Les aigües residuals urbanes són recollides per la xarxa de sanejament municipal i arriben a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR). L'aigua d'entrada a les depuradores, anomenada aigua residual municipal procedent de clavegueram, és tractada amb l'objectiu de reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-la al medi o permetre ser reutilitzada d'acord amb els criteris de qualitat establerts al Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

Dimensionament

L'avaluació de l'estat del dimensionament de les EDAR es realitza comparant el cabal d'aigua residual municipal que arriba a cada depuradora en relació amb el seu cabal de disseny. D'aquesta manera, s'identifiquen aquells municipis o aglomeracions urbanes que han crescut durant els últims anys, incrementant el seu volum d'aigua residual, i que requereixen una reforma de les seves instal·lacions de depuració. Es considera que una depuradora està infradimensionada quan supera en més d'un 20% el seu cabal de disseny mensual durant un període entre 7 i 12 mesos, cosa que pot comprometre el seu adequat funcionament.

Segons l'Informe de Sanejament i Depuració 2022 d'ABAQUA, l'EDAR de Deià té un dimensionament adequat.

Qualitat de les aigües depurades

L'aigua residual urbana depurada que surt de les depuradores ha de complir els requisits d'abocament establerts a la normativa estatal (Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes). Es considera que l'aigua depurada compleix els requisits establerts quan no se superen les concentracions màximes permeses o bé quan s'aconsegueix el percentatge mínim de reducció.

Paràmetre	Concentració màxima permesa	Percentatge mínim de reducció
Demanda bioquímica d'oxigen a 5 dies (DBO₅)	25 mg O ₂ /L	70-90%
Demanda química d'oxigen (DQO)	125 mg O ₂ /L	75%

Figura 64. Paràmetres, concentracions màximes permeses i percentatges mínims de reducció de l'ARUD, establerts a la normativa estatal (RD 509/1996). Font: Informe anual de Sanejament i Depuració 2022, ABAQUA.

No s'han detectat incompliments en la qualitat de les aigües depurades a l'EDAR de Deià, segons l'Informe de Sanejament i Depuració 2022 d'ABAQUA.

Qualitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal

L'aigua residual de clavegueram que arriba a les depuradores es troba íntimament relacionada amb la qualitat de l'aigua depurada, ja que la càrrega contaminant de l'aigua residual de clavegueram que entra a les depuradores pot dificultar de manera important el procés de depuració i, per tant, la qualitat dels abocaments. L'aigua residual de clavegueram ha de complir els valors màxims d'abocaments a la xarxa de clavegueram establerts al Pla Hidrològic de les Illes Balears (PHIB) o a les ordenances municipals, en cas que aquestes siguin més restrictives.

Paràmetre	Valor límit d'abocament al clavegueram
Demanda bioquímica d'oxigen a 5 dies (DBO₅)	≤ 750 mg O ₂ /L
Demanda química d'oxigen (DQO)	≤ 1.500 mg O ₂ /L
Sòlids en suspensió (SS)	≤ 750 mg/L

Figura 65. Paràmetres i valors màxims d'abocament al clavegueram, establerts al PHIB. Font: Informe de Depuració i Sanejament 2022, ABAQUA.

No s'han detectat incompliments en la qualitat de l'aigua residual d'entrada al clavegueram de l'EDAR de Deià, segons l'Informe de Sanejament i Depuració 2022 d'ABAQUA.

Salinitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal

Un dels factors importants a les aigües residuals és la salinitat ja que aquesta influeix en el procés de depuració i també determina el potencial de reutilització de l'aigua residual urbana depurada per a usos agrícoles. Les estacions depuradores no estan destinades a la dessalinització de l'aigua residual i, per tant, la salinitat de l'aigua residual de clavegueram no és eliminada i surt pràcticament amb la mateixa concentració a l'aigua depurada.

La salinitat es mesura mitjançant la conductivitat elèctrica. Aquesta és la capacitat d'un material per deixar passar el corrent elèctric a través de les seves partícules. En el cas de l'aigua, la capacitat per conduir el corrent elèctric augmenta amb la concentració de sals.

A partir d'aquest indicador es pretén comprovar el grau de salinitat de les aigües residuals de clavegueram que arriben a les EDAR. L'aigua residual del clavegueram compleix la salinitat quan no es superen els 3 mS/cm de conductivitat, llindar límit per possibilitar els usos agrícoles de l'aigua.

No s'ha detectat excés de salinitat a l'EDAR de Deià, segons l'Informe de Sanejament i Depuració 2022 d'ABAQUA.

2.8.2 CONVENI DE COL·LABORACIÓ AMB ABAQUA

L'Ajuntament de Deià va signar, el 2 d'octubre de 2020, un conveni de col·laboració amb l'Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA) per a la millora del sistema de sanejament i depuració associat a l'EDAR de Deià.

L'objecte d'aquest conveni és, per una banda, donar per extingit el conveni de col·laboració anterior entre l'Ajuntament i l'IBASAN, actualment ABAQUA, de data 15 de gener de 1991. Per altra banda, establir els nous termes de col·laboració entre ABAQUA i l'Ajuntament per dur a terme la gestió del manteniment i millora de l'EDAR de Deià i de les instal·lacions complementàries que integren el sistema general definit en l'annex 1 i, en un futur, les que figuren en l'annex 2 del citat conveni.

Mitjançant aquest conveni, ABAQUA es compromet a:

- 1) Gestionar el servei del sistema general de sanejament i depuració de l'EDAR de Deià i de les instal·lacions complementàries, les quals figuren en l'annex 1 i, en un futur, les que figuren a l'annex 2 del conveni.
- 2) Executar les actuacions necessàries per garantir el bon funcionament del sistema general de sanejament i depuració de l'EDAR de Deià que figuren en l'annex 1 i, en un futur, les que figuren en l'annex 2 del conveni.

Respecte les obres de millora, remodelació i/o ampliació, així com respecte de les noves infraestructures:

L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental es compromet a executar aquelles obres que impliquin una remodelació integral o ampliació de les infraestructures ja existents, d'aquesta manera, i de conformitat amb les disponibilitats pressupostàries de l'entitat, assumeix:

- a) Redactar els projectes de conformitat amb les dades que facilitin l'Ajuntament de Deià.
- b) Executar les actuacions quan disposi dels terrenys necessaris, els quals els haurà d'aportar gratuïtament el municipi per on hagin d'anar ubicades les instal·lacions, prèvia conformitat del departament tècnic d'ABAQUA.
- c) Assumir la gestió de les noves instal·lacions executades, les quals s'incorporaran al conveni mitjançant la corresponent addenda.

En qualsevol cas, l'execució de les obres restarà condicionada a la disponibilitat pressupostària i efectiva tramitació de l'expedient de despesa, així com de totes les llicències, permisos i autoritzacions preceptius.

- 3) Col·laborar tècnicament amb l'Ajuntament de Deià en l'elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i drenatge dels diferents nuclis que formen part del sistema general de l'annex 3 del conveni, mitjançant la facilitació de dades i informació que sol·liciti l'equip redactor municipal.

D'altra banda, l'Ajuntament de Deià es compromet a:

- 1) Cooperar amb ABAQUA respecte a totes les qüestions que afecten al sanejament municipal, concretament:
 - a) Remetre les aigües residuals urbanes no industrials procedents del municipi de Deià fins a les infraestructures de sanejament i depuració que determini ABAQUA.
 - b) Sol·licitar formalment a ABAQUA amb antelació mínima d'un any, l'autorització per fer efectiva la incorporació de les aigües residuals que suposi una modificació qualitativa i quantitativa de càrrega contaminant superior al 3% de les característiques nominals de les infraestructures de sanejament i depuració. Tot això als efectes que ABAQUA pugui adaptar de forma adequada a les seves instal·lacions.
 - c) Facilitar a ABAQUA les dades referents a la població actual i les previsions d'increment futur, així com el consum actual d'aigua potable de tots els nuclis que integren el municipi.
 - d) Facilitar la informació sobre la situació actual respecte a la separació de les aigües pluvials urbanes o infraestructures substitutòries que permetin reduir els impactes sobre el medi, derivat de l'existència de xarxes unitàries de titularitat municipal, de la qual es pugui identificar quina part de la mateixa es troba separada i quina és única.
 - e) Aprovar en el transcurs del primer any i mig de la vigència d'aquest conveni una ordenança municipal de l'ús de la xarxa de clavegueram municipal adaptada a la normativa vigent, així com al contingut d'aquest conveni o, en el cas que n'hi hagi una, modificar-la a fi i efecte de garantir el compliment de la normativa així com l'adequat funcionament de les infraestructures del sistema general de sanejament i depuració.
 - f) Elaborar, presentar i executar un Pla municipal de millora del clavegueram i xarxa de pluvials dels diferents nuclis urbans que formen part del sistema general identificat a l'Annex 3 del conveni en un termini màxim d'un any i mig des de la signatura del conveni. Aquest pla haurà d'incloure un conjunt de mesures i actuacions sobre les infraestructures municipals amb el principal objectiu d'assolir l'òptim funcionament de les infraestructures del sistema general de sanejament i depuració, i com a mínim haurà d'incidir amb els següents aspectes:
 - i) La renovació de la xarxa municipal de clavegueram.
 - ii) El foment de la connexió efectiva de les aigües residuals urbanes generades als nuclis d'aglomeració urbana a la xarxa de clavegueram.
 - iii) La separació de les aigües pluvials urbanes o actuacions substitutòries que permetin reduir els impactes sobre el medi derivat de l'existència de xarxes unitàries.
- 2) Facilitar la disponibilitat dels terrenys per executar aquelles actuacions que siguin imprescindibles per garantir el bon funcionament de l'EDAR de Deià i de les instal·lacions complementàries, mitjançant la corresponent escriptura de cessió, constitució de servituds de pas, aqüeducte, conducció elèctrica així com qualsevol altra necessària per garantir un bon manteniment de les instal·lacions.
- 3) Expedir totes les llicències, permisos i autoritzacions sense cap tipus de despesa per a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, derivades d'actuacions que siguin necessàries per al funcionament adequat del servei de sanejament i depuració, en atenció al caràcter d'obra pública d'interès marcadament local.

- 4) Aprovar, en el cas que les parcel·les afectades pel sistema de sanejament i depuració no tinguin la qualificació urbanística adient per desenvolupar les activitats de sanejament i depuració, una modificació puntual de planejament general que reflecteixi aquesta circumstància.

La clàusula quarta d'aquest conveni estableix una vigència de quatre anys amb la possibilitat de pròrroga per quatre anys més. En atenció als bons resultats derivats de la col·laboració establerta en el conveni de 2 d'octubre de 2020 i vista la possibilitat de prorrogar-lo, el Consell d'Administració de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental de data 26 de setembre de 2024 va acordar prorrogar per quatre anys més el Conveni de col·laboració signat el 2 d'octubre de 2020 entre ABAQUA i l'Ajuntament de Deià. Per la seva part, en data 26 de setembre de 2024 l'Ajuntament de Deià va aprovar per acord del Ple la pròrroga del conveni per quatre anys més.

Així, la vigència de la pròrroga comença a partir del dia 2 d'octubre de 2024.

En l'Annex II del present document s'adjunta aquest conveni i la pròrroga del mateix.

En el Pla d'Acció del present document s'inclouen tres actuacions per tal que l'Ajuntament de Deià compleixi amb els compromisos establerts al conveni amb ABAQUA. Aquestes actuacions consisteixen en la realització d'un estudi de l'estat i dimensionament de la xarxa d'aigües pluvials, l'elaboració d'un pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials i l'adaptació del Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua a la normativa vigent i al citat conveni.

2.8.3 REUTILITZACIÓ D'AIGÜES REGENERADES

A les Illes Balears es depuren quasi el 100% de les aigües residuals procedents de nuclis de població. A la taula següent es mostra l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Deià, el volum mitjà tractat en el període 2013-2018, el tipus de tractament, el contingut mitjà en clorurs de l'efluent i les característiques del punt de vessament de l'efluent.

EDAR	Volum anual (m ³)	Tractament	Contingut clorurs (mg/l)	Punt de vessament
Deià	84.887	Secundari (Biodisc)	250-400	Pou infiltració

Figura 66. Volum mitjà anual d'aigua depurada a l'EDAR de Deià (2013-2018). Font: PHIB.

Per establir els recursos hídrics disponibles d'aigua regenerada només es poden considerar els efluent que compleixen amb unes condicions de qualitat mínimes. En qualsevol cas s'ha de considerar que el tractament que han de rebre les aigües regenerades per a poder ser utilitzades depèn de l'ús final per al qual es volen destinar. Per aquesta raó en moltes ocasions és necessari un tractament addicional al de la pròpia EDAR, que anirà en funció de l'ús al qual es vol destinar l'efluent i les característiques físico-químiques i biològiques de l'aigua.

A les Illes Balears, l'ús d'aigua regenerada es divideix en tres grans camps: reg de camps de golf, reg agrícola i usos urbans (reg de parcs i jardins, i neteja de carrers). Els efluent que teòricament podrien ser utilitzats per al reg (agricultura, golf o reg de jardins urbans) sense que existeixi perill de salinització del sòl i els aqüífers són els efluent d'aquelles EDAR que disposen de tractament terciari o secundari amb reducció de nitrogen i fòsfor, així com aquelles amb tractament secundari que disposen d'una infraestructura per a la reutilització de l'efluent, i en les quals el contingut en sals de l'efluent és baix (inferior a 400 mg/l d'ió clorur).

L'efluent de l'EDAR de Deià és abocat a un pou d'infiltració.

En el Pla d'Acció del present document s'inclou una actuació dirigida a la realització d'un estudi per a l'aprofitament de l'aigua depurada i la seva regeneració. Amb aquest estudi es podrà conèixer detalladament la qualitat de l'aigua depurada a l'EDAR de Deià i es definiran els tractaments necessaris a incorporar per tal que l'aigua depurada pugui ser reutilitzada per als possibles usos en funció de la seva qualitat: baldeig de carrers, reg de zones verdes municipals i/o d'establiments hotelers, reg agrícola, etc.

2.9 COSTS/RECUPERACIÓ DE COSTS

L'article 44 - "Recuperació dels costos en la prestació dels serveis de l'aigua" del Pla Hidrològic de les Illes Balears (Reial Decret 49/2023, de 24 de gener), estableix que:

"1. L'administració competent en matèria de subministrament, sanejament i depuració d'aigua, en virtut del principi de recuperació de costos, i tenint en compte les projeccions econòmiques a llarg termini, establirà els oportuns mecanismes per fomentar el consum responsable i repercutir els costos dels serveis relacionats amb la gestió de l'aigua als diferents usuaris finals, incloent els costos de manteniment i reposició de les infraestructures, així com els ambientals. En aquest sentit, abans de 2027 tots els municipis hauran de tenir aprovades taxes o tarifes progressives que penalitzin als grans consumidors.

2. L'Administració Hidràulica avaluarà el grau de recuperació de costos en aquests serveis almenys una vegada cada sis anys i posarà aquesta informació a la disposició del públic. A aquest efecte, els agents subministradors posaran a disposició de l'administració hidràulica la informació requerida."

Per a l'elaboració del present apartat s'ha sol·licitat a l'empresa subministradora del servei d'aigua potable i clavegueram de Deià el balanç econòmic (ingressos i despeses) corresponent a l'exercici 2023 per tal de comprovar la recuperació dels costos del servei. Aquesta informació, que ha estat sol·licitada també per part de l'Ajuntament de Deià en diverses ocasions, no ha estat facilitada. Per tant, no es disposa de les dades necessàries per a comprovar la recuperació de costos del servei.

Davant la falta d'informació referent als costos del servei, en el Pla d'Acció del present document s'hi inclou una actuació que contempla la revisió dels costos i una auditoria econòmica del servei, per a posteriorment elaborar i aprovar una nova ordenança fiscal que gravi els consums sumptuaris i garanteixi la recuperació dels costos actuals del servei.

2.10 CONCLUSIONS DE LA DIAGNOSI

Una vegada analitzats els diferents factors tractats en la present diagnosi, en aquest apartat es fan les conclusions corresponents. Per desenvolupar-les, en primer lloc s'ha utilitzat el sistema d'anàlisi DAFO, que consisteix en diferenciar entre els factors interns (fortaleses i debilitats) i els factors externs (oportunitats i amenaces) d'una organització o projecte. Es tracta d'especificar la identificació dels factors interns i externs que són favorables i desfavorables per assolir l'objectiu o els objectius del projecte.

Després de l'anàlisi DAFO es procedeix a extreure les principals conclusions o idees força que es desprenen del document de diagnosi.

2.10.1 ANÀLISI DAFO

A continuació s'exposa la matriu DAFO, on es detallen les debilitats, amenaces, fortaleses i oportunitats detectats a cada apartat de la diagnosi. Amb l'objectiu de simplificar la matriu, s'ha identificat cada un dels aspectes analitzats amb un color.

ASPECTES	INTERNS	EXTERNSS
	Debilitats	Amenaces
NEGATIU	- No existeix font alternativa d'abastament pròpia a les aigües subterrànies - No es disposa de volum anual d'extracció per als pous d'abastament - El cabal de la Font d'Es Molí és insuficient durant els mesos d'estiu - No es disposa de pous de garantia i/o reserva - Necessitat de subministrar aigua en camions durant els mesos d'estiu, amb el corresponent cost econòmic - Volum de pèrdues elevat (32% al 2023), que supera el límit establert per el PHIB (25% al 2021; 17% al 2027) - Falta d'informació sobre la gestió d'aigua al municipi - Dotació mitjana (290 l/h/d) per sobre dels límits que estableix el PHIB (250 l/h/d) - Elevat consum d'aigua durant la temporada alta - Elevat consum d'aigua dels grans consumidors, que representen gairebé un 30% del consum total del municipi - Tendència d'increment en el consum d'aigua els darrers anys - Falta d'informació i gestió de la xarxa d'aigües pluvials - L'Ordenança Reguladora de la Taxa de Clavegueram és de l'any 2000 i s'ha d'actualitzar	- Previsible reducció de les precipitacions degut als efectes del canvi climàtic, que suposarà una menor disponibilitat de recursos hídrics - Estacionalitat turística - Increment important de població durant l'estiu - Tendència d'increment poblacional en els darrers anys - Increment important en la demanda d'aigua durant la temporada alta respecte la temporada baixa
	Fortaleses	Oportunitats
POSITIU	- La massa d'aigua subterrània 1802M3 Valldemossa es troba en bon estat quantitatiu i bon estat químic - La xarxa de distribució es troba sectoritzada - Parc de comptadors renovat al 2017 - L'aigua subministrada és de bona qualitat - Es disposa de tarifes progressives que penalitzen els grans consumidors - Dimensionament adequat de l'EDAR de Deià	- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini - Elaboració del present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua - Conveni de col·laboració amb ABAQUA per a la millora del sistema de sanejament i depuració - Projecte de nova EDAR a Llucalcari dins el tercer cicle de planificació del PHIB (2022-2027)
Apartats: - Característiques físiques - Demografia - Aigües subterrànies i masses d'aigua - Distribució i subministrament d'aigua - Aigües de consum humà - Aigües residuals		

Figura 67. Matriu DAFO.

2.10.2 CONCLUSIONS

En aquest apartat es resumeixen les principals conclusions que es desprenen del sistema de gestió d'aigua de Deià.

El primer aspecte a destacar és el canvi en la gestió que es preveu a principis de 2025, passant de la gestió indirecta que s'ha anat realitzant en els darrers anys a una gestió directa per part de l'Ajuntament de Deià. En aquest sentit, en el Pla d'Acció del present document s'inclouen diferents actuacions per tal que l'Ajuntament de Deià disposi de la informació necessària per dur a terme la gestió del cicle de l'aigua al municipi.

També cal destacar que no s'ha facilitat tota la informació sol·licitada per a l'elaboració del present document, de manera que alguns apartats no s'han pogut desenvolupar amb el grau de concreció desitjat. En el Pla d'Acció s'inclouen actuacions per tal que l'Ajuntament de Deià pugui disposar de la informació bàsica per a la gestió de l'aigua, com són la revisió dels costos del servei, la revisió i actualització de la cartografia de la xarxa d'abastament, l'estudi i dimensionament de la xarxa de pluvials, etc.

En relació a les captacions del municipi, segons el Cens d'Aigües Subterrànies els pous d'abastament de Deià no disposen de volum màxim d'extracció assignat. Així, una de les prioritats del Pla és finalitzar la tramitació administrativa de les captacions. A més, com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, durant els mesos d'estiu l'abastament s'ha de complementar amb la compra d'aigua en camions, el que suposa una cost econòmic i ambiental. En el Pla d'Acció s'inclouen actuacions per tal de disposar de fonts alternatives d'abastament i nous sondejos per tal de poder prescindir de la compra d'aigua en camions.

Pel que fa a la xarxa de distribució, segons les dades de la Direcció General de Recursos Hídrics les pèrdues del municipi de Deià són del 32% al 2023, per tant s'han de dur a terme actuacions de reducció de fuites, que es recullen al Pla d'Acció.

En relació al consum, cal destacar l'elevada estacionalitat en el consum d'aigua al municipi, que es triplica en el mes d'agost en relació al gener. La dotació mitjana és de 290 litres per habitant i dia, superior al límit establert per el PHIB. Per tant, en el Pla d'Acció s'inclouen actuacions de conscienciació i sensibilització per tal de fomentar un consum responsable de l'aigua.

Quant al sistema tarifari, es considera que s'han d'actualitzar les taxes de proveïment d'aigua potable, aprovada al 2013, i de clavegueram, aprovada al 2000. En aquest sentit, com a tasca prèvia a l'actualització d'aquestes ordenances, cal realitzar una revisió dels costos actuals per garantir la seva recuperació amb les noves tarifes.

En referència al sistema de sanejament i depuració, es disposa d'escassa informació, ja que s'ha sol·licitat la cartografia de la xarxa i no ha estat facilitada. En aquest sentit, una de les prioritats del Pla és l'elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials, que permetrà disposar de més informació d'aquest sistema. Segons les dades disponibles, el dimensionament de l'EDAR de Deià és adequat i el seu efluent és abocat a un pou d'infiltració. Finalment, en el Programa de mesures del PHIB de tercer cicle (2022-2027) es preveu una nova EDAR a Llucalcari, amb una estimació pressupostària de 916.526 € dins el present cicle.

En resum, la principal problemàtica detectada és la falta d'informació del cicle de l'aigua per part de l'Ajuntament de Deià. En previsió de la gestió directa del cicle de l'aigua que l'Ajuntament assumirà a partir de principis de 2025, una de les prioritats del Pla d'Acció que es presenta a continuació és que l'Ajuntament de Deià disposi de tota la informació necessària per dur a terme una adequada gestió, així com també exposar les diferents obligacions i necessitats.

Seguidament es mostra una taula on es resumeixen els principals indicadors que caracteritzen la gestió d'aigua al municipi de Deià:

Dotació mitjana (2023)	290 l/hab/dia	Dotació màxima (PHIB)	250 l/hab/dia
Volum d'aigua subministrat (2023)	0,128 hm ³	Volum d'aigua disponible	-
Pèrdues (2023)	32%	Volum màxim de pèrdues (PHIB)	25% (2023); 17% (2027)
Cabal depurat (2019)	0,115 hm ³	Volum disseny depuradora	0,170 hm ³ /any

Figura 68. Taula resum de la gestió d'aigua a Deià.

PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA

3. PLA D'ACCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

El present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua consta de dues parts principals o fases metodològiques diferents: Diagnosi i Pla d'Acció.

En la primera part s'ha exposat i comentat tota la informació disponible en relació a la gestió de l'aigua al municipi de Deià, fent un especial èmfasi en el subministrament d'aigua potable per a consum humà, però també fent referència a altres aspectes del cicle de l'aigua com la depuració, distribució o situació administrativa.

En aquesta segona part es desenvolupa el Pla d'Acció, realitzat en base a la informació recollida a l'apartat de diagnosi. L'objectiu principal d'aquest Pla és garantir l'abastament d'aigua al municipi, tant en termes quantitius com qualitatius. Aquest objectiu principal, així com altres objectius secundaris, com per exemple garantir la gestió sostenible del recurs, s'intentaran assolir mitjançant la implantació d'un conjunt d'actuacions concretes.

En funció dels aspectes detectats al diagnosi s'ha elaborat un conjunt de propostes d'actuació amb l'objectiu de solucionar o pal·liar les diferents problemàtiques detectades.

3.2 OBJECTIUS

En aquest apartat es descriuen els diferents objectius que s'intentaran assolir mitjançant el Pla d'Acció. Aquests objectius s'han definit en base a l'anàlisi de les debilitats i amenaces detectades en el sistema.

L'objectiu principal és, com s'ha esmentat anteriorment, garantir l'abastament d'aigua al municipi de Deià, tant en termes quantitativs com qualitativs. Per arribar a aquest objectiu s'han definit objectius secundaris, que s'intentaran assolir mitjançant una sèrie de línies estratègiques d'actuació que inclouen diferents accions concretes.

Els objectius fixats són:

- Garantir l'abastament d'aigua

Per assolir aquest objectiu general, s'estableixen alguns objectius més concrets, com per exemple la reducció de pèrdues de la xarxa, la reducció de la demanda d'aigua per part dels usuaris finals, garantir el bon estat de la massa d'aigua i disposar de fonts alternatives d'abastament.

- Millorar el rendiment de la xarxa d'abastament

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, a l'any 2023 el volum de pèrdues representa un 32% del volum d'aigua que es subministra al municipi. Aquest volum de pèrdues es situa per sobre del límit que estableix el PHIB (25% al 2023; 17% al 2027). Per tant, s'han de dur a terme actuacions de millora en el sistema de distribució, com per exemple la detecció i reparació de fuites.

- Reduir la demanda d'aigua

La dotació mitjana d'aigua a Deià l'any 2023 és de 290 litres per habitant i dia. Aquesta dotació mitjana es troba per sobre dels límits establerts per el PHIB (250 l/hab/dia). Per tant, s'han de dur a terme actuacions que possibilitin una gestió més sostenible del recurs. La realització de campanyes de conscienciació pot suposar que la ciutadania realitzi un consum més eficient i, per tant, una reducció en el consum d'aigua. També es preveu la realització d'auditories als grans consumidors i programes d'eficiència als equipaments municipals per tal d'implantar propostes de millora per reduir el consum.

- Fomentar l'ús d'aigua regenerada

L'aprofitament de recursos hídrics no convencionals (aigua regenerada i aigua dessalada) permet cobrir una part de la demanda d'aigua, reduint així el consum d'aigua subterrània. El municipi de Deià no disposa de dessaladora ni de connexió amb la xarxa en alta d'ABAUQUA. En el present pla es contemplarà la realització d'un estudi per determinar la viabilitat d'utilitzar aigua regenerada per al reg, per a la neteja de carrers, etc., amb l'objectiu d'aprofitar aquesta aigua en la mesura del possible i reduir així el volum d'extracció d'aigua subterrània.

- Establir les bases per a la municipalització del servei d'abastament d'aigua i clavegueram de Deià

El servei d'abastament d'aigua i clavegueram de Deià s'ha gestionat de manera indirecta mitjançant concessió entre els anys 1995 i 2024. En el moment de redacció del present document la vigència de la

concessió s'ha prorrogat fins a principis de 2025, moment en el qual l'Ajuntament de Deià gestionarà el servei de manera directa.

Com s'ha vist al llarg del present document, el servei municipal d'aigua i clavegueram de Deià presenta algunes deficiències, com per exemple la falta d'informació sobre els costos actuals d'aquest servei, la situació administrativa de les captacions, el desconeixement de l'estat de la xarxa de sanejament, etc.

Un dels principals objectius del present Pla d'Acció és definir les actuacions necessàries per a que l'Ajuntament de Deià pugui disposar de la informació bàsica per gestionar el servei de manera òptima. En aquest sentit, es prioritzen les actuacions orientades a l'obtenció d'informació actualitzada del sistema, així com aquelles encaminades a assolir una adequada gestió de tot el cicle de l'aigua al municipi i complir amb la normativa vigent i els compromisos adquirits per part de l'Ajuntament de Deià.

3.3 METODOLOGIA

El Pla d'Acció segueix una estructura on s'han definit uns objectius, que s'intenten assolir mitjançant l'execució d'accions que s'agrupen en diferents línies estratègiques d'actuació.

Així, el Pla d'Acció segueix l'estructura següent:

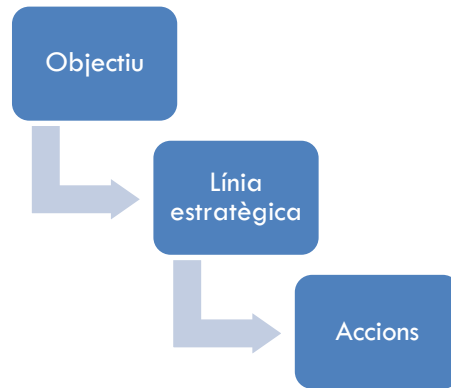


Figura 69. Estructura del Pla d'Acció.

Les línies estratègiques d'actuació on s'emmarquen les diferents actuacions són:

- 1.- Fonts d'abastament
- 2.- Sistema de distribució
- 3.- Consum
- 4.- Sanejament
- 5.- Sensibilització
- 6.- Altres

3.4 EL PLA D'ACCIÓ

Aquest apartat inclou la informació referent a les línies estratègiques d'actuació i les accions concretes a executar per tal d'assolir els objectius del Pla.

En la primera part d'aquest apartat es fa referència a les diferents línies estratègiques i la seva relació amb els apartats de l'anàlisi DAFO. En la segona part s'inclou el llistat de les línies d'actuació i les seves corresponents actuacions.

3.4.1 LES LÍNIES ESTRATÈGIQUES D'ACTUACIÓ

LÍNIA ESTRATÈGICA 1: FONTS D'ABASTAMENT

Aquesta línia aborda alguns dels principals objectius del pla, com garantir el bon estat de la massa d'aigua i disposar de fonts alternatives d'abastament.

Així, els aspectes contemplats a l'anàlisi DAFO que s'intenten abordar des d'aquesta línia són:

Debilitats

- No existeix font alternativa d'abastament a les aigües subterrànies
- No es disposa de volum anual d'extracció per als pous d'abastament
- El cabal de la Font d'Es Molí és insuficient durant els mesos d'estiu
- No es disposa de pous de garantia i/o reserva

Amenaces

- Previsible reducció de les precipitacions degut als efectes del canvi climàtic, que suposarà una menor disponibilitat de recursos hídrics

Fortaleses

- La massa d'aigua subterrània 1802M3 Valldemossa es troba en bon estat quantitatiu i bon estat químic

Oportunitats

- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini.

LÍNIA ESTRATÈGICA 2: SISTEMA DE DISTRIBUCIÓ

En aquesta línia estratègica s'intenten abordar diferents problemàtiques relacionades amb el sistema de distribució, com per exemple el volum de pèrdues i la renovació periòdica dels comptadors.

Els aspectes de la matriu DAFO a tenir en compte en aquesta línia estratègica són:

Debilitats

- Necessitat de subministrar aigua en camions durant els mesos d'estiu, amb el corresponent cost econòmic
- Volum de pèrdues elevat (32% al 2022), que supera el límit establert per el PHIB (25% al 2023; 17% al 2027)

Fortaleses

- La xarxa de distribució es troba sectoritzada
- Parc de comptadors renovat, de mitjana, al 2017

Oportunitats

- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini.

LÍNIA ESTRATÈGICA 3: CONSUM

Aquesta línia estratègica es troba orientada a reduir el consum d'aigua a partir d'actuacions que permetin millorar la gestió interna del servei.

Amb aquesta línia d'actuació es pretén actuar sobre els següents aspectes recollits a la matriu DAFO:

Debilitats:

- Falta d'informació sobre la gestió d'aigua al municipi
- Dotació mitjana (290 l/h/d) per sobre dels límits que estableix el PHIB (250 l/h/d).
- Elevat consum d'aigua durant la temporada alta
- Elevat consum d'aigua dels grans consumidors, que representen gairebé un 30% del consum total del municipi
- Tendència d'increment en el consum d'aigua els darrers anys

Amenaces

- Increment important en la demanda d'aigua durant la temporada alta respecte la temporada baixa

Fortaleses

- L'aigua subministrada és de bona qualitat

- Es disposa de tarifes progressives que penalitzen els grans consumidors.

Oportunitats

- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini.
- Elaboració del present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua.

LÍNIA ESTRATÈGICA 4: SANEJAMENT

En aquesta línia estratègica es pretén millorar diferents aspectes relacionats amb la xarxa de sanejament. S'inclouen actuacions com la redacció d'un pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials i l'actualització de l'ordenança de l'ús de la xarxa de clavegueram.

Amb aquesta línia es pretén actuar sobre els següents aspectes:

Debilitats

- Falta d'informació i gestió de la xarxa d'aigües pluvials
- L'Ordenança Reguladora de la Taxa de Clavegueram és de l'any 2000 i s'ha d'actualitzar

Oportunitats

- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini
- Elaboració del present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua
- Conveni de col·laboració amb ABAQUA per a la millora del sistema de sanejament i depuració
- Projecte de nova EDAR a Llucacari dins el tercer cicle de planificació del PHIB (2022-2027)

LÍNIA ESTRATÈGICA 5: SENSIBILITZACIÓ

Amb aquesta línia estratègica es vol aconseguir reduir el consum d'aigua a partir de la sensibilització de la ciutadania. Per a que la població realitzi un consum sostenible de l'aigua, és necessari que conegui la importància d'aquest recurs, la seva escassetat i fragilitat, bones pràctiques per evitar el malbaratament del recurs, la situació hídrica del municipi, etc.

Per tant, en aquesta línia estratègica s'inclouen actuacions de conscienciació i sensibilització, com la realització de campanyes informatives i la celebració del dia mundial de l'aigua.

Amb aquesta línia d'actuació es pretenen abordar els següents aspectes recollits a la matriu DAFO:

Debilitats

- Dotació mitjana (290 l/h/d) per sobre dels límits que estableix el PHIB (250 l/h/d)
- Elevat consum d'aigua durant la temporada alta

- Elevat consum dels grans consumidors, que representen gairebé un 30% del consum total del municipi
- Tendència d'increment en el consum d'aigua els darrers anys

Amenaces

- Increment important de població durant l'estiu.
- Tendència d'increment poblacional en els darrers anys.
- Increment important en la demanda d'aigua durant la temporada alta respecte la temporada baixa.

Oportunitats

- Existència del PHIB (Reial Decret 49/2023) vigent i actualitzat, que marca els objectius a assolir a llarg termini.
- Elaboració del present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua.

LÍNIA ESTRATÈGICA 6: ALTRES

En aquesta línia estratègica s'hi inclouen actuacions orientades a garantir el compliment de la legislació vigent, com és la implementació de sistemes urbans de drenatge sostenible, l'establiment d'un protocol de comunicació amb les entitats supramunicipals i l'elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua.

La legislació actual contempla la incorporació de sistemes urbans de drenatge sostenible en aquells espais urbans de nova creació o en aquells on s'hi dugui a terme una reforma. Per tant, s'inclou una actuació per tal de tenir present aquest aspecte. Per altra banda, el PHIB estableix que els gestors d'abastament han de facilitar periòdicament a l'Administració Hidràulica les dades de subministrament d'aigua per a proveïment a la població, de manera que s'inclou una actuació per tenir en compte aquest aspecte. Finalment, es preveu l'elaboració d'un Pla Sanitari de l'Aigua per tal de garantir la qualitat de l'aigua de consum, aplicant un planejament integral d'avaluació, prevenció i gestió dels riscos que abasti totes les etapes del sistema d'abastament, des de la captació fins a la distribució al consumidor.

3.4.2. CLASSIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ DE LES ACTUACIONS DEL PLA

A partir de la classificació realitzada en línies estratègiques i accions, el Pla d'Acció queda distribuït de la següent manera:

Línia estratègica	Codi	Acció	Prioritat	Pressupost	Estat
1 - Fonts d'abastament	1	Finalització de la tramitació administrativa dels pous d'Es Verger i de Sa Senyora	Alta	0 €	En execució
	2	Declarar un dels dos pous com a pou de reserva (Sa Senyora)	Alta	0 €	Pendent
	3	Estudi hidrogeològic per a la recerca de noves captacions subterrànies	Mitjana	15.000 €	Pendent
	4	"Projecte bàsic" per a la interconnexió a la xarxa d'abastament en alta d'ABAQUA	Mitjana	15.000 €	Pendent
	5	Estudi per a l'aprofitament de l'aigua depurada i la seva regeneració	Mitjana	5.000 €	Pendent
	6	Avaluació de l'estat de conservació i funcionament de l'ETAP	Alta	5.000 €	Pendent
2 - Sistema de distribució	7	Protocol per a la detecció i reducció de fuites	Alta	115.800,82 €	Pendent
	8	Instal·lació de comptadors digitals	Alta	155.158,30 €	Pendent
	9	Revisió i actualització de la cartografia de la xarxa d'abastament	Baixa	5.000 €	Pendent
3 - Consum	10	Redacció i aprovació d'una nova ordenança fiscal. Revisió dels costos i auditoria econòmica	Alta	0 €	Pendent
	11	Programa d'eficiència en l'ús de l'aigua en els serveis i equipaments municipals	Mitjana	Variable	Pendent
	12	Auditories, assessorament tècnic i propostes de millora als grans generadors	Alta	5.000 €	Pendent
	13	Elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials	Alta	15.000 €	Pendent
4 - Sanejament	14	Modificació del Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el municipi de Deià.	Alta	0 €	Pendent
	15	Modificació de l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram	Alta	0 €	Pendent
	16	Estudi de l'estat i dimensionament de la xarxa de pluvials	Mitjana	5.000 €	Pendent
5 - Sensibilització	17	Elaboració d'una campanya informativa	Alta	3.000 €/any	En execució
	18	Campanya específica dirigida a grans consumidors, habitatges vacacionals i població flotant	Alta	3.000 €/any	En execució
	19	Celebració anual del dia mundial de l'aigua (22 de març)	Mitjana	Variable	Pendent
	20	Portal web específic de la gestió municipal de l'aigua amb dades i informació	Baixa	Variable	Pendent

6 - Altres	21	Elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua	Alta	5.000 €	Pendent
	22	Protocol de comunicació amb les entitats supramunicipals	Alta	0 €	Pendent
	23	Implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible	Mitjana	Indeterminat	Pendent

Figura 70. Taula de línies estratègiques i accions.

Línia estratègica	Nombre d'accions			
	Prioritat			TOTAL
	Alta	Mitjana	Baixa	
1 - Fonts d'abastament	3	3	0	6
2 - Sistema de distribució	2	0	1	3
3 – Consum	2	1	0	3
4 – Sanejament	3	1	0	4
5 – Sensibilització	2	1	1	4
6 - Altres	2	1	0	3
Total	14	7	2	23

Figura 71. Taula d'accions per línia estratègica i prioritat.

3.4.3 LES ACCIONS PROPOSADES

Aquest apartat detalla totes les accions incloses en el Pla d'Acció, essent cada una d'elles planificada com un projecte aïllat i que pretén donar resultats per sí mateix. Així doncs, els conceptes inclosos en cada acció són:

- **Línia estratègica:** la línia estratègica a que correspon cada acció.
- **Acció:** nom del projecte en qüestió.
- **Descripció del projecte:** breu resum on s'explica en què consisteix cada acció.
- **Prioritat:** el grau d'urgència que es considera que té cada acció, que pot ser alta, mitjana o baixa.
- **Estat d'execució:** grau de desenvolupament de l'acció segons el seu estat al moment de redacció d'aquest Pla, que pot ser en execució, acabat, pendent o eliminat.
- **Percentatge d'execució:** grau de desenvolupament definit en percentatge, que pot ser: 0%, 20%, 40%, 60%, 80% o 100%.
- **Executors/fons de finançament:** organismes encarregats del desenvolupament o el finançament del projecte, que poden ser: Ajuntament, ABAQUA o altres.
- **Recursos necessaris:** defineix els recursos necessaris per a desenvolupar el projecte, ja siguin materials, humans o econòmics.
- **Indicadors de seguiment:** inclou aquell indicador o indicadors clau de sostenibilitat que es poden utilitzar per avaluar el seguiment o el grau d'efectivitat del projecte.
- **Resultats esperables:** defineix els objectius o situacions que es pretenen assolir amb el desenvolupament del projecte.

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 1. Finalització de la tramitació administrativa dels pous d'Es Verger i de Sa Senyora.

Descripció del projecte:

En aquesta actuació es proposa la finalització de la tramitació administrativa del Pou d'Es Verger i del Pou de Sa Senyora.

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, el Pou d'Es Verger (CAS_1142_Vigent-A_S_7725) que s'utilitza actualment s'identifica al Cens d'Aigües Subterrànies com a pou d'abastament, però no disposa d'un volum d'extracció anual assignat.

Per altra banda, el Pou de Sa Senyora (CAS_1533) no s'utilitza actualment, s'identifica al Cens d'Aigües Subterrànies com a pou d'abastament però tampoc té volum d'extracció anual assignat. En el moment de redacció del present document l'Ajuntament de Deià es troba en tramitació per a l'autorització d'aquest pou, que no és propietat municipal, com a pou d'abastament.

En aquesta actuació es contempla la finalització dels tràmits d'autorització de cada un d'aquests dos pous, per tal de poder disposar d'un volum d'extracció anual assignat i conèixer la disponibilitat de recursos hídrics subterranis que té el municipi.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: En execució.

Percentatge d'execució: 20%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0 €.

Indicadors de seguiment: Nombre de pous amb la tramitació finalitzada.

Resultats esperables:

Disposar de les autoritzacions per abastament de les captacions.

Disposar del volum màxim d'extracció anual de cada pou.

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 2. Declarar un dels dos pous com a pou de garantia (Sa Senyora).

Descripció del projecte:

Aquesta actuació es troba relacionada amb l'anterior (Acció 1. Finalització de la tramitació administrativa dels pous d'Es Verger i de Sa Senyora).

Com s'ha exposat en l'apartat descriptiu del sistema d'abastament, el PESIB estableix que els sistemes d'abastament que disposin d'un sol punt de captació o d'alguns que s'explotin simultàniament de manera permanent han de dur a terme un sondeig o una captació de reserva. Si es disposa d'un pou de garantia amb una bomba i amb connexió al sistema de distribució municipal, i se'n fa el manteniment necessari, no és exigible la disposició de pous de reserva.

El municipi de Deià no disposa de pous de garantia o reserva. Una vegada finalitzada la tramitació administrativa dels pous d'Es Verger i de Sa Senyora, es contempla la declaració d'una d'aquestes captacions com a pou de garantia.

Es considera que el més convenient és declarar el Pou de Sa Senyora com a pou de reserva, ja que actualment no s'utilitza. Aquest pou es troba a uns 55 metres del Pou d'Es Verger. Així, el Pou d'Es Verger es podrà seguir utilitzant per complementar l'aportació de la Font d'Es Molí, sense veure's reduïts els recursos hídrics disponibles actualment.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0 €.

Indicadors de seguiment: Declaració d'un pou de garantia.

Resultats esperables:

Disposar d'un pou de garantia.

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 3. Estudi hidrogeològic per a la recerca de noves captacions subterrànies.

Descripció del projecte:

Com s'ha vist al llarg del present Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua, el municipi de Deià es troba en una situació crítica quant a la disponibilitat de recursos hídrics, especialment durant l'estiu, moment en què l'abastament s'ha de complementar amb l'aportació d'aigua en camions.

Atesa la situació del municipi i el bon estat qualitatiu i quantitatiu de la massa d'aigua subterrània 1802M3 Valldemossa (s'explota un 8,58% del recurs disponible), en la present actuació es contempla la realització d'un estudi hidrogeològic per a la recerca de noves captacions subterrànies.

La incorporació de noves captacions d'aigua subterrània suposarà un increment en el volum de recurs disponible, amb l'objectiu de poder substituir el volum d'aigua que s'aporta actualment en camions per l'extracció d'aigua subterrània.

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 15.000 €.

Indicadors de seguiment: Redacció de l'estudi.

Resultats esperables:

Disposar de noves captacions d'aigües subterrànies.

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 4. "Projecte bàsic" per a la interconnexió a la xarxa d'abastament en alta d'ABAQUA.

Descripció del projecte:

Actualment la xarxa d'abastament en alta d'ABAQUA arriba fins al municipi de Sóller, limítrof amb el municipi de Deià.

En el PHIB de segon cicle (2015-2021) es va incloure una actuació per a l'execució de la conducció de la xarxa en alta entre Sóller i Deià, pressupostada amb 5.000.000 €:

INFRAESTRUCTURA / ACTUACIÓ	Codi mesura	2n Cicle (2015-2021)	3r cicle (2021-2027)	Organisme Responsable
Conducció Sóller-Deià_Mallorca	INFRAESTRUCTURES_3a_001	2.500.000	2.500.000	ABAQUA

No obstant, en el PHIB de tercer cicle (2022-2027) aquesta actuació es descarta degut a que les masses d'aigua estan en bon estat:

MESURES	Codi Mesura	Motiu de descart
Conducció Sóller-Deià_Mallorca	INFRAESTRUCTURES_3a_001	Les masses d'aigua estan en bon estat

Encara que al PHIB vigent aquesta actuació hagi estat descartada, es considera que disposar de la xarxa d'abastament en alta d'ABAQUA suposaria per al municipi de Deià poder disposar d'una font d'abastament alternativa a les aigües subterrànies, es garantiria l'abastament d'aigua en tot moment i permetria prescindir de la compra d'aigua en camions durant l'estiu.

En aquesta actuació es preveu la realització d'un projecte bàsic per tal de preveure les necessitats del municipi en cas que en futures revisions del PHIB es torni incorporar la conducció de la xarxa en alta fins a Deià (necessitat d'incrementar la capacitat d'emmagatzematge, de definir el volum a abastir procedent de la xarxa en alta, etc.).

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 15.000 €.

Indicadors de seguiment: Redacció de l'estudi.

Resultats esperables:

Disposar de fonts alternatives d'abastament a les aigües subterrànies.

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 5. Estudi per a l'aprofitament de l'aigua depurada i la seva regeneració.

Descripció del projecte:

En aquesta actuació es proposa la realització d'un estudi per determinar la viabilitat d'aprofitament de l'aigua depurada a l'EDAR de Deià.

Amb aquest estudi es podran conèixer els diferents usos que es poden assignar a les aigües residuals tractades, segons la seva qualitat, amb l'objectiu de diversificar les fonts d'abastament disponibles. En funció de la qualitat de l'aigua que es pretengui assolir, s'haurà de valorar la possible implantació de tractaments, que s'analitzaran en l'estudi.

Depenent de la qualitat d'aquestes aigües, es podran utilitzar per a diferents usos, com per exemple regar zones verdes municipals o privades (establiments hotelers), netejar carrers, descàrrega d'aparells sanitaris, usos agrícoles, usos ambientals, etc.

Segons l'article 53 de la Normativa del PHIB, "la reutilització d'aigües regenerades en la demarcació hidrogràfica de les Illes Balears es regirà per l'establert al Reial Decret 1620/2007, de 7 de desembre, per el qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades, i el Reglament (UE) 2020/741 del Parlament europeu i del Consell de 25 de maig de 2020, relatiu als requisits mínims per a la reutilització de l'aigua o per la normativa que la substitueixi i/o desplegui".

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: Resultats de l'estudi, consum d'aigua regenerada.

Resultats esperables:

Disposar de fonts alternatives d'abastament a les aigües subterrànies

Fomentar la utilització d'aigües regenerades

Línia estratègica 1: Fonts d'abastament

Acció 6. Avaluació de l'estat de conservació i funcionament de l'Estació de Tractament d'Aigua Potable.

Descripció del projecte:

En aquesta actuació es contempla la realització d'una avaluació de l'estat actual de conservació i funcionament de l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) de Deià.

Els resultats d'aquest estudi definiran l'estat actual i les necessitats de renovació de l'ETAP i de la possible incorporació de nous tractaments per tal de garantir una bona qualitat de l'aigua d'abastament.

També s'analitzarà la necessitat i viabilitat d'incorporar el volum captat al Pou de Sa Senyora (una vegada es trobi autoritzat el seu ús) a l'ETAP.

Prioritat: Baixa.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: Resultats de l'estudi, volum d'aigua abastit a partir de l'ETAP.

Resultats esperables:

Definir l'estat actual de l'ETAP i les possibles necessitats d'aquesta instal·lació.

Línia estratègica 2: Sistema de distribució

Acció 7. Protocol per a la detecció i reducció de fuites.

Descripció del projecte:

Segons les dades publicades al Portal de l'Aigua de la Direcció General de Recursos Hídrics, el volum de pèrdues de la xarxa de distribució de Deià és del 31,77% al 2023. Aquest volum de pèrdues supera el límit establert per el PHIB (25% al 2023; 17% al 2027). En aquesta actuació es contempla l'establiment d'un protocol per a la detecció i reducció de fuites amb l'objectiu de reduir el volum de pèrdues de la xarxa de distribució i assolir els objectius establerts per el PHIB.

En el moment de redacció del present document, al novembre de 2024, l'Ajuntament de Deià ha sol·licitat finançament, dins el marc de les Subvencions 2024 per garantir el subministrament urbà d'aigua potable a la població dels municipis de Mallorca (Pacte per l'Aigua), publicades al BOIB núm. 123, de 19 de setembre de 2024, per a la detecció i reparació de fugues per evitar pèrdues, amb un pressupost de 115.800,82 €.

L'objecte de l'actuació consisteix en una campanya de detecció de fuites de tota la xarxa d'abastament del municipi, la qual s'estén 17-20 km. Es preveu l'execució d'una campanya intensiva de detecció de fuites de 3-4 dies en jornades de 6-8 hores diàries de tota la xarxa amb un informe final detallat.

Posteriorment a la detecció de fuites es preveu la seva reparació per evitar pèrdues a la xarxa.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià/Consell de Mallorca.

Recursos necessaris: 115.800,82 €.

Indicadors de seguiment: % de pèrdues.

Resultats esperables:

Reducció del volum de pèrdues de la xarxa de distribució.

Línia estratègica 2: Sistema de distribució

Acció 8. Instal·lació de comptadors digitals.

Descripció del projecte:

Segons el que estableix l'article 8.3 de la Llei 23/2014, de 22 de desembre, desenvolupat per l'article 16.2 del Reial Decret 244/2016, de 3 de juny, "la vida útil dels comptadors d'aigua neta i dels comptadors per a altres usos serà de dotze anys".

No obstant, segons l'article 42. Renovació periòdica de comptadors, del Reglament del servei municipal de proveïment i sanejament d'aigua al municipi de Deià (BOIB núm. 162, de 30 de novembre de 2019), "amb independència del seu estat de conservació, cap comptador o aparell de mesura podrà romandre ininterrompudament instal·lat per un espai de temps superior a vuit anys".

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, el parc de comptadors actual va ser instal·lat, de mitjana, al 2017, de manera que és necessària una renovació per tal de complir amb l'establert a la normativa local.

En el moment de redacció del present document l'Ajuntament de Deià ha sol·licitat finançament, dins el marc de les Subvencions 2024 per a garantir el subministrament urbà d'aigua potable a la població dels municipis de Mallorca (Pacte per l'Aigua) publicades al BOIB núm. 123, de 19 de setembre de 2024, per a la instal·lació de comptadors digitals, amb un pressupost de 155.158,30 € (IVA inclòs).

L'objecte de l'actuació és la substitució dels actuals comptadors d'aigua de la xarxa de subministrament del municipi de Deià, que actualment compta amb 500 abonats/comptadors, per comptadors digitals.

Mitjançant la instal·lació de comptadors d'aigua digitals o intel·ligents, capaços de realitzar la lectura remota dels consums domiciliaris, es pretén aconseguir una major precisió i facilitar informació detallada sobre els consums hídrics, la qual cosa suposa una gran ajuda per aconseguir un estalvi del recurs aigua. Aquesta tecnologia beneficia tant a la gestió com als usuaris, ja que permet factures d'aigua més precises i evita l'ús de factures basades en estimacions. Per a treure el màxim profit a la telelectura cal complementar-lo amb un programari que permeti gestionar tota la informació que van aportant els comptadors.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià/Consell de Mallorca.

Recursos necessaris: 155.158,30 €.

Indicadors de seguiment: Nombre de comptadors substituïts i edat dels comptadors.

Resultats esperables:

Disposar de comptadors digitals i millorar la gestió del servei.

Línia estratègica 2: Sistema de distribució

Acció 9. Revisió i actualització de la cartografia de la xarxa d'abastament.

Descripció del projecte:

En el moment d'elaboració del present document, al novembre de 2024, l'Ajuntament de Deià realitza una auditoria completa a tot el sistema d'abastament i distribució del municipi. Amb els resultats d'aquesta auditoria es podrà conèixer detalladament cada un dels elements del sistema i el seu estat, així com les necessitats i prioritats del servei. A més, a partir de principis de 2025 l'Ajuntament de Deià preveu gestionar directament el servei d'abastament d'aigua i clavegueram, de manera que el fet de disposar d'aquesta informació actualitzada permet establir un nou punt de partida de cara a aquesta nova gestió.

En aquesta actuació es contempla la revisió i actualització de la cartografia de la xarxa d'abastament del municipi de Deià, per tal que l'Ajuntament disposi d'informació pròpia i actualitzada del sistema i es pugui dur a terme una gestió adequada i eficient.

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Disposar d'una cartografia de la xarxa d'abastament pròpia i actualitzada.

Línia estratègica 3: Consum

Acció 10. Redacció i aprovació d'una nova ordenança fiscal. Revisió dels costos i auditoria econòmica.

Descripció del projecte:

L'Article 44 del PHIB estableix que:

“l'administració competent en matèria de subministrament, sanejament i depuració d'aigua, en virtut del principi de recuperació de costos, i tenint en compte les projeccions econòmiques a llarg termini, establirà els oportuns mecanismes per fomentar el consum responsable i repercutir els costos dels serveis relacionats amb la gestió de l'aigua als diferents usuaris finals, incloent els costos de manteniment i reposició de les infraestructures, així com els ambientals. En aquest sentit, abans de 2027 tots els municipis hauran de tenir aprovades taxes o tarifes progressives que penalitzin als grans consumidors. L'Administració Hidràulica avaluarà el grau de recuperació de costos en aquests serveis almenys una vegada cada sis anys i posarà aquesta informació a la disposició del públic. A aquest efecte, els agents subministradors posaran a disposició de l'administració la informació requerida”.

Actualment la taxa per a la prestació del servei d'abastament d'aigua de Deià es regula a la Modificació de les tarifes de l'Ordenança Reguladora del Servei Municipal d'Aigua del municipi de Deià (BOIB núm. 139, de 10 d'octubre de 2013). En aquesta ordenança s'estableixen unes tarifes progressives que penalitzen els grans consumidors. No obstant, com s'ha exposat a l'apartat de diagnòstic, no ha estat possible disposar del balanç econòmic actual del servei per tal de comprovar que amb l'ordenança fiscal actual es recuperen els costos del servei.

En aquesta actuació es contempla, en primer lloc, una revisió dels costos i auditoria econòmica del servei d'abastament d'aigua per conèixer els costos actuals del servei. Una vegada es disposi d'aquesta informació, es preveu la redacció i aprovació d'una nova ordenança fiscal amb tarifes progressives que penalitzi els grans consumidors i que garanteixi la recuperació de costos del servei.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0€ si es realitza amb personal propi.

Indicadors de seguiment: Balanç econòmic anual.

Resultats esperables:

Quantificació dels costos del servei.

Redacció i aprovació d'una nova ordenança fiscal.

Línia estratègica 3: Consum

Acció 11. Programa d'eficiència en l'ús de l'aigua en els serveis i equipaments municipals.

Descripció del projecte:

En aquesta actuació es contempla la implantació d'un programa d'eficiència en l'ús de l'aigua en els serveis municipals. L'objectiu és optimitzar la gestió d'aquest recurs en els serveis municipals i els espais públics per tal de reduir el consum d'aigua.

Algunes de les actuacions que es podrien incloure en aquest programa d'eficiència són la substitució d'espècies vegetals de grans necessitats hídriques per espècies autòctones de menor consum hídric, limitació de la superfície de gespa, millora dels sistemes de reg, instal·lació de cartellera informativa sobre bones pràctiques, instal·lació d'elements de fontaneria de baix consum, etc.

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: Variable.

Indicadors de seguiment: Consum d'aigua municipal.

Resultats esperables:

Reducció del consum d'aigua municipal.

Línia estratègica 3: Consum

Acció 12. Auditories, assessorament tècnic i propostes de millora als grans consumidors.

Descripció del projecte:

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, els grans consumidors de Deià representen un 29% del volum total d'aigua que es consumeix al municipi.

En aquesta actuació es contempla la realització d'auditories als grans consumidors d'aigua del municipi amb l'objectiu de fomentar un consum responsable en aquests usuaris. S'estudiarà el consum d'aigua dels diferents usuaris i es contactarà amb els que s'estimi oportú per exigir-los la realització d'auditories de consum.

Les auditories s'han d'adreçar a la determinació i estudi de l'estat dels comptadors del sistema de subministrament, la distribució, el sanejament i la depuració (si escau), i s'han d'especificar i quantificar els diferents usos de l'aigua que es fan. També han d'incloure les línies d'acció necessàries per assolir un consum eficient i sostenible de l'aigua.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Fomentar reduccions en el consum d'aigua dels grans consumidors.

Línia estratègica 4: Sanejament

Acció 13. Elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials.

Descripció del projecte:

Aquesta actuació sorgeix del conveni de col·laboració per a la millora del sistema de sanejament i depuració, signat el 2 d'octubre de 2020 entre l'Ajuntament de Deià i ABAQUA, mitjançant el qual l'Ajuntament es compromet a elaborar, presentar i executar un Pla municipal de millora del clavegueram i xarxa de pluvials.

En aquesta actuació es contempla l'elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i la xarxa de pluvials del municipi de Deià. El pla ha d'incloure un conjunt de mesures i actuacions sobre les infraestructures municipals amb el principal objectiu d'assolir l'òptim funcionament de les infraestructures del sistema general de sanejament i depuració, i com a mínim ha d'incidir amb els següents aspectes:

- La renovació de la xarxa municipal de clavegueram.
- El foment de la connexió efectiva de les aigües residuals urbanes generades als nuclis d'aglomeració urbana a la xarxa de clavegueram.
- La separació de les aigües pluvials urbanes o actuacions substitutòries que permetin reduir els impactes sobre el medi derivat de l'existència de xarxes unitàries.

Per tant, en aquesta actuació es proposa l'elaboració i aprovació d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials on es tinguin en compte tots els aspectes esmentats anteriorment. En aquesta actuació també es contempla l'elaboració de cartografia de la xarxa d'aigües residuals i aigües pluvials del municipi.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 15.000 €.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Disposar d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials.

Línia estratègica 4: Sanejament

Acció 14. Modificació del Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el Municipi de Deià.

Descripció del projecte:

Aquesta actuació sorgeix del conveni de col·laboració per a la millora del sistema de sanejament i depuració, signat el 2 d'octubre de 2020 entre l'Ajuntament de Deià i ABAQUA, mitjançant el qual l'Ajuntament es compromet a aprovar una ordenança municipal de l'ús de la xarxa de clavegueram municipal adaptada a la normativa vigent i al contingut del conveni.

El Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el Municipi de Deià (BOIB núm. 162, de 30 de novembre de 2019) es va aprovar a finals de 2019, per tant és anterior a la signatura del conveni entre l'Ajuntament de Deià i ABAQUA per a la millora del sistema de sanejament i depuració.

Per tant, en aquesta actuació es contempla la revisió i modificació del Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el Municipi de Deià per tal que s'adapti a la normativa vigent i al citat conveni amb ABAQUA.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0 € si es realitza amb personal propi.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Disposar d'un Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua adaptat a la normativa vigent i al conveni amb ABAQUA per garantir el correcte funcionament de les infraestructures de sanejament i depuració.

Línia estratègica 4: Sanejament

Acció 15. Modificació de l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram.

Descripció del projecte:

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, concretament en la descripció del sistema tarifari, l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram del municipi de Deià es va aprovar l'any 2000.

Per tant, és necessari realitzar una avaluació dels costos actuals del servei de clavegueram i, una vegada es disposi d'aquesta informació, modificar l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram amb l'objectiu de garantir la recuperació dels costos actuals d'aquest servei.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0 € si es realitza amb personal propi.

Indicadors de seguiment: Balanç econòmic del servei.

Resultats esperables:

Actualització de la taxa de clavegueram i garantir la recuperació de costos del servei.

Línia estratègica 4: Sanejament

Acció 16. Estudi de l'estat i dimensionament de la xarxa de pluvials.

Descripció del projecte:

Com s'ha exposat a l'apartat de diagnosi, no es disposa d'informació actualitzada referent a la xarxa d'aigües pluvials del municipi.

La xarxa separativa d'aigües pluvials es gestiona directament per part de l'Ajuntament de Deià. No obstant, en els darrers anys no s'ha realitzat el manteniment i supervisió necessaris en aquesta xarxa, i actualment es desconeix el seu estat.

En aquesta actuació es contempla la realització d'un estudi per tal d'analitzar l'estat i el dimensionament actual de la xarxa de pluvials del municipi de Deià.

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Obtenir informació actual sobre la xarxa de pluvials del municipi.

Línia estratègica 5: Sensibilització

Acció 17. Elaboració d'una campanya informativa.

Descripció del projecte:

Segons l'Article 45 – “Campanyes de conscienciació ciutadana” del PHIB (RD 49/2023, de 24 de gener),

“les administracions públiques de les Illes Balears, en l'exercici de les seves competències i en la mesura de les seves disponibilitats pressupostàries, desenvoluparan campanyes de conscienciació ciutadana per reduir la demanda d'aigua, millorar l'eficiència en l'ús i evitar el deteriorament dels recursos hídrics disponibles actuals i futurs. Les campanyes de conscienciació ciutadana es podran instrumentalitzar mitjançant programes educatius i formatius, anuncis o campanyes de sensibilització als mitjans de comunicació, convenis de col·laboració amb altres administracions públiques o particulars, contractes en els termes prevists a la legislació vigent en matèria de contractació o a través d'altres mitjans que l'administració estimi convenients i adequats.”

Per tant, en aquesta actuació es contempla la realització de campanyes informatives de caràcter anual que incloguin l'elaboració de material gràfic per instal·lar-lo al mobiliari urbà, publicació de reportatges als mitjans de comunicació sobre els problemes associats a la gestió i l'estalvi d'aigua, difusió als habitatges de fullets o tríptics sobre els sistemes d'estalvi d'aigua a la llar, en jardineria i a les piscines, etc. La campanya informativa també ha d'incloure informació referent a la situació del municipi en relació a la sequera (escenaris actuals, estat de la massa d'aigua, mesures de reducció del consum, etc.).

Es poden dur a terme campanyes de conscienciació dirigides a la ciutadania en general, campanyes educatives a les escoles i també campanyes dirigides a la població visitant. Aquestes campanyes poden ser de caràcter anual i es poden utilitzar els canals que es considerin oportuns per tal de fer arribar el missatge a la població: televisió, ràdio, premsa, xarxes socials, etc. També es contempla la instal·lació de cartells informatius amb una petita explicació de quines són les pautes a seguir per dur a terme unes bones pràctiques en la utilització dels diferents elements dels espais i equipaments públics, com puguin ser inodors, lavabos i dutxes.

Com s'ha vist a l'apartat de diagnosi, en els darrers anys l'Ajuntament de Deià ha executat campanyes de conscienciació ambiental de manera integral per als àmbits del consum d'aigua, d'energia i de residus, sota el logotip Deià Sostenible.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 3.000 €/any.

Indicadors de seguiment: Consum d'aigua, Dotació mitjana, Nombre de campanyes.

Resultats esperables:

Augment del coneixement de la problemàtica relacionada amb la gestió d'aigua per part de la ciutadania.

Augment del grau de conscienciació de la ciutadania envers el consum sostenible de l'aigua.

Reducció del consum mitjà d'aigua.

Línia estratègica 5: Sensibilització

Acció 18. Campanya específica dirigida a grans consumidors, habitatges de lloguer turístic i població flotant.

Descripció del projecte:

Com s'ha exposat en l'apartat de diagnosi, en el municipi de Deià la població flotant té una incidència considerable i durant els mesos d'estiu el consum d'aigua s'incrementa. Els grans consumidors d'aigua del municipi, que es corresponen bàsicament amb els establiments hotelers, representen un 29% del consum total d'aigua del municipi.

En aquesta actuació es contempla la realització de campanyes de conscienciació específiques dirigides als grans consumidors, als habitatges de lloguer turístic i a la població flotant. L'objectiu és fomentar un consum responsable de l'aigua en aquests usuaris, especialment durant els mesos d'estiu que és el moment de màxim consum i menor disponibilitat de recursos hídrics.

Aquestes campanyes s'han d'elaborar en diferents idiomes per poder arribar al públic objectiu i inclouran un llistat de bones pràctiques per fomentar reduccions en el consum d'aigua.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 3.000 €/any.

Indicadors de seguiment: Consum d'aigua dels grans consumidors, Consum d'aigua en els mesos d'estiu, Nombre de campanyes.

Resultats esperables:

Reducció del consum d'aigua dels grans consumidors.

Reducció del consum d'aigua durant els mesos d'estiu.

Línia estratègica 5: Sensibilització

Acció 19. Celebració anual del dia mundial de l'aigua (22 de març).

Descripció del projecte:

El dia mundial de l'aigua es celebra anualment per recordar la importància d'aquest element per a la biosfera i l'ésser humà. Es tracta de realitzar diferents actes de conscienciació entorn a la temàtica relacionada amb l'aigua, fomentant la participació tant del públic adult com infantil.

Els esdeveniments són creats perquè la ciutadania hi participi i hi prengui part activament. Es tracta de realitzar jornades i xerrades informatives destinades a públic adult, i tallers i concursos destinats a escolars. En definitiva, es tracta de donar rellevància a aquest dia, per ajudar a prendre consciència de la importància d'estalviar i no malbaratar aigua.

Prioritat: Mitjana.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: Variable.

Indicadors de seguiment: Consum d'aigua, Nombre de campanyes.

Resultats esperables:

Reducció del consum mitjà d'aigua.

Augment del coneixement per part de la ciutadania de la problemàtica que envolta la gestió de l'aigua.

Augment del grau de conscienciació de la ciutadania envers el consum sostenible d'aigua.

Línia estratègica 5: Sensibilització

Acció 20. Portal web específic de la gestió municipal de l'aigua amb dades i informació.

Descripció del projecte:

En aquesta actuació es contempla la creació d'un portal web específic de la gestió municipal de l'aigua en el qual s'aporti informació i dades del servei de proveïment i sanejament del municipi.

Alguns exemples de la informació que es pot incloure en aquest portal web són: volums d'aigua subministrat, consumit i pèrdues; taxes i tarifes vigents; inversions previstes; actuacions de reparació o millora d'infraestructures realitzades; difusió de les campanyes de conscienciació; estat de la unitat de demanda; etc.

Prioritat: Baixa.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: Variable.

Indicadors de seguiment: Nombre de visites al portal web.

Resultats esperables:

Augment de la transparència en la gestió de l'aigua.

Augment del coneixement per part de la ciutadania de la problemàtica que envolta la gestió de l'aigua.

Augment del grau de conscienciació de la ciutadania envers el consum sostenible d'aigua.

Línia estratègica 6: Altres

Acció 21. Elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua.

Descripció del projecte:

L'Article 4 del Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament (BOE núm. 9, de 11 de gener de 2023), estableix que quan la gestió del subministrament d'aigua de consum sigui directa, l'administració local haurà d'elaborar el Pla Sanitari de l'Aigua a les zones d'abastament de titularitat i gestió municipal.

El Pla Sanitari de l'Aigua (PSA) és una eina preventiva que identifica i avalua els riscos potencials per a la salut pública en tot el sistema de subministrament d'aigua, des de la captació fins a l'aixeta del consumidor. Ha d'incloure:

- L'avaluació de riscos en totes les etapes del subministrament
- Mesures de gestió i control per minimitzar els riscos
- Verificacions periòdiques per assegurar el compliment dels criteris de qualitat de l'aigua

Aquest requisit s'inscriu en les obligacions per garantir que l'aigua subministrada sigui segura, conforme als estàndards de qualitat i protegida davant possibles contaminacions.

En aquesta actuació es contempla l'elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua per part de l'Ajuntament de Deià.

Prioritat: Alta.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 5.000 €.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Reducció de l'escorrentia superficial.

Reducció de la càrrega contaminant de l'aigua que s'infiltra a la massa d'aigua subterrània.

Línia estratègica 6: Altres**Acció 22.** Protocol de comunicació amb les entitats supramunicipals**Descripció del projecte:**

Com s'ha exposat al llarg del present document, a partir de principis de 2025 l'Ajuntament de Deià assumirà la gestió directa del servei de proveïment i sanejament d'aigua al municipi.

D'acord amb l'article 129 del Reial Decret 49/2023, de 24 de gener, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears, sobre la base del principi de col·laboració entre administracions públiques, els gestors d'abastament han de facilitar periòdicament a l'Administració Hidràulica les dades de subministrament d'aigua per proveïment a població.

Per altra banda, la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern estableix l'obligació dels que prestin serveis públics a informar, previ requeriment a l'administració vinculada, per al compliment amb les obligacions de transparència de l'activitat pública.

Per tal d'obtenir la informació necessària, la Direcció General de Recursos Hídrics trameta anualment un requeriment als municipis amb el llistat d'informació que es sol·licita.

En aquesta actuació es contempla l'establiment d'un protocol de comunicació amb la Direcció General de Recursos Hídrics per tal de garantir la transferència d'informació relativa al cicle de l'aigua a Deià. S'haurà de definir un responsable municipal d'aquesta comunicació que pugui accedir a la informació que es sol·licita i tenir en compte els terminis per a la seva entrega.

També cal tenir en compte que, segons el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament (BOE núm. 9, de 11 de gener de 2023), l'Ajuntament de Deià ha de notificar periòdicament la informació referent a la qualitat de l'aigua al Sistema d'Informació Nacional de les Aigües de Consum (SINAC), del Ministeri de Sanitat, amb els paràmetres i periodicitat corresponents.

Prioritat: Alta.

Durada: Permanent.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: 0 € si es realitza amb personal propi.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Facilitar anualment les dades de subministrament a la Direcció General de Recursos Hídrics.

Línia estratègica 6: Altres

Acció 23. Implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible.

Descripció del projecte:

En l'Article 7 del PHIB es defineixen els sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS) com:

“elements integrants de la infraestructura hidràulica urbana la missió de la qual és captar, filtrar, retenir, transportar, emmagatzemar i infiltrar l'aigua pluvial al terreny de manera que permetin eliminar la seva càrrega contaminant i intentin reproduir al màxim el cicle hidrològic natural previ al procés urbanitzador”.

En l'Article 51 - Gestió d'aigües pluvials del mateix PHIB, s'estableix que:

“les aigües pluvials són un recurs natural que s'ha d'aprofitar. Les administracions públiques de les Illes Balears en l'àmbit de les seves competències en fomentaran la recollida per a la posterior infiltració o utilització. (...) Els nous desenvolupaments urbanístics adoptaran tècniques o sistemes urbans de drenatge sostenible. Els projectes d'urbanització incorporaran mesures per a fomentar la infiltració de les superfícies dels aparcaments, vials, centres de rotondes, escocells i jardins. Es proposa l'ús de solucions amb paviments permeables o el rebaixament de vorades en aquelles situacions en què es pugui redirigir l'escolament superficial cap a zones on es faciliti la seva infiltració (escocells, zones verdes...). Tot això sense perjudici de l'ús d'altres possibles solucions que s'englobin dins d'aquest conjunt de tècniques de drenatge sostenible. (...) Les noves grans superfícies tradicionalment impermeables com aparcaments, instal·lacions esportives i d'oci adoptaran sistemes de drenatge sostenible que minimitzin l'impacte de les aigües pluvials a les xarxes de sanejament i drenatge i al seu torn permetin l'emmagatzematge per al seu ús posterior o la seva reincorporació al medi.”

Per tant, en aquesta actuació es contempla implantar sistemes urbans de drenatge sostenible en aquells espais on correspongui, per tal de complir amb la legislació vigent i contribuir al manteniment de les masses d'aigua subterrània.

Prioritat: Mitjana.

Durada: Permanent.

Estat d'execució: Pendent.

Percentatge d'execució: 0%.

Executors/fons de finançament: Ajuntament de Deià.

Recursos necessaris: Indeterminat.

Indicadors de seguiment: -.

Resultats esperables:

Reducció de l'escorrentia superficial.

Afavorir la infiltració d'aigües pluvials a les masses d'aigua subterrània.

3.4.4 CALENDARI DE LES ACTUACIONS

Línia estratègica	Codi	Acció	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1 - Fonts d'abastament	1	Finalització de la tramitació administrativa dels pous d'Es Verger i de Sa Senyora						
	2	Declarar un dels dos pous com a pou de reserva (Sa Senyora)						
	3	Estudi hidrogeològic per a la recerca de noves captacions subterrànies						
	4	"Projecte bàsic" per a la interconnexió a la xarxa d'abastament en alta d'ABAQUA						
	5	Estudi per a l'aprofitament de l'aigua depurada i la seva regeneració						
	6	Avaluació de l'estat de conservació i funcionament de l'ETAP						
2 - Sistema de distribució	7	Protocol per a la detecció i reducció de fuites						
	8	Instal·lació de comptadors digitals						
	9	Protocol per a la renovació periòdica de comptadors						
	10	Revisió i actualització de la cartografia de la xarxa d'abastament						
3 - Consum	11	Redacció i aprovació d'una nova ordenança fiscal. Revisió dels costos i auditoria econòmica						
	12	Programa d'eficiència en l'ús de l'aigua en els serveis i equipaments municipals						
	13	Auditories, assessorament tècnic i propostes de millora als grans generadors						
4 - Sanejament	14	Elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i xarxa de pluvials						
	15	Modificació del Reglament del Servei Municipal de Proveïment i Sanejament d'Aigua en el municipi de Deià.						
	16	Modificació de l'Ordenança reguladora de la taxa de clavegueram						
	17	Estudi de l'estat i dimensionament de la xarxa de pluvials						
5 - Sensibilització	18	Elaboració d'una campanya informativa						
	19	Campanya específica dirigida a grans consumidors, habitatges vacacionals i població flotant						
	20	Celebració anual del dia mundial de l'aigua (22 de març)						
	21	Portal web específic de la gestió municipal de l'aigua amb dades i informació						
6 - Altres	22	Elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua						
	23	Protocol de comunicació amb les entitats supramunicipals						
	24	Implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible						

Figura 72. Calendari de les actuacions.

3.5 PLA DE SEGUIMENT

El Pla de Seguiment estableix com s'ha de dur a terme la revisió de l'estat de les accions incloses en el Pla d'Acció, així com analitzar les possibles incidències o trets destacats que puguin aparèixer en el marc de la gestió de l'aigua.

Així, l'objectiu principal del Pla de Seguiment és definir les pautes i la metodologia d'avaluació periòdica de les accions marcades en el present Pla d'Acció.

En primer lloc, s'indica quins són els agents implicats en la gestió de l'aigua, tant públics com privats. Després, es defineixen les accions a desenvolupar per fer el propi seguiment i, finalment, s'especifica els indicadors que s'utilitzaran per dur a terme la valoració quantitativa de la repercussió de les accions realitzades.

3.5.1 AGENTS IMPLICATS EN LA GESTIÓ DE L'AIGUA

Els agents implicats en la gestió de l'aigua són aquelles entitats o ens públics o privats relacionats directament amb la gestió de l'aigua.

El principal agent implicat en el procés de seguiment és l'Ajuntament de Deià, com a màxim responsable del subministrament d'aigua de consum humà a la ciutadania.

Per dur a terme un seguiment adequat, és important que l'Ajuntament designi un responsable tècnic de seguiment, que ha de ser l'encarregat de gestionar, coordinar i ser la persona de contacte amb cada una de les parts implicades en la gestió de l'aigua.

Altres agents implicats que haurien de col·laborar amb l'Ajuntament són:

- Entitats supramunicipals: ABAQUA i DGRH.

Altres ens o entitats que poden participar del procés de seguiment són les associacions de veïns, de comerciants, hotelers o de restauració, entre altres.

3.5.2 DEFINICIÓ DE LES ACCIONS DE SEGUIMENT DEL PLA D'ACCIÓ

Les accions de seguiment són aquelles actuacions concretes que serveixen per realitzar el propi seguiment del Pla d'Acció. Es poden definir les següents:

- Reunions de Seguiment
- Informe de Seguiment Anual

REUNIONS DE SEGUIMENT

Aquestes reunions es duen a terme per analitzar l'estat d'execució de les accions definides en el Pla d'Acció. Així mateix, també serveixen per fer una posada en comú dels aspectes relacionats amb la gestió de l'aigua entre els diferents agents implicats i debatre les conclusions que s'extreuen de l'informe de seguiment anual.

En les reunions de seguiment haurien de participar com a mínim el responsable de seguiment de l'Ajuntament de Deià i els treballadors que s'encarreguen de les tasques quotidianes de la gestió de l'aigua. També seria recomanable la participació dels representants de les entitats gestores de les aigües residuals.

Aquestes reunions poden ser obertes a altres agents interessats o implicats com poden ser representants d'associacions o col·lectius diversos de l'àmbit de gestió.

En el present Pla es proposa com a mínim una reunió anual, que es celebri preferiblement a principis d'any, ja que així permet avaluar com s'han desenvolupat les actuacions dins l'any anterior i estimar el grau de compliment que s'ha assolit.

Tot i així, seria recomanable que es duguin a terme més d'una reunió a l'any, periodicitat de les quals resta subjecte al que acordin les parts implicades. D'aquesta manera s'assegura un seguiment més continuat.

INFORME DE SEGUIMENT ANUAL

Aquest informe és un document del tot necessari en el desenvolupament del Pla d'Acció, on es detallen tots els fets significatius en l'àmbit de l'estat i la gestió de l'aigua durant l'any de referència.

El document es basa sobretot en:

- El seguiment de les accions proposades, analitzant el seu estat i percentatge d'execució.
- El càlcul i anàlisi dels Indicadors de Seguiment proposats.

El seguiment de l'estat i percentatge d'execució de les accions és important, perquè indica el grau de desenvolupament del treball realitzat durant l'any de referència en les diferents accions de cada línia estratègica.

Pel que fa als Indicadors de Seguiment, aquests ofereixen una informació molt vàlida per avaluar la situació del moment i l'evolució en el temps d'aspectes concrets, i per a poder comprovar si les accions executades van tenint efecte sobre l'estat de les aigües.

L'Informe de Seguiment Anual constitueix, doncs, el document tècnic bàsic quant al seguiment del procés de desenvolupament del Pla d'Acció.

Com ja indica la seva nomenclatura, aquest document es realitza amb una periodicitat anual. Així doncs, el document fa referència al seguiment del procés durant un any i la seva redacció es va duent a terme durant l'any en qüestió.

La finalització i lliurament de l'Informe de Seguiment Anual es preveu dur a terme durant el primer trimestre de l'any, ja que d'aquesta manera es poden incloure els anàlisis dels indicadors i accions de l'any anterior complet.

L'Informe de Seguiment és el document de referència a les Reunions Anuals de Seguiment, en les quals són analitzades i debatudes les seves conclusions, que serveixen per poder seguir marcant les línies de feina.

3.5.3 DEFINICIÓ D'INDICADORS DE SEGUIMENT

Els Indicadors de Seguiment són una sèrie de càlculs de diferents variables relacionades amb la temàtica de l'aigua de l'àmbit municipal. Aquests indicadors permeten observar la situació momentània que presenten aquestes variables, realitzar-ne l'anàlisi i observar la seva evolució en el temps.

El llistat d'indicadors proposats s'inclou en la taula següent:

Indicadors de Seguiment
1. Volum d'aigua extreta
2. Volum d'aigua subministrada
3. Volum d'aigua consumida
4. Dotació mitjana
5. Consum mitjà
6. Consum d'edificis i equipaments municipals
7. Nombre de campanyes i actes de conscienciació
8. Qualitat de les aigües de consum
9. Volum de pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastament del sistema
10. Nombre de comptadors instal·lats

Figura 73. Indicadors de Seguiment.

A més dels indicadors pròpiament dits, també es considera important recopilar una sèrie d'informació que o bé serà fonamental per calcular els mateixos indicadors o bé ajudarà a complementar el seguiment. Per exemple, serà indispensable recopilar les analítiques de qualitat de les aigües de consum, que seran necessàries per calcular l'indicador Qualitat de les aigües de consum i fer el seguiment corresponent.

Seguidament s'adjunta una taula resum de cada un dels indicadors, amb la seva definició, metodologia de càlcul, unitat de mesura i font d'on s'extreu la informació per a realitzar el càlcul.

1. Volum d'aigua extreta

Definició: Volum total d'aigua que s'extreu o es compra anualment de les captacions.

Metodologia de càlcul:

Lectura dels comptadors dels pous/dipòsits.

Unitat de mesura: m³.

Font:

Ajuntament de Deià

2. Volum d'aigua subministrada

Definició: Volum total d'aigua que es subministra a la població anualment.

Metodologia de càlcul:

Lectura dels comptadors.

Unitat de mesura: m³.

Font:

Ajuntament de Deià

3. Volum d'aigua consumida

Definició: Volum total d'aigua que es consumeix anualment.

Metodologia de càlcul:

Volum d'aigua facturada als consumidors finals.

Unitat de mesura: m³.

Font:

Ajuntament de Deià

4. Dotació mitjana

Definició: Volum d'aigua subministrada per persona i dia.

Metodologia de càlcul:

$$\frac{\left(\frac{\text{Volum d'aigua subministrada a l'any (en litres)}}{\text{població equivalent}} \right)}{365}$$

Unitat de mesura: litres per habitant i dia (l/habitant/dia).

Font:

Ajuntament de Deià.

Anuari turístic (CAIB).

IBESTAT (cens de població).

<https://ibestat.caib.es/ibestat/inici>

5. Consum mitjà

Definició: volum d'aigua consumida en litres per persona i dia.

Metodologia de càlcul:

$$\frac{\left(\frac{\text{Volum d'aigua consumida a l'any (en litres)}}{\text{població equivalent}} \right)}{365}$$

Unitat de mesura: l/hab/dia.

Font:

Ajuntament de Deià.

Anuari turístic (CAIB).

IBESTAT (cens de població).

<https://ibestat.caib.es/ibestat/inici>

6. Consum d'edificis i equipaments municipals

Definició: volum total d'aigua consumit per edificis i equipaments municipals en un any.

Metodologia de càlcul:

Lectura de comptadors.

Unitat de mesura: m³.

Font:

Ajuntament de Deià.

7. Nombres de campanyes i actes de conscienciació

Definició: Nombre total d'actes realitzats a l'any per a conscienciar la població.

Metodologia de càlcul:

Comptabilització dels actes que es realitzen cada any.

Unitat de mesura: Nombre d'actes.

Font:

Ajuntament de Deià.

8. Qualitat de les aigües de consum

Definició: Nombre de dies a l'any en què es comprova que la qualitat de les aigües de consum incompleixen els límits que fixa la legislació vigent.

Metodologia de càlcul:

Qa= percentatge de dies que les aigües de consum no compleixen els límits legals pel seu consum.

$$Qa = \left(\frac{Dnc}{Ndm} \right) * 100$$

Dnc= nombre total de dies a l'any que l'aigua no compleix els límits establerts.

Ndm= nombre de dies que s'han pres mostres.

Unitat de mesura: percentatge.

Font:

Ajuntament de Deià.

SINAC.

Servei de salut ambiental.

Conselleria de Salut i Consum.

9. Volum de pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastament del sistema

Definició: volum total d'aigua que es perd per la xarxa de distribució en un any, en percentatge respecte al volum total d'aigua subministrada.

Metodologia de càlcul:

$$\frac{\text{Volum de pèrdues}}{\text{Volum aigua subministrada}} * 100$$

Unitat de mesura: percentatge.

Font:

Ajuntament de Deià.

10. Nombre de comptadors instal·lats

Definició: nombre total de comptadors instal·lats en un any.

Metodologia de càlcul:

Recompte dels comptadors instal·lats.

Unitat de mesura: nombre de comptadors.

Font:

Ajuntament de Deià.

**ANNEX 1. CONVENI DE COL·LABORACIÓ
ENTRE L'AJUNTAMENT DE DEIÀ I L'AGÈNCIA
BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT
AMBIENTAL PER AL SUBMINISTRAMENT
D'AIGUA**



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

**CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE DEIÀ I
L'AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL PER AL
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA.**

Palma, 18 de setembre de 2017

REUNITS

D'una banda, el senyor Vicenç Vidal i Matas, conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca i president de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental.

D'una altra, la senyora Magdalena López Vallespir, batllessa presidenta de l'Ajuntament de Deià, en virtut de nomenament acordat pel Ple de data 13 de juny de 2015.

INTERVENEN

El Sr. Vicenç Vidal i Matas, en nom i representació de l'Agència Balear i de la Qualitat Ambiental, facultat per a la signatura del present conveni, en virtut de les funcions que li són pròpies, segons l'assenyalat a l'article 12.1. d) del Decret 100/2015, de data 18 de desembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental i facultat expressament, per a la signatura d'aquest document, per Resolució d'urgència de data 2 d'agost de 2017.

D'una altra banda, la Sra. Magdalena López Vallespir, en nom i representació de l'Ajuntament de Deià, facultada per a la signatura d'aquest conveni en virtut de l'acord de la sessió de ple de l'Ajuntament de data 21 de juliol de 2017.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

MANIFESTEN.

I.- L'Ajuntament de Deià d'acord amb l'establert a l'article 25.2.c) de la Llei 7/1985, de data 2 d'abril, que regula les bases de règim local, i a l'article 29.2.m) de la Llei 20/2006, de data 15 de desembre, municipal i de règim local, té, les competències en "la regulació i gestió de l'abastiment d'aigua potable a domicili".

II.- L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, de conformitat amb l'establert al Decret 100/2015, de data 18 de desembre, pel qual s'aproven els seus Estatuts, és una entitat pública empresarial, adscrita a l'actual Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, que actua en règim de dret privat i dins les competències de la comunitat autònoma de les Illes Balears, té, entre d'altres objectes: "la promoció i la construcció d'obres de captació d'aigües tant superficials com subterrànies, per usos agrícoles, industrials i **d'abastiment a les poblacions**, com també obres, instal·lacions i els serveis comuns als de captació d'aigües, fins i tot les relatives a la seva conducció, potabilització i distribució."

III.- L'Ajuntament de Deià té problemes pel subministrament d'aigua per la qual cosa ha sol·licitat a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat la seva col·laboració per poder garantir el subministrament d'aigua.

IV.- L'Agència Balear de la Qualitat Ambiental, actualment està en condicions de satisfer la demanda d'aigua sol·licitada a través de les seves fonts de subministrament, més concretament, de les instal·lacions Son Pacs (Palma), de manera puntual, sempre i quan les disponibilitats de recursos ho permetin.

V.- La col·laboració per a la gestió integral i sostenible de l'aigua a fi de protegir i millorar els recursos hídrics i del medi ambient, així com garantir que el subministrament d'aigua potable es faci mitjançant un ús sostenible, equilibrat, equitatiu i racional, ha d'ésser tractat conjuntament per ambdues administracions.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

Així el Decret 114/1994, de data 22 de novembre, sobre la col·laboració amb les corporacions locals en matèria de subministrament a les poblacions, preveu la figura del conveni com un dels instruments a través dels quals s'ha d'articular aquesta col·laboració.

En atenció amb l'anteriorment exposat, i vist l'interès d'ambdues parts per solucionar el problema d'abastiment d'aigua potable al municipi de Deià es volentat d'aquest l'Ajuntament i de l'Agència formalitzar un conveni de col·laboració que es regirà per les següents

CLÀUSULES

Primera.- Objecte.

L'objecte del present conveni és establir els termes de col·laboració entre l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental i l'Ajuntament de Deià per garantir, de manera puntal, el subministrament d'aigua potable al municipi de Deià.

Segona.- Obligacions de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental.

- 1) Atendre, de manera puntal, la demanda municipal d'aigua, d'acord amb les necessitats de l'Ajuntament de Deià i tenint amb compte la disponibilitat de recursos de l'Agència.

El subministrament d'aigua potable es durà a terme de la següent manera:

Des de les instal·lacions de Son Pacs, mitjançant el transport de l'aigua que es realitzarà a través de camions cisterna a càrrec de l'Ajuntament de Deià.

El dipòsit de Son Pacs, disposa d'un dispensador a través del qual els camions cisterna enviats per l'Ajuntament podran disposar de l'aigua sol·licitada. D'aquesta manera, per controlar el subministrament de l'aigua als camions cisterna, el conductors dels camions disposaran d'unes targetes en les quals es registrarà el volum d'aigua entregada.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

El recinte del dipòsit de Son Pacs està obert les 24 hores del dia, sense sigui necessari que els conductors dels camions cisterna hagin de disposar de claus o altres mecanismes per poder accedir al mateix.

- 2) Realitzar els controls de la qualitat de l'aigua subministrada, seguint els criteris establerts en RD 140/2003, de data 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, desenvolupat pel Decret 53/2012, de data 6 de juliol, sobre vigilància sanitària de les aigües de consum humà. Aquests controls es duran a terme al dipòsit de Son Pacs (Palma.)

- 3) Comunicar a l'Ajuntament de Deià, de forma expressa, les aturades en el subministrament d'aigua a les instal·lacions de Son Pacs (Palma), que s'hagi de realitzar per motius tècnics, sense que l'Ajuntament de Deià pugui reclamar qualsevol tipus de indemnització per aquest concepte. Així l'Agència informarà a l'Ajuntament, a la major brevetat possible, de totes les anomalies que poguessin sorgir amb la possible afectació al normal subministrament d'aigua des de les instal·lacions de Son Pacs (Palma.)

Tercera.- Obligacions de l'Ajuntament de Deià.

Abonar a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental les despeses generades per al subministrament d'aigua potable, les quals es fixen a la clàusula quarta del present document.

No obstant això, i en atenció a què en el terme municipal de Deià, el servei municipal de subministrament d'aigua potable es gestiona de manera indirecta, el pagament d'aquestes despeses les assumirà directament l'entitat concessionària del servei, per la qual cosa les factures de subministrament d'aigua s'emetràn a nom de l'entitat concessionària del servei municipal, sense que això suposi una extinció de les obligacions econòmiques assumides per l'Ajuntament de Deià.

D'aquesta manera en el cas que l'entitat concessionària no es faci càrrec de les factures emeses per l'Agència, l'Ajuntament de Deià respondrà solidàriament de les obligacions econòmiques derivades d'aquest conveni.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
AGÈNCIA BALEAR
D'AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

Quarta.- Estructura del preu.

1)Preu.- el preu per m3 serà de **0,70 €** (sense iva), pel mesos de novembre, desembre, gener, febrer, març i abril, i d' **1 €** (sense iva), pel mesos de maig, juny, juliol, agost, setembre, octubre.

2)Facturació .- l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental facturarà al concessionari que realitza el servei d'abastiment d'aigua potable al terme municipal de Deià, per mes vençut dins els deu primers dies del mes següent en què es faci el subministrament de l'aigua. El concessionari haurà d'abonar la factura mitjançant transferència bancària al c/c ES41 0487212943000002957, dins el 30 dies següents a la data de l'emissió de l'esmentada factura . En el cas que el concessionari no assumeixi les seves obligacions econòmiques, l'Ajuntament de Deià haurà de fer-se càrrec del seu pagament en el termini de 30 dies següents des de la notificació del requeriment del pagament.

3)Formula de revisió.- El preu unitari per m3, serà revisat anualment, d'acord amb la formula:

$$T_n = 0,40 \frac{\text{índex energètic } n}{\text{índex energètic } n-1} + 0,60.$$

L'índex energètic correspon a l'índex d'energia que figura en l'índex oficials de preus de materials publicats periòdicament pel Ministeri d'Hisenda i Administracions Públiques en el Butlletí Oficial de l'Estat (BOE.)

Sent l'índex "n": el publicat tres mesos abans del compliment de cada anualitat.

Sent l'índex "n-1": el publicat a la data de la signatura del conveni.

Tn: índex de revisió de la tarifa que serà el resultat d'aplicar la formula establerta, el qual s'aplicarà a partir de cada any després de la data de la firma del conveni.

La revisió de la tarifa s'aplicarà anualment a partir de l'any següent a la signatura del conveni.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

Amb independència de l'exposat anteriorment, si per qualsevol circumstància durant el termini de vigència del conveni s'establís un preu unificat de l'aigua subministrada per l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental a tota l'Illa de Mallorca, el preu a aplicar serà aquest en lloc de l'establert a la clàusula quarta.

No obstant això, i en el cas que l'Ajuntament de Deià no estigués d'acord amb el nou preu fixat per tota l'Illa de Mallorca, aquest conveni quedarà resolt automàticament.

Cinquena.- Compensació.

L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental podrà cedir a l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears els drets de crèdits derivats de l'impagament de les factures per part de l'Ajuntament de Deià a fi i a efecte que es pugui compensar el deute entre les dues administracions.

Sisena.- Comissió de seguiment.

1.- Es crearà una comissió de seguiment del conveni encarregada de resoldre els problemes d'interpretació i compliment que es puguin plantejar en l'aplicació del conveni.

2.- La Comissió de Seguiment estarà integrada per dos representants de l'Ajuntament de Deià i dos representants de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, que seran el director gerent i el secretari general, en virtut del nomenament del Consell d'Administració de l'Agència de data 18 de juny de 2013.

Setena.- Vigència.

El termini de vigència del present conveni serà de quatre anys, des de la seva signatura.

En qualsevol moment, abans de la finalització del conveni, les parts signants del mateix podran acordar unànimement la seva prorroga per un termini de quatre anys més.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

Vuitena.- Causes de Resolució.

Seran causes d'extinció del present conveni:

- 1) El compliment del termini establert i les prorrogues que s'acordin.
- 2) L'incompliment de les obligacions o compromisos del conveni.

En aquest cas, la part signant del conveni haurà de requerir a l'altra part incomplidora perquè en el termini de quinze dies compleixi les seves obligacions i compromisos. Aquest requeriment serà comunicat al president de la comissió de seguiment.

En el cas, que després del termini de quinze dies, persisteixi l'incompliment de les obligacions o compromisos del conveni, aquest s'entendrà resolt; fet que es comunicarà a l'altra part incomplidora.

- 3) L'acord unànime de les parts firmants del conveni.
- 4) L'impossibilitat legal o material de continuar amb el seu objecte.
- 5) Declaració judicial de nul·litat del conveni.
- 6) L'aprovació d'un preu únic per a l'Illa de Mallorca, sempre i quan l'Ajuntament de Deià no estigui d'acord amb la seva aplicació. Aquest fet donarà lloc a que l'Ajuntament de Deià pugui instar la resolució del conveni.

Novena.- Naturalesa i jurisdicció.

El present conveni té naturalesa administrativa, regint per a la seva interpretació i desenvolupament l'ordenament jurídic administratiu, amb la expressa submissió de les parts a la jurisdicció contenciós administrativa en el termes establerts a la Llei 40/2015, de data 1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, restant fora de l'àmbit d'aplicació el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, aprovat mitjançant el RD Legislatiu 3/2011, de data 14 de novembre.

Les qüestions que puguin sorgir amb la seva interpretació i compliment del present Conveni s'intentaran resoldre en el si de la Comissió de Seguiment i en el cas que no s'arribés a un acord serà de coneixement i de competència de l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Pol·lgon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ

I estant així d'acord les parts amb el contingut del present conveni amb les obligacions esmentades al mateix, el subscriuen per duplicat exemplar i al sol efecte, en el lloc i data indicats en el seu encapçalament.

Per part de
l'Ajuntament de Deià

Magdalena López
Vallespir



Per part de l'Agència
Balear de l'Aigua i de la
Qualitat Ambiental

Vicenç Vidal i Matas,



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B AGÈNCIA BALEAR
/ AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

União Eclesiástica Agostiniana do Brasil (1 de 1)
Estatuto
Data de Emissão: 16/09/2011
Data de Validade: 16/09/2011
Assinatura: 16/09/2011 13:22:16-35

Acta de la Comissió de Seguiment del conveni de col·laboració signat el 18 de setembre de 2017 entre Agència Balear de l'Aigua i l'Ajuntament de Deià per al subministrament d'aigua.

Reunides, pel sistema de videoconferència, el 9 de setembre de 2021 a les 9:00 hores, conforme convocatòria prèviament enviada, les següents persones:

Per part de l'Ajuntament de Deià:

Lluís Enric Apesteguia Ripoll, batle de l'Ajuntament de Deià

Per part de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental:

Guillem Rosselló Alcina, director gerent d'ABAQUA
Marta López Morey, cap de l'Àrea Jurídica d'ABAQUA.

Primer punt: Constitució de la Comissió de Seguiment

Es constitueix la comissió de seguiment prevista en la clàusula sisena del conveni signat el 18 de setembre de 2017 entre l'Ajuntament de Deià i l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA), la qual està integrada per les següents persones:

En representació de l'Ajuntament de Deià:

El batle de l'Ajuntament de Deià
El secretari de l'Ajuntament de Deià (absent)

En representació d'ABAQUA:

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



Codi Validació: 3APD362PWR4XLMELGFTFDPAK | Verificació: <https://ajeda.seidelectronica.es/>
 El document s'ha generat automàticament des de la plataforma ePublico Gestiona | Pàgina 1 de 3



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B AGÈNCIA BALEAR
/ AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

El director gerent
El secretari general (absent)

Punt segon: Pròrroga conveni

Per part del director gerent d'ABAQUA es recorda que el proper dia 18 de setembre finalitza la vigència de l'actual conveni de col·laboració per al subministrament d'aigua subscrit per ambdues

administracions, motiu pel qual es proposa prorrogar-lo per un any més en previsió de l'establert a la clàusula setena del conveni, la qual permet a les parts acordar la pròrroga del mateix fins un màxim de quatre anys.

Continua explicant que, actualment, ABAQUA està estudiant unificar tots els convenis d'abastiment d'aigua a l'illa de Mallorca, motiu pel qual proposa que la pròrroga d'aquest conveni sigui únicament per un any.

Pren la paraula la cap d'Àrea Jurídica d'ABAQUA per explicar la necessitat que els òrgans de govern de cada Administració adoptin l'acord de pròrroga abans de dia 18 de setembre, dia que finalitza el termini de vigència de l'actual conveni. D'aquesta manera, informa que per part d'ABAQUA es proposarà al president de l'entitat adoptar una resolució per urgència acordant la pròrroga, la qual es ratificarà pel Consell d'Administració de l'entitat a final de mes.

El batlle de Deià manifesta que, per part de l'Ajuntament, es proposarà una resolució de batllia en aquest mateix sentit, la qual es ratificarà posteriorment per acord de Ple.

I no havent altres assumptes a tractar, s'aixeca la reunió de la qual s'estén la present acta la qual serà signada exclusivament pels membres integrants i assistents de la Comissió de Seguiment.

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



Codi Verificació: 34P0362PVR403 MELGFTFDPAOK | Verificació: https://deia.sedelectronica.es
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 3



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B AGÈNCIA BALEAR
/ AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

Lluís Enric Apesteguia Ripoll
Batle de l'Ajuntament de Deià

Guillem Rosselló Alcina,
Director gerent
ABAQUA

Digitally signed by ROSSELLO
ALCINA GUILLEM - DNI 34065249H
Date: 2021.09.22 14:31:38 +02'00'

C/ del Gremi de Corredors, 10
(Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 58
abaqua.cat



Codi Validació: 3APD3B2FW4XJLJELGFTFDPAOK | Verificació: <https://ajda.ilsa.sedelectronica.es/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 3

**ANNEX II. CONVENI DE COL·LABORACIÓ
ENTRE L'AJUNTAMENT DE DEIÀ I L'AGÈNCIA
BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT
AMBIENTAL PER A LA MILLORA DEL SISTEMA
DE SANEJAMENT I DEPURACIÓ ASSOCIAT A
L'EDAR DE DEIÀ**



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

CONVENI DE COL-LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE DEIÀ I L'AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL PER A LA MILLORA DEL SISTEMA DE SANEJAMENT I DEPURACIÓ ASSOCIAT A L'EDAR DE DEIÀ.

Palma, 2 octubre de 2020.

REUNITS,

D'una banda, el senyor Miquel Mir Gual, conseller de Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears, nomenat mitjançant Decret 10/2019, de 2 de juliol, de la presidenta de les Illes Balears pel qual es disposa el nomenament dels membres del Govern de les Illes Balears; i president de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 11 del Decret 100/2015, de 18 de desembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental.

D'una altra, el senyor Lluís Enric Apesteguia Ripoll batlle president de l'Ajuntament de Deià, en virtut de nomenament acordat pel Ple de data 15 de juny de 2019.

INTERVENEN

El senyor Miquel Mir Gual, en nom i representació de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, facultat per a la signatura d'aquest conveni en virtut de les funcions que li són pròpies, segon l'assenyalat a l'article 12.1. d) del Decret 100/2015, de data 18 de desembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, i facultat expressament per a la signatura d'aquest conveni per acord del Consell d'Administració d'aquesta entitat de data 30 de juliol de 2020.

El senyor Lluís Enric Apesteguia Ripoll, en nom i representació de l'Ajuntament de Deià, facultat per a la signatura d'aquest conveni en virtut de l'acord adoptat a la sessió del Ple d'aquest Ajuntament en data 1 d'octubre de 2020.

EXPOSEN

I.- L'article 25.2. c) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local (LBRL) disposa que el municipi exerceix, en tot cas, com a competències pròpies, en els termes de la legislació de l'Estat i de les Comunitats Autònomes,



les relatives a abastiment d'aigua potable a domicili i evacuació i tractament d'aigües residuals.

Així mateix, l'article 29.2 m) de la Llei 20/2006, de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears, preveu que els municipis de les Illes Balears, en el marc de les lleis, tenen, en tot cas, competències pròpies en les matèries de regulació i gestió de l'aprovisionament d'aigua potable a domicili, de la conducció i del tractament d'aigües residuals.

Per tot l' anteriorment exposat, l'Ajuntament de Deià és l'Administració competent en matèria de conducció i tractament d'aigües residuals.

II.- L'article 30 de l'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears, segons la redacció donada per la Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, estableix que la Comunitat Autònoma de les Illes Balears ostenta, respecte de l'Estat, les competències en matèria d'obres públiques i en matèria de règim d'aigües en el territori de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Un dels objectius bàsics de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en matèria d'obres hidràuliques ha estat i és dotar de les infraestructures adequades de proveïment d'aigua potable i de sanejament dels nuclis urbans que no en tinguin, així com ampliar o millorar els ja existents, amb la finalitat d'assegurar l'adequat nivell de vida de les persones i preservar el medi ambient.

Amb aquesta finalitat es va crear l'Institut Balear de Sanejament (IBASAN), actualment Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA), mitjançant el Decret 27/1989, en el marc de l'habilitació legal conferida a aquest efecte per la disposició addicional tretzena de la Llei 13/1988, de 29 de desembre, de pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears per a l'any 1989. D'aquesta manera, mitjançant aquesta fórmula de creació d'una empresa pública que assumís la funció de promoure, construir i explotar estacions depuradores d'aigües residuals, amb l'encàrrec material previ d'aquestes actuacions per part de cada un dels municipis mitjançant el conveni de col·laboració corresponent, es va establir l'actual model de cooperació en matèria de gestió del sanejament a la nostra Comunitat Autònoma.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I TERRITORI
B AGENCIA BALEAR
ACUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

III.- L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental és una entitat pública empresarial creada en virtut de l'establert a la disposició addicional segona de la Llei 8/2004, de 23 de desembre, de mesures tributàries, administratives i de funció pública, amb la finalitat d'extingir les dues entitats d'aigua existents en aquell moment, Institut Balear de l'Aigua i Litoral (IBAL) i l'Institut Balear de Sanejament (IBASAN), aglutinant-los en una única empresa que assumiria les seves competències.

Així, l'article 1 del Decret 100/2015, de data 18 de desembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (BOIB núm. 185 de 22 de desembre de 2015), disposa que aquesta entitat té, en el marc de les competències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, la finalitat institucional de promoure, construir, explotar i mantenir les infraestructures hidràuliques, incloses entre d'altres, les actuacions, les obres i les instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals, continuant, d'aquesta manera, amb l'objecte social que tenia l'IBASAN.

IV.- En l'àmbit d'aquest marc normatiu i davant les dificultats tècniques i econòmiques de l'Ajuntament de Deià per assumir la gestió del sanejament del seu terme municipal, l'Ajuntament de Deià i l'extint IBASAN, actualment Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, el 15 de gener de 1991 varen signar un conveni de col·laboració a través del qual es va establir un sistema de cooperació respecte a la gestió de part de les instal·lacions que integren el sistema de sanejament municipal.

D'aquesta manera, mitjançant la signatura de l'esmentat conveni IBASAN es va comprometre a construir i assumir la gestió de l'EDAR de Deià, instal·lació que actualment continua gestionant, així com de tota la xarxa de canonades i estacions de bombament que integren el sistema general de sanejament definit a l'annex 1.

V.- La disposició addicional vuitena de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic estableix l'obligatorietat d'adaptar tots els convenis vigents subscrits a l'establert a l'esmentada norma en el termini de tres anys des de la seva entrada en vigor. No obstant això, aquesta adaptació serà automàtica respecte d'aquells que no tinguessin un termini de vigència concret o que tenint-

lo haguessin establert una pròrroga tàcita per temps indeterminat, en aquests casos, el termini de vigència del conveni serà de quatre anys a comptar des de l'entrada en vigor de la Llei 40/2015.

Per tot això, a partir de 2 d'octubre de 2020 tots els convenis signats entre ABAQUA i els ajuntaments que no tenen un termini de vigència definit deixaran de tenir vigència, ja que la possibilitat de pròrroga està expressament rebutjada.

VI.- L'article 48.1 a Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, preveu que les administracions públiques, els seus organismes públics i entitats de dret públic vinculats o dependents i les universitats públiques, en l'àmbit de les seves competències respectives, poden subscriure convenis amb subjectes de dret públic i privat, sense que això pugui suposar cessió de la titularitat de la competència.

Per la seva part, la Llei 20/2006, de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears estableix a l'article 68.1 que els ens locals poden subscriure, entre ells i amb les altres administracions, convenis interadministratius per a la millor prestació dels serveis públics.

VII.- Atesos els bons resultats derivats de la cooperació entre les dues administracions respecte al manteniment del sistema de sanejament associat a l'EDAR de Deià, així com la necessitat d'adaptar el conveni subscrit en matèria de sanejament entre ambdues administracions a la legislació vigent, és voluntat de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental i de l'Ajuntament de Deià continuar amb el model de gestió respecte de l'esmentada estació depuradora a través del conveni de col·laboració, per la qual cosa han estimat convenient signar-ne un de nou, el qual s'adequarà a les noves necessitats.

Es per això, les parts atorguen aquest document amb subjecció a les següents

CLÀUSULES

PRIMERA.- OBJECTE.

L'objecte del present conveni és:



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

Per una banda, donar per extingit els conveni de col·laboració signat entre l'Ajuntament de Deià i l'IBASAN, actualment Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, en data 15 de gener de 1991 relatiu a l'estació depuradora de Deià.

Per altra banda, establir el nous termes de col·laboració entre ABAQUA i l'Ajuntament per dur a terme la gestió del manteniment i millora de l'EDAR de Deià i de les instal·lacions complementàries que integren el sistema general definit a l'annex 1, i, en un futur, les que figuren en l'annex 2.

SEGONA.- OBLIGACIONS DE LES PARTS.

A) Per part de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental:

1.- Gestionar el servei del sistema general de sanejament i depuració de l'EDAR de Deià i de les instal·lacions complementàries, les quals figuren a l'annex 1, i, en un futur, les que figuren en l'annex 2.

2.- Executar les actuacions necessàries per garantir el bon funcionament del sistema general de sanejament i depuració de l'EDAR de Deià que figura a l'annex 1, i, en un futur, el que figura en l'annex 2.

Respecte a les obres de millora, remodelació i/o ampliació, així com respecte de les noves infraestructures:

L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental es compromet executar aquelles obres que impliquin una remodelació integral o ampliació de les infraestructures ja existents, d'aquesta manera, i de conformitat amb les disponibilitats pressupostàries de l'entitat, assumeix:

- a) Redactar els projectes de conformitat amb les dades que faciliti l'Ajuntament de Deià.
- b) Executar les actuacions quan disposi dels terrenys necessaris, els quals els haurà d'aportar gratuïtament el municipi, prèvia conformitat del departament tècnic d'ABAQUA.
- c) Assumir la gestió de les noves instal·lacions executades, les quals s'incorporaran a aquest conveni mitjançant la corresponent addenda.



En qualsevol cas, l'execució de les obres restarà condicionada a la disponibilitat pressupostària i efectiva tramitació de l'expedient de despesa, així com de totes les llicències, permisos i autoritzacions preceptius.

3.- Col·laborar tècnicament amb l'Ajuntament de Deià en l'elaboració d'un Pla de millora del clavegueram i drenatge dels diferents nuclis que formen part de sistema general de l'**annex 3**, mitjançant la facilitació de dades i informació que sol·liciti l'equip redactor municipal

B) Per part de l'Ajuntament de Deià

1.- Cooperar amb l'Agència Balear de l'Aigua de la Qualitat respecte a totes les qüestions que afecten al sanejament municipal, concretament:

1-a) Remetre les aigües residuals urbanes no industrials procedents del municipi de Deià fins les infraestructures de sanejament i depuració que determini l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental.

1-b) Sol·licitar formalment a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental amb l'antelació mínima d'un any, l'autorització per fer efectiva la incorporació de les aigües residuals que suposi una modificació qualitativa i quantitativa de càrrega contaminant superior al 3% de les característiques nominals de les infraestructures de sanejament i depuració. Tot això als efectes que l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental pugui adaptar de forma adequada les seves instal·lacions.

1-c) Facilitar a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental les dades referents a la població actual i les previsions d'increment futur, així com el consum actual d'aigua potable de tot els nuclis que integren el municipi.

Pel que fa a les previsions d'increment futur:

S'haurà d'analitzar la previsió màxima de les unitats de població per un horitzó, com a mínim de 10 anys, a partir dels índex de creixements anuals

observats en els nuclis de població, en nombre d'anys iguals o superiors distingint les situacions que es detallen:

- a) Consolidació del sòl urbà/urbanitzable existent.
- b) Connexió efectiva a la xarxa de clavegueram.
- c) Ampliació del sòl urbà.
- d) Canvi d'usos o índex d'ocupació.

La informació relativa a les projeccions futures s'haurà de realitzar de forma desagregada pels nuclis o sectors, i també considerant els diferents usos residencials (principal o secundari).

La incorporació de futurs nuclis de població al sistema de sanejament general gestionat per ABAQUA únicament es podran realitzar una vegada aquests nous nuclis hagin estat rebuts per l'Ajuntament.

En els casos que determini la legislació urbanística, l'Ajuntament arbitrarà la manera per traslladar a qui correspongui el cost derivat de les càrregues fixades en la normativa vigent respecte a les ampliacions i reforç dels sistemes urbanístics, la qual cosa haurà de comunicar a ABAQUA.

Pel que fa a les dades de consum d'aigua:

L'Ajuntament s'obliga a facilitar mensualment les dades diàries de consum d'aigua potable en format electrònic (fitxer Excel o similar) o a través de la plataforma telemàtica que faciliti ABAQUA. El format o l'arxiu plantilla per subministrar les dades serà proporcionat per ABAQUA.

1-d) Facilitar la informació sobre la situació actual respecte a la separació de les aigües pluvials urbanes o infraestructures substitutòries que permetin reduir els impactes sobre el medi, derivat de l'existència de xarxes unitàries de titularitat municipal, de la qual es pugui identificar quina part de la mateixa es troba separada i quina és única.

Anualment es remetrà a ABAQUA les modificacions que hagi sofert la xarxa de clavegueram municipal, per tal de fer un seguiment en el compliment de les ordenances municipals sobre sanejament.

1-e) Aprovar en el transcurs del primer any i mig de la vigència d'aquest conveni una ordenança municipal de l'ús de la xarxa de clavegueram municipal adaptada a la normativa vigent, així com al contingut d'aquest conveni o, en el cas que n'hi hagi una, modificar-la a fi i efecte de garantir el compliment de la normativa així com l'adequat funcionament de les infraestructures de sanejament i depuració.

1-f) Elaborar, presentar i executar un Pla municipal de millora del clavegueram i xarxa de pluvials dels diferents nuclis urbans que formen part del sistema general identificat a l'**annex 3** en un termini màxim d'un any i mig des de la signatura d'aquest conveni. Aquest Pla haurà d'incloure un conjunt de mesures i actuacions sobre les infraestructures municipals amb el principal objectiu d'assolir l'òptim funcionament de les infraestructures del sistema general de sanejament i depuració, i com a mínim haurà d'incidir amb el següents aspectes:

- a) La renovació de la xarxa municipal de clavegueram.
- b) El foment de la connexió efectiva de les aigües residuals urbanes generades als nuclis d'aglomeració urbana a la xarxa de clavegueram.
- c) La separació de les aigües pluvials urbanes o actuacions substitutòries que permetin reduir els impactes sobre el medi derivat de la existència de xarxes unitàries.

2.- Facilitar la disponibilitat dels terrenys per executar aquelles actuacions que siguin imprescindibles per garantir el bon funcionament de l'EDAR Deià, així com de les instal·lacions complementàries, mitjançant la corresponent escriptura de cessió, constitució de servituds de pas, aqüeducte, conducció elèctrica així com qualsevol altra necessària per garantir un bon manteniment de les instal·lacions.

Respecte a les futures actuacions que executi l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental com a conseqüència d'ampliacions, remodelacions o noves actuacions en el sistema de sanejament, l'Ajuntament es compromet a cedir en escriptura pública a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental els terrenys necessaris per executar-les, així com fer-se càrrec de totes les despeses notariales i registrals que siguin necessàries.

Aquestes cessions de terrenys estaran condicionades a l'informe favorable dels serveis tècnics de l'ABAQUA.



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

La falta de disponibilitat dels terrenys o aportació dels mateixos per part de l'Ajuntament per poder dur a terme les actuacions previstes en aquest apartat serà causa de resolució automàtica del conveni de col·laboració.

En relació amb les instal·lacions de sanejament que l'Ajuntament de Deià va construir i posteriorment cedir a IBASAN i/o ABAQUA per a la seva gestió, arran del conveni de col·laboració signat entre ambdues parts (sistemes col·lectors i estacions de bombament etc.), l'Ajuntament garanteix el dret d'ocupació d'aquestes instal·lacions sobre els terrenys on estan ubicades. D'aquesta manera, l'Ajuntament es compromet assumir el cost de les possibles reclamacions plantejades per particulars contra ABAQUA que afectin al dret d'ocupació dels terrenys sobre els quals l'Ajuntament va executar obres de sanejament.

3.-. Expedir totes les llicències, permisos i autoritzacions sense cap tipus de despesa per a l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, derivades d'actuacions que siguin necessàries per al funcionament adequat del servei de sanejament i depuració, en atenció al caràcter d'obra pública d'interès marcadament local.

4.- Aprovar, en el cas que les parcel·les afectades pel sistema de sanejament i depuració no tinguin la qualificació urbanística adient per desenvolupar les activitats de sanejament i depuració, una modificació puntual de planejament general que reflecteixi aquesta circumstància.

TERCERA.- FINANÇAMENT.

L'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental es farà càrrec de les despeses que siguin necessàries per continuar amb el correcte funcionament de les infraestructures de sanejament i depuració que figuren a l'**annex 1**.

El finançament de totes les actuacions objecte d'aquest conveni es realitzarà amb càrrec al cànon de sanejament, mitjançant la tramitació dels corresponents expedients de sol·licitud d'indemnització pels costos de conservació, manteniment i explotació, així com per les noves inversions realitzades, i serà gestionat per ABAQUA. Tot això, sense perjudici que ABAQUA pugui finançar aquestes actuacions mitjançant altres tipus de fons.

Totes les actuacions contemplades en aquest conveni, presents i futures, estaran condicionades a les disponibilitats pressupostàries i a l'efectiva tramitació de l'expedient de despesa.

QUARTA.- VIGÈNCIA.

El termini de vigència del present conveni serà de quatre anys, des de la seva signatura.

Abans de la finalització del conveni les parts signants del mateix podran acordar la seva prorroga per quatre anys més.

CINQUENA.- COMISSIÓ DE SEGUIMENT.

1.- Es crearà una Comissió de Seguiment del Conveni encarregada de resoldre els problemes d'interpretació i compliment que es puguin plantejar en l'aplicació del present Conveni.

2.- La Comissió de Seguiment estarà integrada per dos representants de l'Ajuntament de Deià, i dos representants de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental, que seran el director gerent i el secretari general, en virtut del nomenament del Consell d'Administració de l'Agència de data 18 de juny de 2013.

SISENA.- CAUSES D'EXTINCIÓ DEL CONVENI.

Les causes d'extinció d'aquest conveni de col·laboració són:

- a) El compliment del termini establert i les prorrogues que s'acordin.
- b) L' incompliment de les obligacions o compromisos del Conveni.

En aquest cas, l'altra part signant del Conveni haurà de requerir a la part incomplidora perquè en el termini de quinze dies compleixi les seves obligacions i compromisos. Aquest requeriment serà comunicat a la comissió de seguiment.

En el cas, que després del termini de quinze dies, persisteixi l'incompliment de les obligacions o compromisos del conveni, aquest s'entendrà resolt; fet que es comunicarà a l'altra part incomplidora del conveni.

- c) L'acord unànim de las parts firmants del Conveni.
- d) L'impossibilitat legal o material de continuar amb el seu objecte.
- e) Declaració judicial de nul·litat del conveni.
- f) Qualsevol altra específicament detallada en el conveni.



En cas que concorri alguna de les causes de resolució i ABAQUA estigués executant obres d'ampliació o remodelació en qualsevol de les instal·lacions objecte del conveni, l'administració instrumental autonòmica continuarà amb l'execució de les mateixes fins a la seva finalització, data a partir de la qual es procedirà a l'entrega de les instal·lacions a l'Administració local i posterior liquidació del conveni.

Una vegada resolt el conveni, i en cas que l'Ajuntament no es subrogi en la posició jurídica d'ABAQUA respecte del contracte de manteniment que té signat amb l'empresa externa que presta aquest servei, els costos derivats de la resolució o modificació d'aquest contracte que l'empresa prestatària del servei pugui reclamar a ABAQUA seran assumits per l'Ajuntament.

Pel que fa als terrenys que hagi pogut adquirir IBASAN i/o ABAQUA per a la construcció de les instal·lacions de sanejament vinculades als convenis en matèria de depuració, una vegada resolt el conveni, s'entregaran, juntament amb les instal·lacions, a l'Ajuntament previ pagament del cost que va suposar per IBASAN, (ABAQUA) l'adquisició dels mateixos.

SETENA.- NATURALESIA I RESOLUCIÓ DE CONFLICTES.

Aquest conveni té naturalesa administrativa, regint en la seva interpretació i desenvolupament l'ordenament jurídic - administratiu, amb l'expressa submissió de les parts a la jurisdicció administrativa, en el termes establerts a la Llei 40/2015, de data 1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, restant fora de l'àmbit d'aplicació la Llei 9/2017, de data 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Les qüestions que puguin sorgir amb la seva interpretació i compliment del present Conveni s'intentaran resoldre en el si de la Comissió de Seguiment i en el cas que no s'arribés a un acord serà de coneixement i competència de l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B AGENCIA BALEAR
/ AGUA I QUALITAT
AMBIENTAL



AJUNTAMENT DE DEIÀ
ILLES BALEARS

I perquè així consti, i en prova de conformitat les dues parts firmen aquest Conveni de Col·laboració en dos exemplars, en el lloc i a la data més amunt indicats.

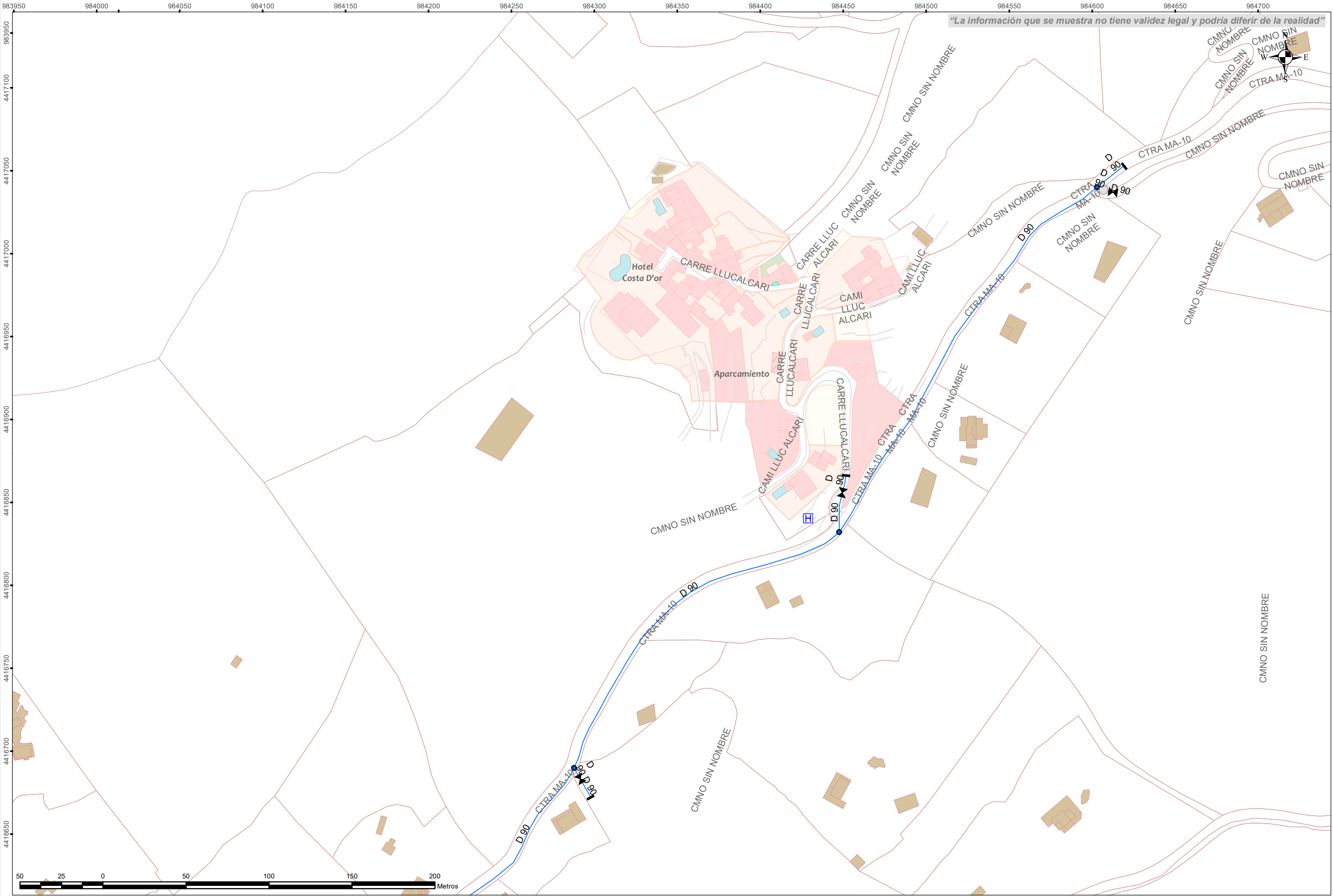
Per part de
l'Ajuntament de Deià

Lluís Enric Apesteguia
Ripoll

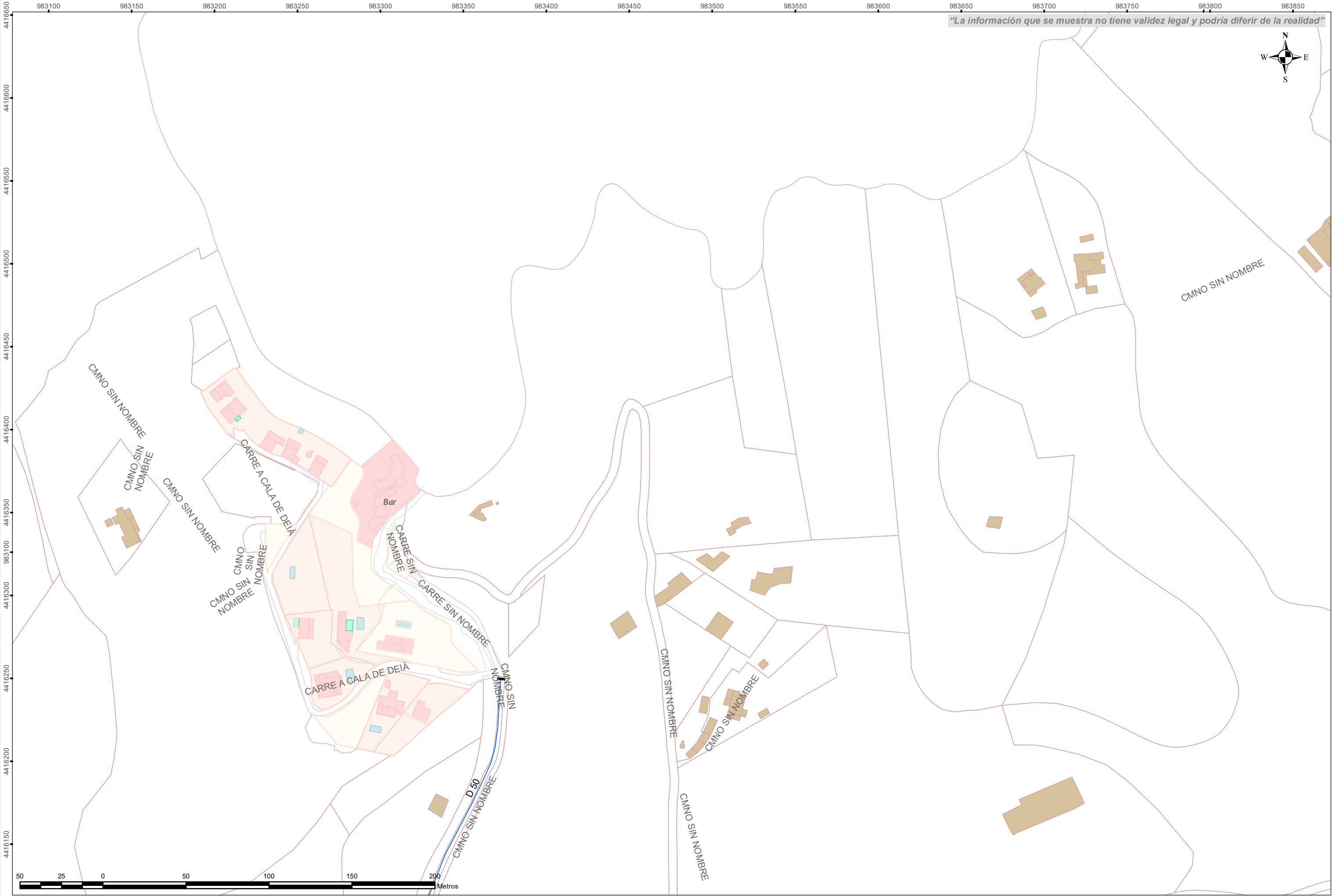
Per part de l'Agència
Balear de l'Aigua i de la
Qualitat Ambiental.

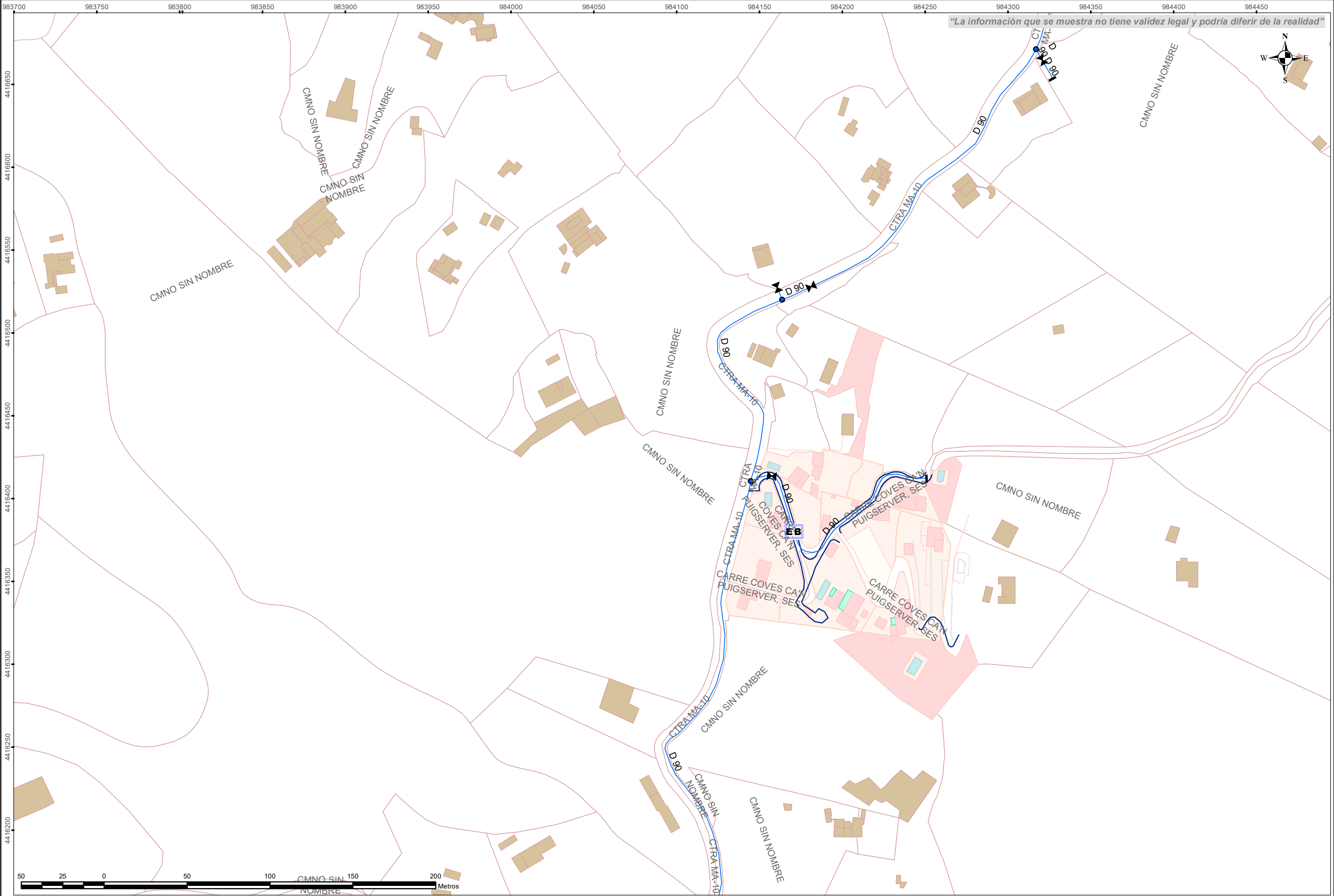
Miquel Mir Gual

ANNEX III. CARTOGRAFIA DE LA XARXA D'ABASTAMENT

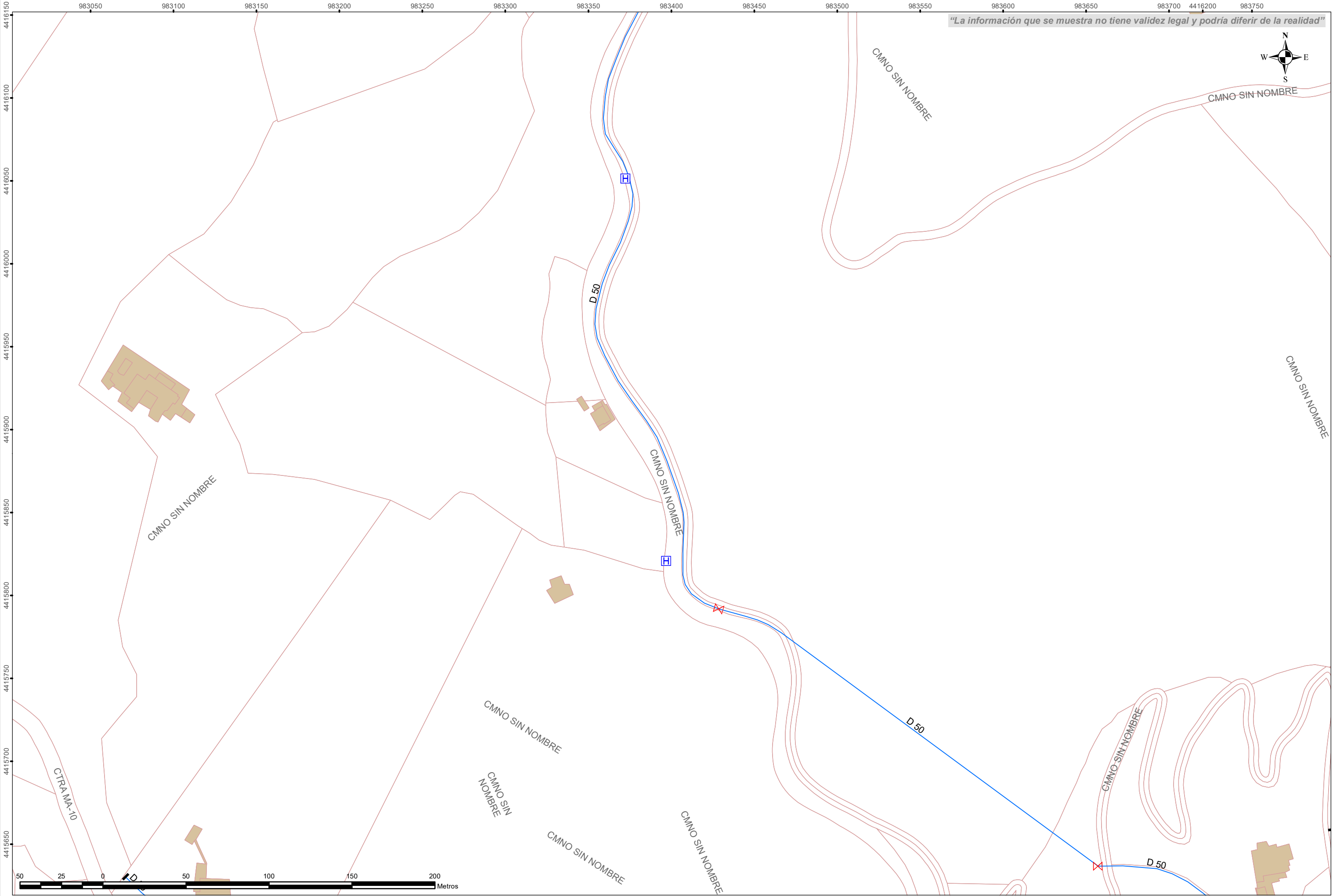


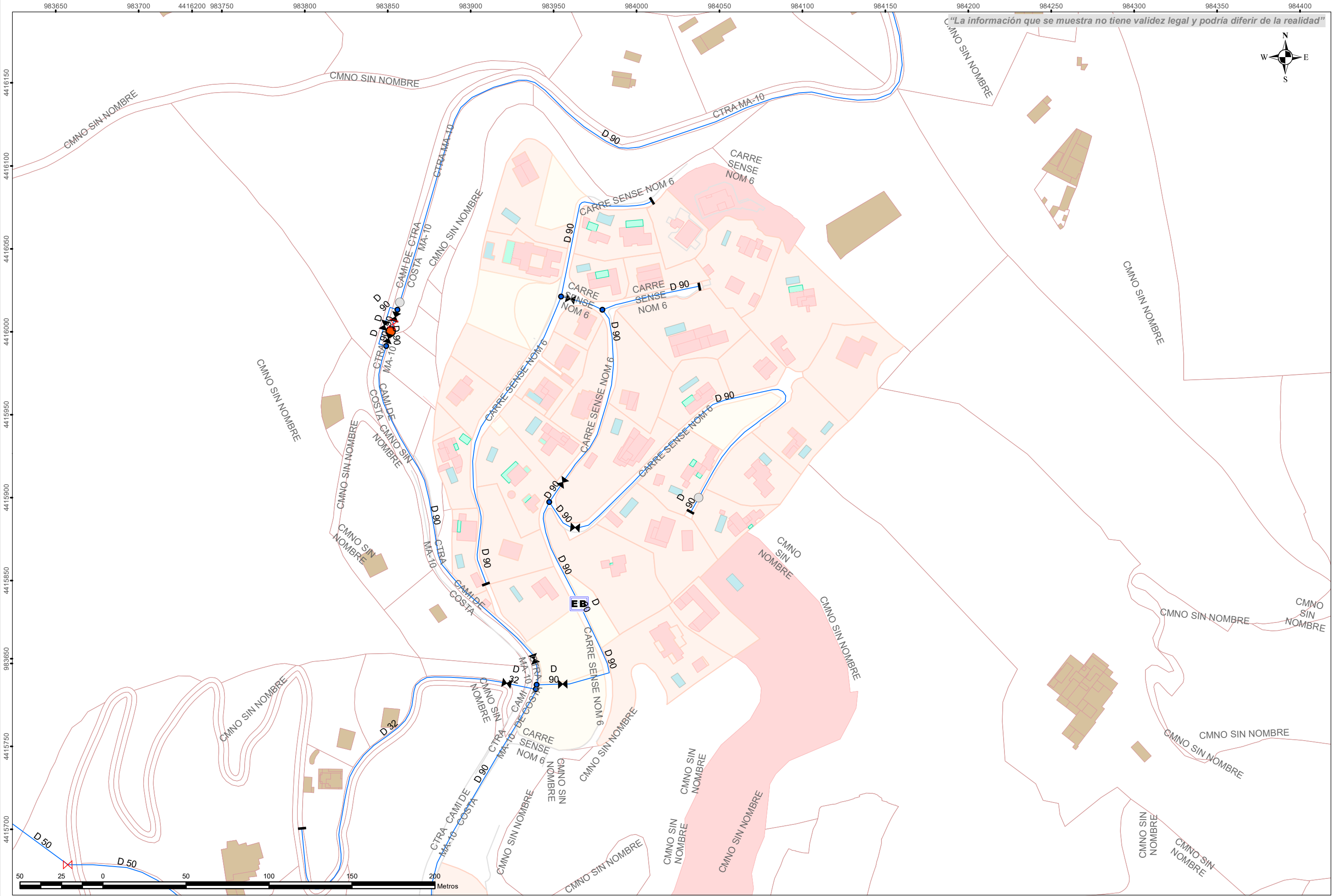
	Servicio Municipal de Aguas de Deià	TÍTULO DEL PROYECTO: Agua Potable Deià	AUTOR DEL PROYECTO: FCG	FIRMA AUTOR:	SITUACIÓN: Deià	ESCALA: 1:2.000	NOMBRE DEL PLANO: Planimetría Agua Potable	Nº PLANO 1
					FECHA DEL ESTUDIO: Octubre 2024	IMPRESO ORIGINAL:		



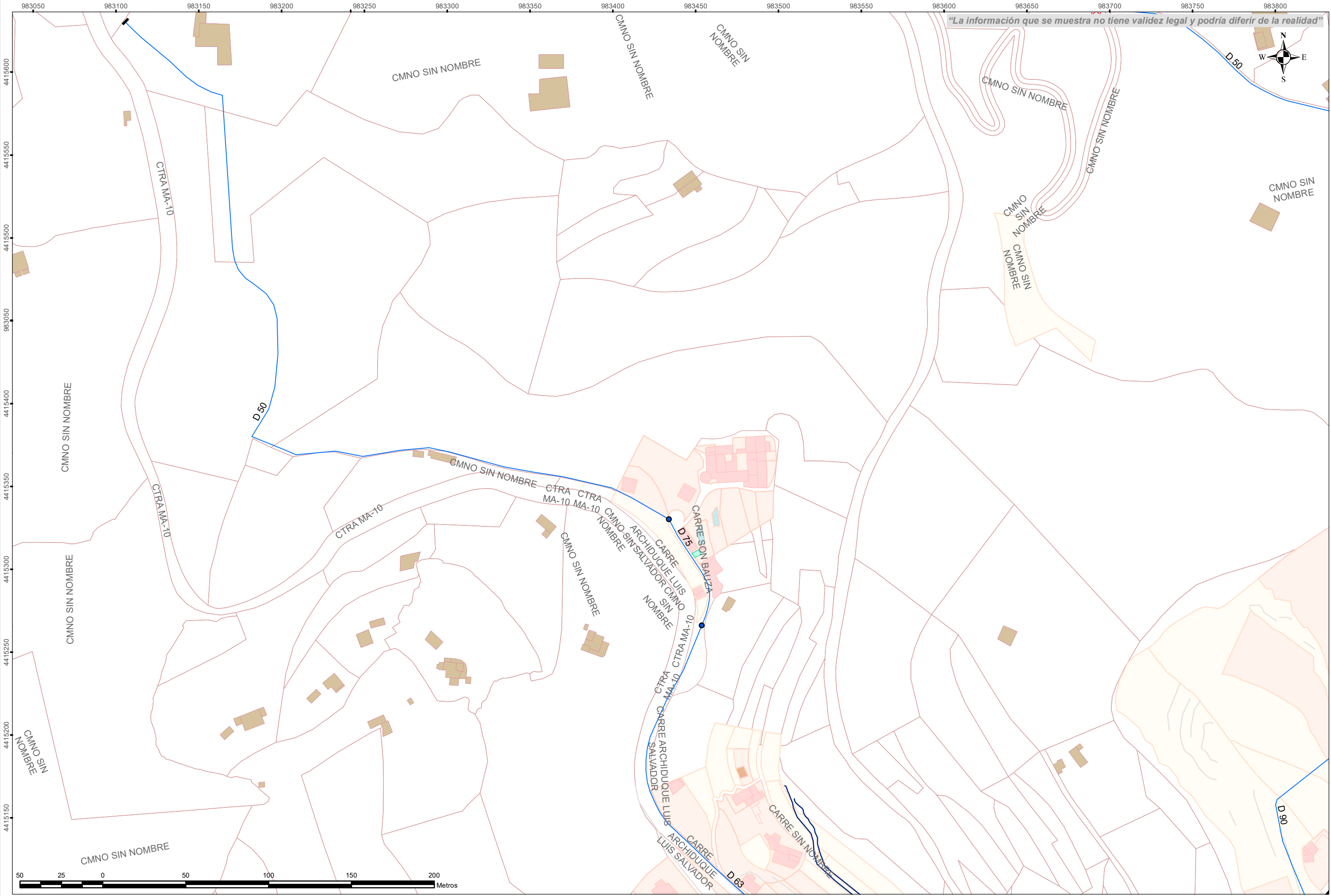


	Servicio Municipal de Aguas de Deià	TÍTULO DEL PROYECTO: Agua Potable Deià	AUTOR DEL PROYECTO: FCG	FIRMA AUTOR:	SITUACIÓN: Deià	ESCALA: 1:2.000	NOMBRE DEL PLANO: Planimetría Agua Potable	Nº PLANO 3
					FECHA DEL ESTUDIO: Octubre 2024	IMPRESO ORIGINAL:		

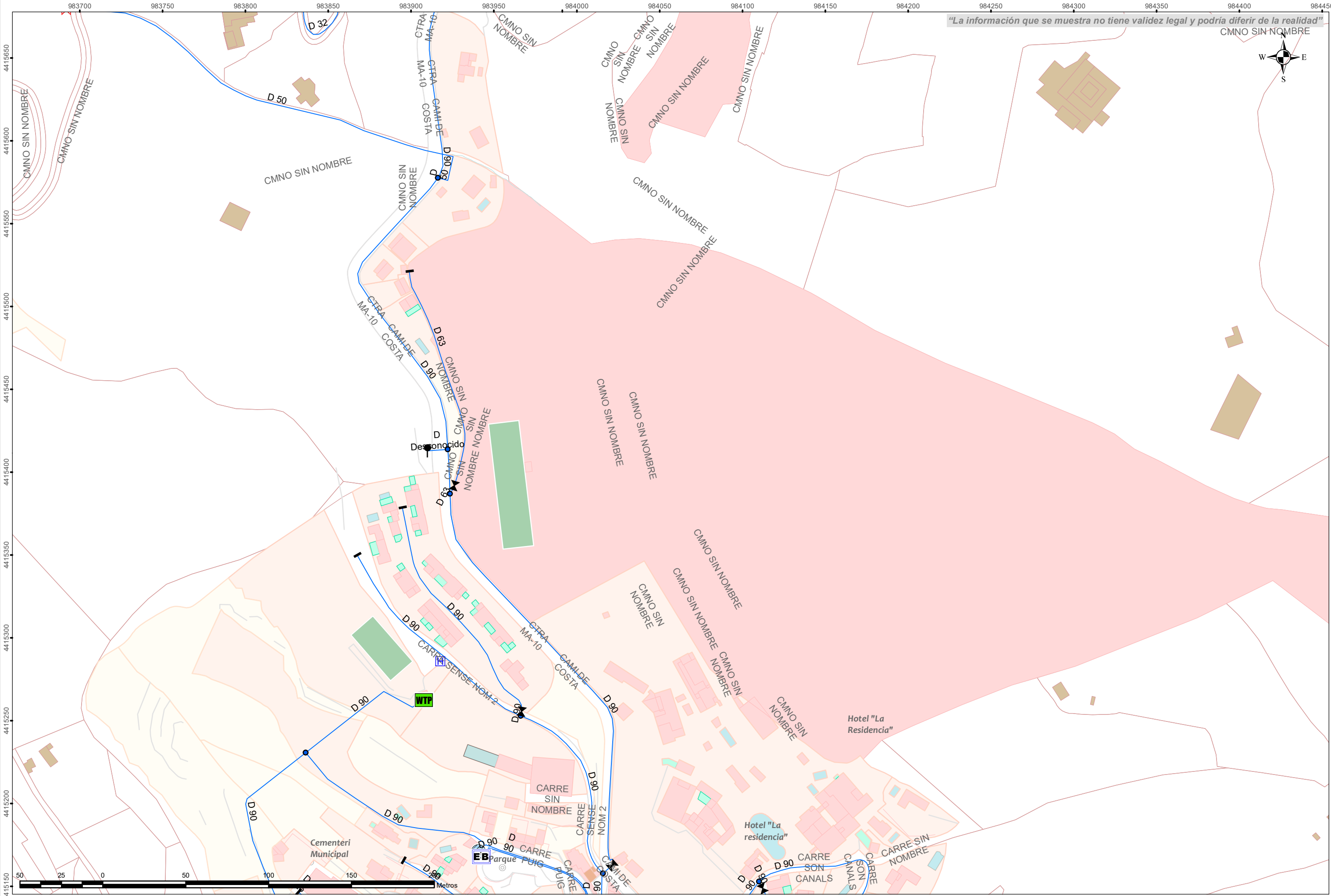




	Servicio Municipal de Aguas de Deià	TÍTULO DEL PROYECTO: Agua Potable Deià	AUTOR DEL PROYECTO: FCG	FIRMA AUTOR:	SITUACIÓN: Deià	ESCALA: 1:2.000	NOMBRE DEL PLANO: Planimetría Agua Potable	Nº PLANO 5
					FECHA DEL ESTUDIO: Octubre 2024	IMPRESO ORIGINAL:		



	Servicio Municipal de Aguas de Deià	TÍTULO DEL PROYECTO: Agua Potable Deià	AUTOR DEL PROYECTO: FCG	FIRMA AUTOR:	SITUACIÓN: Deià	ESCALA: 1:2.000	NOMBRE DEL PLANO: Planimetría Agua Potable	Nº PLANO 6
					FECHA DEL ESTUDIO: Octubre 2024	IMPRESO ORIGINAL:		



	Servicio Municipal de Aguas de Deià	TÍTULO DEL PROYECTO: Agua Potable Deià	AUTOR DEL PROYECTO: FCG	FIRMA AUTOR:	SITUACIÓN: Deià	ESCALA: 1:2.000	NOMBRE DEL PLANO: Planimetría Agua Potable	Nº PLANO 7
					FECHA DEL ESTUDIO: Octubre 2024	IMPRESO ORIGINAL:		

