



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

Castelló d'Empúries



Abril 2025



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

Redactors:

Equip tècnic Fundació FMIT

Enric de Bargas

M Dolors Valero



Col·laboradors:

Amb el suport dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, Aqualia Grupo FCC i Castelló 2000 Empresa Municipal de Serveis.

Castelló 2000
Empresa Municipal de Serveis



ÍNDEX

1	MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I VINCULACIÓ AMB EL PLA ESPECIAL D'ACTUACIÓ EN SITUACIÓ D'ALERTA I EVENTUAL SEQUERA (PES), APROVAT PER ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener	5
1.1	MARC NORMATIU.....	5
1.2	DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI	8
1.3	VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES.....	8
2	QUANTIFICACIÓ DE RECURSOS DISPONIBLES	11
2.1	XARXA NUCLI CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA 11	
2.1.1	Descripció general de la Xarxa	11
2.1.2	Descripció de les fonts d'abastament	14
2.1.3	Quantificació dels volums captats.....	15
2.2	XARXA EMPURIABRAVA.....	18
2.2.1	Descripció general de la Xarxa	18
2.2.2	Descripció de les fonts d'abastament	21
2.2.3	Quantificació dels volums captats.....	22
3	QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA.....	24
3.1	DEMANDA NUCLI CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA.....	24
3.1.1	Estructura dels consums registrat per usos sectorials	24
3.1.2	Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa.	27
3.1.3	Identificació i valoració d'usos i usuaris especials.....	29
3.2	DEMANDA EMPURIABRAVA	32
3.2.1	Estructura dels consums registrat per usos sectorials	32
3.2.2	Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa.	34
3.2.3	Identificació i valoració d'usos i usuaris especials.....	36
4	ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR	38
4.1	DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CÀLCUL	38
4.2	DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR AL NUCLI DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA.....	39
4.2.1	Càlcul de les dotacions en situació de normalitat.....	39
4.2.2	Definició i càlcul de les dotacions i objectius d'estalvi per cada escenari de sequera.	39



4.3	DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR A EMPURIABRAVA.....	43
4.3.1	Càlcul de les dotacions en situació de normalitat.....	43
4.3.2	Definició i càlcul de les dotacions i objectius d'estalvi per cada escenari de sequera.	44
5	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR...	49
5.1	MESURES PREVENTIVES AL PLA.....	49
5.2	POTESTAT DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA d'acord al PES	50
5.3	DISTRIBUCIÓ EN LES XARXES EN ALTA.....	50
5.4	MESURES D'OBLIGAT COMPLIMENT PER A TOTS ELS MUNICIPIS.....	51
5.5	MESURES COMUNES A TOTES LES SITUACIONS PEL MUNICIPI DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES.....	52
5.6	REFUGIS CLIMÀTICS	52
5.6.1	Anàlisi de la necessitat de refugis climàtics	53
5.6.2	Anàlisi dels equipaments que poden declarar-se refugis climàtics.....	53
5.6.3	Equipaments declarats refugis climàtics	54
5.6.4	Mesures d'estalvi addicionals	54
5.7	ÍNDEX MESURES MUNICIPALS A APLICAR.....	60
6	OBJECTIU DE LES MESURES A APLICAR	62
6.1	Nucli urbà Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla	62
6.2	Empuriabrava.....	64
6.3	Nucli urbà Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla i Empuriabrava	66
7	DEFINICIÓ DELS MECANISMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE SEQUERA I APLICACIÓ DEL PES I DEL PE.....	68
8	APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE.....	72
Annex 1 – Mesures comunes per a tots els municipis i a totes les situacions		74
Annex 2 – Mesures normalitat i pre-alerta.....		75
Annex 3 – Mesures Alerta.....		94
Annex 4 – Mesures Excepcionalitat		112
Annex 5 – Mesures Emergència		129
Annex 6 – Xarxa hidrants de Castelló d'Empúries		146
Annex 7 – Títol concessional dels pous de la Font		148
Annex 8 – Protocol de bans municipals per a la gestió de la sequera.....		158
Annex 9 – Base de càlcul		173
Annex 10 – Recursos varis		206



1 MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I VINCULACIÓ AMB EL PLA ESPECIAL D'ACTUACIÓ EN SITUACIÓ D'ALERTA I EVENTUAL SEQUERA (PES), APROVAT PER ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener

1.1 MARC NORMATIU

ÀMBIT EUROPEU

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

ÀMBIT NACIONAL

Llei d'Aigües

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

Planificació hidrològica

- Reial decret-Llei 15/2005, de 16 de desembre, de mesures urgents per a la regulació de les transaccions de drets a l'aprofitament d'aigua.
- Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, pel qual s'aproven els Plans Hidrològics de Conca (BOE, núm. 191, d'11 d'agost de 1998).
- Reial decret 927/1988 de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua i de la Planificació Hidrològica, en desenvolupament dels títols II i III de la Llei d'Aigües.
- Llei 11/2005, de 22 de juny per la qual es modifica la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional (i el Reial decret legislatiu 1/2001, que aprova el Text Refós de la Llei d'Aigües).
- Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional.
- Ordre de 24 de setembre de 1992 per la qual s'aproven les instruccions i recomanacions tècniques per a l'elaboració dels Plans Hidrològics de conques intercomunitàries.



Qualitat de les aigües

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

Règim Autonòmic

- L'Estatut d'Autonomia de Catalunya.
- El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (TRLMAC).

Règim local

- Reglament del servei municipal de subministrament d'aigües potables del municipi de Castelló d'Empúries
- Reial decret 2568/1986 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'organització, funcionament i règim jurídic de les entitats locals.
- Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril pel qual s'aprova el Text refós de les Disposicions legals vigents en matèria de règim local.
- Llei 7/1985 de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
- PLANS HIDROLÒGICS DE CONCA.
- El Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC) per al període 2016– 2021, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per Reial decret 450/2017, de 5 de maig, i el seu Programa de mesuris, aprovat per Acord GOV/1/2017, de 3 de gener.



LEGISLACIÓ SOBRE MESURES EXCEPCIONALS EN SITUACIÓ DE SEQUERA

Relació no exhaustiva

- Reial decret 1265/2005, de 21 d'octubre pel qual s'adopten mesures administratives excepcionals per a la gestió dels recursos hidràulics i per a corregir els efectes de la sequera en les conques hidrogràfiques dels rius Xúquer, Segura i Tajo.
- Reial decret-Llei 8/2000, de 4 d'agost, d'adopció de mesures de caràcter urgent per a pal·liar els efectes produïts per la sequera i altres adversitats climàtiques. (BOE núm. 194, 14-Ago-2000).
- Reial decret-Llei 7/1995, de 4 d'agost, pel qual s'autoritza el transvasament de 55 hectòmetres cúbics a la conca del Segura i es concedeixen suplementos de crèdit per import de 15.000.000.000 de pessetes al Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient, a fi de finançar determinades obres per a fer front a la situació de gravíssima sequera. (BOE núm. 188, 8-Ago-1995).
- Reial decret Llei 8/1993, de 21 de maig, pel qual s'adopten mesures urgents per a reparar els efectes produïts per la sequera.
- Llei 9/1996, de 15 de gener, per la qual s'adopten Mesures Extraordinàries, Excepcionals i Urgents en matèria de Proveïments Hidràulics a Conseqüència de la Persistència de la Sequera. (Vigent fins al 25 de juliol de 2001) (BOE núm. 15, 17-Ena-1996).
- Decret Llei 4/2024, de 16 d'abril, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes de la sequera en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.
- Ordre de 6 de setembre de 1999 per la qual es constitueix l'Oficina Permanent per a Situacions de Sequera. (BOE núm. 215, 8-Sep-1999).
- Ordre de 27 de juny de 1983, per la qual es disposa la publicació de l'Acord del Consell de Ministres d'1 de juny de 1983, que aprova el Pla Especial de Sequera, sobre accions coordinades de Protecció Civil. BOE núm. 161 (7-7-1983).
- El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

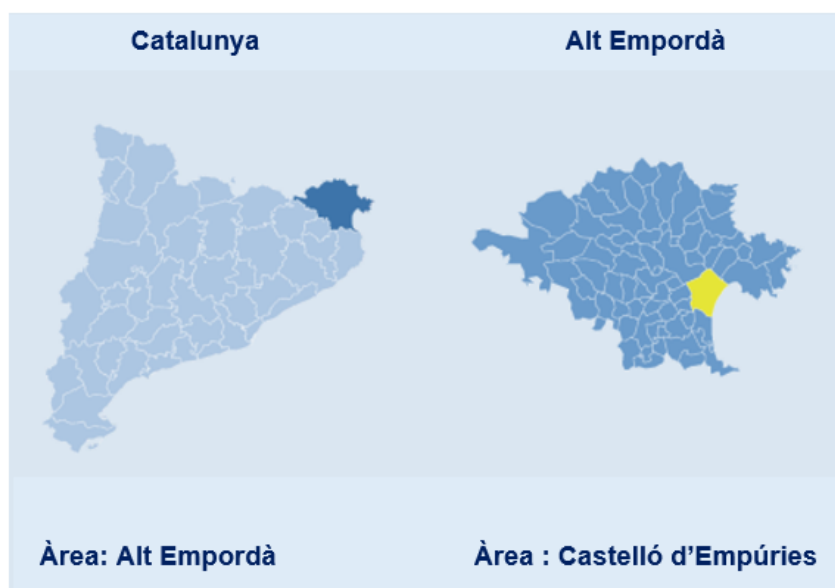
En aquest sentit, el PES és el principal document de referència i els PES s'han d'ajustar als requeriments definits al PES. En cas de que un PE difereixi en algun aspecte definit al PES, aquesta diferència s'ha de justificar convenientment i romandrà a criteri de l'ACA la seva acceptació o rebuig.



1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

El nucli històric de Castelló d'Empúries és una vila i municipi de Catalunya situat a la comarca de l'Alt Empordà.

Castelló és sobre un turó d'uns 17 metres d'alçada al bell mig de la plana al·luvial, a la riba esquerra del riu La Muga i a uns 4 km del mar.



Il·lustració 1: Localització del Castelló d'Empúries del Baix Empordà

El terme municipal està dividit en **dues parts**: la que originàriament era el **nucli del municipi** (que actualment inclou la vila de Castelló, Castelnou i polígon el Pla) i, a uns 2 km en línia recta, un complex turístic arran de mar anomenat **Empuriabrava**. Empuriabrava disposa d'una llarga platja i és una de les marines residencials més grans del món,[3] amb uns 24 km de canals navegables i amb 5.000 embarcadors privats. A l'estiu es multiplica la població a causa de la gran afluència de turistes, podent arribar a una població real d'uns 60.000 habitants.

En els últims anys han sorgit també altres urbanitzacions com ara Mas Nou, que és a l'altre costat de la carretera de Roses, i queda separada d'Empuriabrava, i Castelló Nou que també resta separada, en aquest cas del nucli antic, per la mateixa carretera.

1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES

El PES defineix divuit unitats d'explotació, en les que la declaració de l'estat de sequera es pot realitzar de manera independent. El municipi de Castelló d'Empúries està inclòs a la unitat d'explotació 09.-Embassament de Darnius-Boadella.

L'Abastament amb alta al municipi el fa a partir dels pous de la Mare de la Font (que proveeixen el nucli de Castelló) i a través el Consorci de la Costa Brava Girona, zona Nord, amb aigües superficials del riu Muga en les captacions de Vilanova de la Muga (TM Peralada), amb dipòsit d'acumulació de 20.000 m³ de capacitat, i del Rec del Molí



(TM Castelló d'Empúries). Número de registre de la concessió: A-0012412 i aigües subterrànies provinents de les captacions de La Gallinera (TM Castelló d'Empúries).

La declaració d'entrada i sortida dels estats de sequera pluviomètrica i de sequera hidrològica es realitza mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua publicada al DOGC.

La publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en els diferents estats de sequera hidrològica definits en aquest Pla (Alerta, Excepcionalitat i Emergència) comporta l'activació de les mesures de gestió de la sequera vinculades a cadascun dels esmentats estats. De manera equivalent, la publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en la situació de Prealerta comporta una sèrie d'accions preparatòries, com ara mesures a nivell d'organització interna, a més d'altres com la comunicació de dades per part d'usuaris i usuàries.

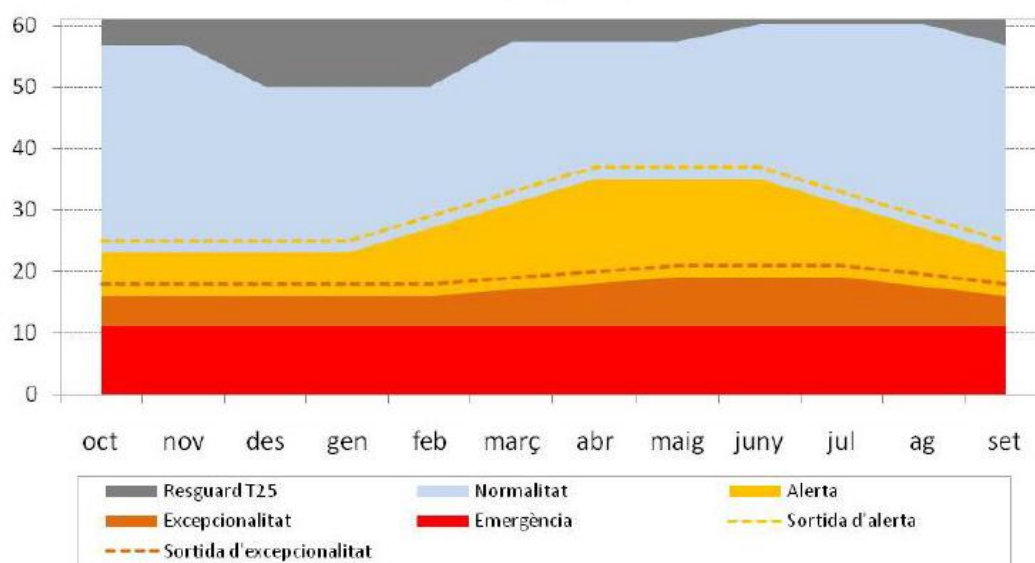
Unitat regulada	Persones Usuàries
Embassament de Darnius-Boadella	Aquelles que disposen d'una connexió a l'embassament de Darnius-Boadella (Figueres i els municipis connectats a la seva xarxa) i les que disposen de captacions superficials aigües avall (com ara el Consorci de la Costa Brava Nord o els regants de la dreta i l'esquerra)
Embassaments Ter-Llobregat	Aquelles que poden rebre aigua tant dels embassaments del Llobregat com dels del Ter (bàsicament, els municipis servits per la Xarxa d'Abastament Ter-Llobregat)
Embassaments Llobregat	Aquelles que reben aigua dels embassaments del Llobregat, directament o mitjançant captació aigües avall (per ex. la sèquia de Manresa)
Embassaments Ter	Aquelles que reben aigua dels embassaments del Ter, directament o mitjançant captació aigües avall (per ex. Girona o els regants del Baix Ter).
Riudecanyes	Aquelles que s'abasten principalment de l'embassament de Riudecanyes.
Consorci d'Aigües de Tarragona	Els municipis i indústries connectats a la xarxa del Consorci i la resta de persones usuàries existents dins aquest àmbit territorial.

Cada indicador es compara amb els llindars definits en la Taula 1, determinant-se així l'estat de sequera.

DARNIUS-BOADELLA	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Emb. màxim	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Resguard avinguda 25 anys	57	57	50	50	50	57	57	57	60	60	60	57
Prealerta	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Sortida Alerta	25	25	25	25	29	33	37	37	37	33	29	25
Alerta	23	23	23	23	27	31	35	35	35	31	27	23
Sortida Excepcionalitat	18	18	18	18	18	19	20	21	21	21	20	18
Excepcionalitat	16	16	16	16	16	17	18	19	19	19	17,5	16
Emergència I	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Emergència II	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Emergència III	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



Llindars a la Muga (hm³)



Taula 1: Llindars a la unitat (hm³)

Els municipis tenen la competència en l'abastament d'aigua i sanejament segons l'article 66 de la Llei 2/2003; per aquest motiu la gestió del cicle de l'aigua urbana i en conseqüència de la sequera, és competència i responsabilitat del municipi i per tant, les obligacions davant la ciutadania i les seues drets resideix en l'àmbit de l'administració local.

El present Pla d'emergències, per al risc de sequera del municipi de Castelló d'Empúries, té com a objectiu principal establir i planificar en detall totes aquelles mesures que emprendre el municipi per donar compliment a les limitacions i restriccions que fixa el PES per a cada estat de sequera. També establirà un model d'actuació dels serveis municipals per a garantir l'actuació i coordinació operativa dels serveis i recursos necessaris per a minimitzar els efectes negatius de la sequera sobre l'estat ecològic de les masses d'aigua i garantir l'abastament urbà.

Per a això, el pla presenta els següents objectius parcials:

- Recopilar i ordenar la informació bàsica sobre les demandes i la valoració de disponibilitats de recursos.
- Definir els estats de risc d'escassetat vinculats a sequeres en els seus propis sistemes.
- Establir les condicions en què s'incorreria en els estats de risc d'escassetat i seria necessari activar mesures especials per a mitigar els efectes de la sequera i prevenir possibles danys d'abast major.
- Establir els objectius de reducció de demandes i reforç de disponibilitats i orientar sobre les mesures a implantar en les diferents situacions d'escassetat en què es pot trobar un sistema d'abastament.
- Establir responsabilitats en la presa de decisions i en la manera de gestionar les diferents situacions possibles de sequera.
- Documentar tot l'anterior i mantenir-ho actualitzat.



2 QUANTIFICACIÓ DE RECURSOS DISPONIBLES

El sistema d'abastament i subministrament domiciliari del servei d'aigua del municipi de Castelló d'Empúries és de titularitat municipal.

Castelló d'Empúries disposa de dues xarxes d'abastament d'aigua diferenciades i gestionades per dues empreses:

- Castelló 2000 SA, empresa municipal de serveis de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, es nodreix principalment dels ingressos obtinguts a partir de l'aportació de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries per a la realització dels serveis encomanats.

Així mateix també realitza la prestació del servei de subministrament d'aigua potable als abonats del casc antic de Castelló, CASTELLÓnou i polígon industrial El Pla i el manteniment del clavegueram, per encàrrec directe de l'Ajuntament.

- Empuriabrava, gestionada per AQUALIA, Grup FCC.

2.1 XARXA NUCLI CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA

2.1.1 Descripció general de la Xarxa

Esquema abastament aigua

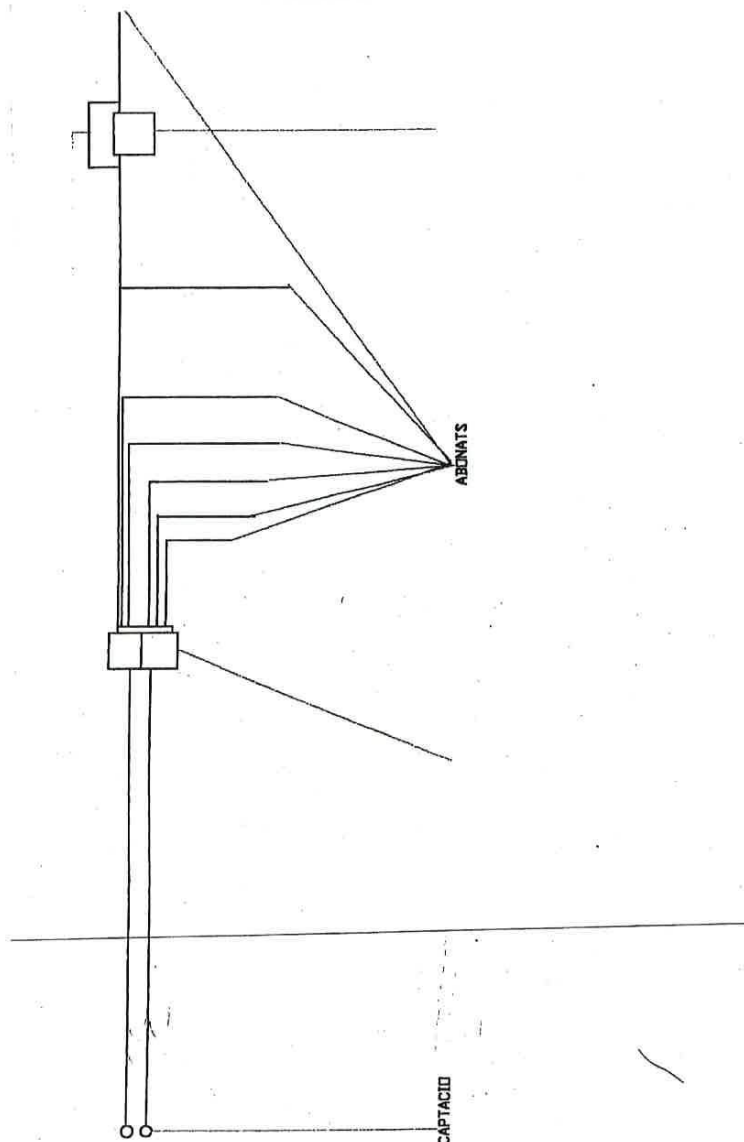
Actualment el nucli de Castelló d'Empúries, Castelló Nou i el polígon del Pla de la població de Castelló d'Empúries és abastat per la companyia Castelló d'Empúries 2000 S.A. Empresa Municipal de Serveis

Segons informació facilitada per la mateixa, existeixen dues captacions, els pous de la Mare de la Font, ambdós de 28 metres de fondària i 500 mm de diàmetre i situats al paratge Mare de la Font, d'allà s'eleva l'aigua fins al dipòsit municipal del carrer Coblà Rossinyols on l'aigua és clorada i abasteix la població en condicions correctes.

Per altra part, s'està en tràmits de recuperar l'anomenat pou de "la Danone", situat al paratge disseminat (UTM31N - ETRS89 505849.2, 4677806.7) on l'aigua es clorarà i elevarà fins a un antic dipòsit d'aigua (UTM31N - ETRS89 505849.2, 4677806.7) que actualment està pendent de rehabilitació ubicat a la urbanització Castelló Nou. Allà l'aigua hi haurà la possibilitat de ser re-clorada i abastir en condicions correctes a la població.



Esquema de les instal·lacions de reelevació i elevació



Il·lustració 2: Esquema abastament de Castelló d'Empúries

Sectors

La xarxa d'abastament d'aigua potable de Castelló d'Empúries està mallada el que permetrà en un futur pròxim sectoritzar-la si es considera oportú. Aquest fet permetrà controlar i millorar la seva eficiència i sostenibilitat.



Descripció bàsica dels elements

Xarxa

	diàmetre en mm (2022)			Total
	<300	300-500	>500	
Diversos	0,00	0,00	0,00	0,00
Fibrociment	10,40	0,00	0,00	10,00
Formigó	0,00	0,00	0,00	0,00
Fosa	0,90	0,00	0,00	1,00
Polietilè o PVC	7,2	0,00	0,00	7,00
Total	19,00	0,00	0,00	19,00

Estacions de Bombament d'Aigua Potable (EBAP)

Estació de bombament (EBAP)	Potència Contractada (kW)	Origen aigua	Destí de l'aigua
Mare de la Font Antiga "Danone"	23,6 Pendent de recuperació	pou	Dipòsit Municipal

Dipòsits

Dipòsit	Capacitat (m³)	Tipus de tractament	Origen aigua	Destí aigua
Carrer Cobla Rossinyols Urbanització Castelló Nou	900 Pendent de recuperació	Cloració	Pous de Mare de la Font	Xarxa Castelló, Castelló Nou i Pol. el Pla

Xarxa d'Hidrants

No existeix una xarxa separativa d'hidrants, per aquest motiu no pot aïllar-se de la xarxa d'aigua potable.

- Número hidrants: 137 hidrants (tot el terme municipal)
- Plànol situació hidrants: [Annex 6](#)

Telecontrol

Actualment, el telecontrol de la xarxa, està en procés de renovació havent-se executat ja una part d'ell. L'actual és anterior a l'any 2000.

El Telecontrol permet saber el cabal de sortida de cada pou en trams de lectura horària i resta pendent instal·lar les sondes per saber el nivell dels pous, l'estat de les bombes i l'avís d'averies.

Altres instal·lacions

Oficines del servei i magatzem situats al polígon El Pla, la Carrer Ripollès, 21, 17486 Castelló d'Empúries, Girona.



2.1.2 Descripció de les fonts d'abastament

Fonts Pròpies

Castelló d'Empúries, Castelló Nou i el polígon El Pla, disposen dos pous situats a la Mare de la Font:

Tipus.	Subterrània
Subtipus.	Pou
Massa d'aigua explotada.	Pou Mare de la Font 1 Pou Mare de la Font 2
Característiques de la infraestructura.	Profunditat 30 m, diàmetre 500 mm Profunditat 30 m, diàmetre 500 mm
Tipus de tractament de la infraestructura.	Desinfecció de l'aigua (cloració)
Punt de subministrament	A dipòsit Municipal Carrer Cobla Rossinyols
Referència del comptador.	Pou Mare de la Font 1: CZ4041411Q, COMPTADOR CZ4K 15 1-1 115R500 Q2,5 L NB IoT QUE Pou Mare de la Font 2: CZ4041411Q, COMPTADOR CZ4K 15 1-1 115R500 Q2,5 L NB IoT QUE
Àmbit de subministrament.	Castelló d'Empúries, urbanització Castelló Nou i Polígon industrial el Pla
Estat de conservació.	En ús permanent
Capacitat de la instal·lació (cabal i volum extraïble) per dimensionament de la infraestructura, ja sigui el teòric pel dimensionament de la instal·lació com el valor real de funcionament d'acord amb les dades històriques.	Mare de la Font 1 i 2: • Cabal anual: 550.000 m3/any • Cabal diari de 1.900 m3/dia • Cabal màxim instantani de 22 L/s.
Qualitat del recurs, especialment si requereix de tractaments especials o d'aplicar dilucions. Indicar si hi ha hagut episodis temporals de contaminació que els afecten i quins són.	Qualitat bona, sense incompliments analítics, aigua dura (25-27 graus francesos)
Limitacions en la qualitat de l'aigua associades a situacions de sequera, si es coneixen.	No hi ha limitacions en la qualitat.
Elements de tractament propis de la font.	La instal·lació compta amb un sistema de mesura del clor i cloració automàtic. La mesura de la tèrbolesa es fa de manera manual i amb periodicitat diària.
Altres aspectes que es creguin representatius, com ara usos o usuaris específics de la font, o qualsevol condicionant que pugui afectar a l'explotació	Periòdicament es fan els controls, per una d'empresa externa, que marca el RD3/2023.



A l'[Annex 7](#) s'adjunta la resolució provisional del títol concessional dels pous de la Font i el certificat de la secretària accidental de l'Ajuntament amb la resolució de la concessió d'aigües subterrànies.

Compres a tercers i connexions a xarxes supramunicipals

Castelló 2000 no compra aigua a tercers per abastir Castelló d'Empúries (Casc antic), Castelló Nou i el Polígon el Pla.

Venda d'aigua en alta a tercers

Castelló 2000 no ven aigua a tercers.

Descripció de les instal·lacions de tractament i producció d'aigua

Al dipòsit municipal del carrer Cobla Rossinyols, al nucli urbà Castelló d'Empúries, es fa una re-cloració amb hipoclorit sòdic mitjançant auto-analitzador.

Analitzador	Punt mostreig	Alarmes
Inici Xarxa (sortida dipòsit)	Inici de Xarxa (sortida dipòsit)	No (en procés d'instal·lació)

Descripció de les normes i protocols d'explotació en situació de normalitat

A causa del control existent sobre el sistema no hi ha normes significatives d'explotació en situació de normalitat.

2.1.3 Quantificació dels volums captats

Com ja s'ha comentat en apartats anteriors, el servei d'abastament d'aigua municipal del nucli urbà de Castelló d'Empúries es subministra des dels pous de la Mare de la Font.



Volums captats i lliurats a la xarxa (Fonts pròpies (m³))										
	2022			2021			2020			Mitja
	Pou 1	Pou 2	Total	Pou 1	Pou 2	Total	Pou 1	Pou 2	Total	
Gener	17.500	18.480	35.980	26.620	19.030	45.650	18.910	11.530	30.440	37.357
Febrer	18.290	17.570	35.860	19.670	14.380	34.050	16.310	15.810	32.120	34.010
Març	18.120	16.780	34.900	18.270	16.840	35.110	23.350	18.990	42.340	37.450
Abril	22.260	22.770	45.030	19.620	15.490	35.110	22.120	12.480	34.600	38.247
Maig	19.930	19.150	39.080	24.540	14.790	39.330	24.580	20.100	44.680	41.030
Juny	21.550	21.880	43.430	20.600	17.660	38.260	23.830	16.610	40.440	40.710
Juliol	29.940	31.910	61.850	19.030	21.400	40.430	22.300	16.100	38.400	46.893
Agost	27.080	20.940	48.020	25.280	25.520	50.800	28.050	19.460	47.510	48.777
Setembre	29.130	22.220	51.350	18.020	18.610	36.630	17.930	15.760	33.690	40.557
Octubre	14.380	30.030	44.410	20.920	21.610	42.530	22.160	13.610	35.770	40.903
Novembre	0	36.940	36.940	20.060	14.880	34.940	27.850	14.690	42.540	38.140
Desembre	4.160	33.670	37.830	25.770	19.420	45.190	19.670	15.920	35.590	39.537
TOTAL	222.340	292.340	514.680	258.400	219.630	478.030	267.060	191.060	458.120	483.610

Taula 2: Volums captats (m³)



D'acord les declaracions presentades a l'ACA dels volums extrets al 2023, s'ha estimat de manera proporcional les captacions de cada pou:

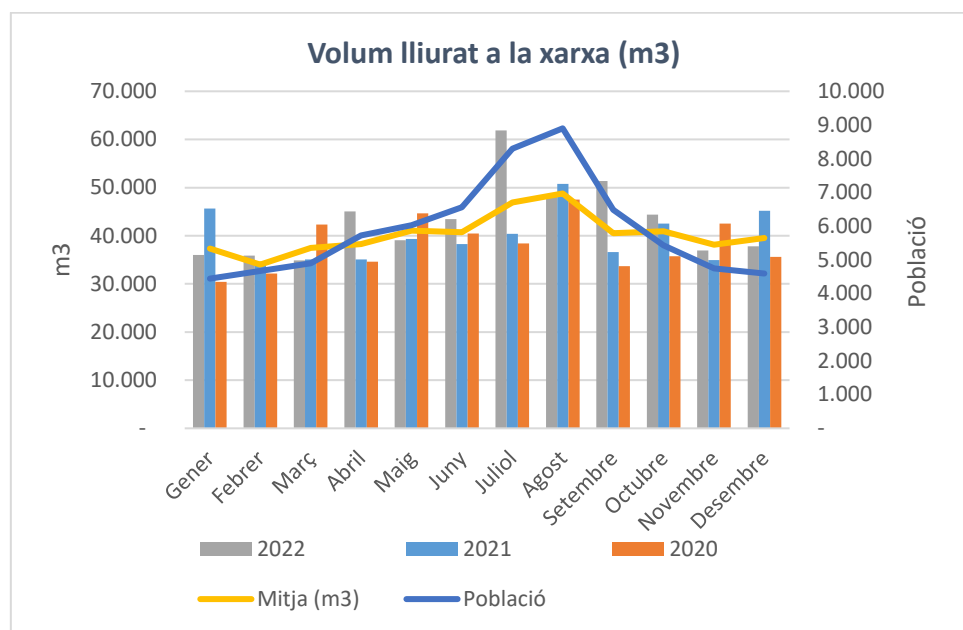
Data de la mesura	Estació		Captació subterrània - Mare de la Font				POU 1	POU 2
	Castelló d'Empúries		POU 1		POU 2			
01/01/2022	0,03598	hm³	0,017500	hm³	0,018480	hm³	49%	51%
01/02/2022	0,03586	hm³	0,018290	hm³	0,017570	hm³	51%	49%
01/03/2022	0,0349	hm³	0,018120	hm³	0,016780	hm³	52%	48%
01/04/2022	0,04503	hm³	0,022260	hm³	0,022770	hm³	49%	51%
01/05/2022	0,03908	hm³	0,019930	hm³	0,019150	hm³	51%	49%
01/06/2022	0,04343	hm³	0,021550	hm³	0,021880	hm³	50%	50%
01/07/2022	0,06185	hm³	0,029940	hm³	0,031910	hm³	48%	52%
01/08/2022	0,04802	hm³	0,027080	hm³	0,020940	hm³	56%	44%
01/09/2022	0,05135	hm³	0,029130	hm³	0,022220	hm³	57%	43%
01/10/2022	0,04441	hm³	0,022649	hm³	0,021761	hm³	51%	49%
01/11/2022	0,05135	hm³	0,014410	hm³	0,036940	hm³	28%	72%
01/12/2022	0,02342	hm³	0,011944	hm³	0,011476	hm³	51%	49%
TOTAL	0,51468	hm³	0,252803	hm³	0,261877	hm³		
TOTAL	514.680	m³	272.827	m³	199.416	m³		

Al 2022 es van complir els límits concessionals establerts i aplicant aquests percentatges a la mitja de consums del 2020 al 2022, obtenim:

	Mitja (m ³)	POU 1 (m ³)	POU 2 (m ³)
Gener	37.357	18.170	19.187
Febrer	34.010	17.346	16.664
Març	37.450	19.444	18.006
Abril	38.247	18.907	19.340
Maig	41.030	20.924	20.106
Juny	40.710	20.200	20.510
Juliol	46.893	22.700	24.193
Agost	48.777	27.507	21.270
Setembre	40.557	23.007	17.550
Octubre	40.903	20.861	20.042
Novembre	38.140	10.703	27.437
Desembre	39.537	20.164	19.373
	483.611	239.933	243.678

Aquests volums captats i lliurats al llarg de l'any a la xarxa seran la base per calcular les limitacions en el consum global d'aigua que s'estableixen al PES.

A continuació es mostra una gràfica que reflecteix l'evolució al llarg de l'any del volum captat i subministrat a la xarxa de distribució en baixa de Castelló d'Empúries.



Gràfic 1: Volum lliurat a la xarxa i població

Comparant els volums lliurats al llarg dels darrers tres anys en que es disposen dades, s'observa que als mesos d'estiu, quan la població augmenta lleugerament també ho fa el consum d'aigua però entre octubre i abril no es manté aquesta relació.

2.2 XARXA EMPURIABRAVA

2.2.1 Descripció general de la Xarxa

Esquema abastament aigua

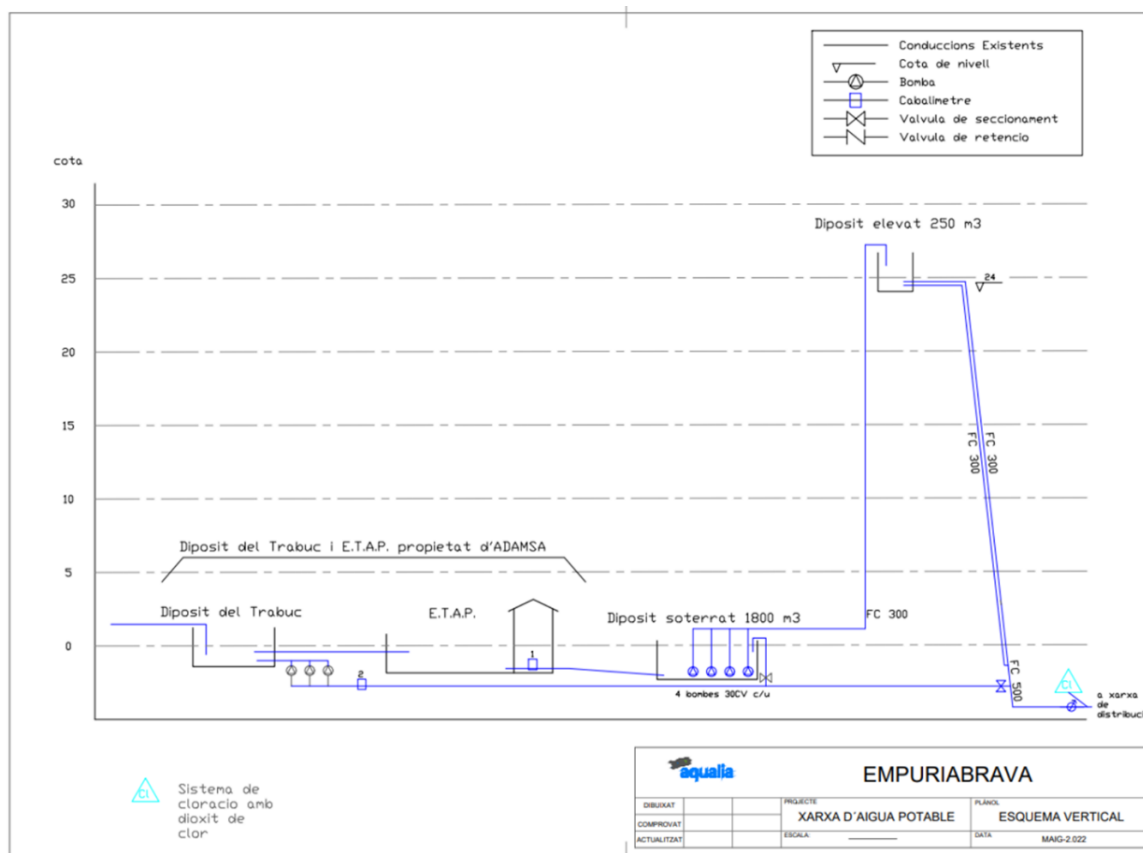
Actualment, l'empresa concessionària del servei d'abastament d'aigua a Empuriabrava és AQUALIA, Grup FCC.

L'aigua es compra en alta al Consorci de la Costa Brava qui l'entrega a pressió i clorada a xarxa des de el dipòsit del Trabuc.

Del dipòsit del Trabuc va a l'ETAP on es tractada i va a un dipòsit soterrat de 1.800 m³ on un grup de pressió amb 4 bombes de 30 CV l'eleva a un dipòsit de 250 m³. Aquest conjunt actualment té una doble funció, per un costat actua com reserva en cas d'averia a l'ETAP i per altre costat, quan es produeixen pics de demanda el conjunt de bombament serveix per mantenir la pressió a xarxa.

L'aigua del dipòsit soterrat es renova cada nit per mantenir les condicions sanitàries de l'aigua.

També es disposa d'una estació de re cloració amb diòxid de clor a la entrada de l'aigua a la xarxa per garantir el nivell de desinfecció necessari a la xarxa.



Il·lustració 3: Esquema abastament Empuriabrava

Sectors

La xarxa d'abastament d'aigua potable de d'Empuriabrava no es troba sectoritzada malgrat es considera la millor opció per analitzar i controlar les xarxes d'abastament amb més detall, millorant així la seva eficiència i sostenibilitat.

La sectorització de la xarxa consisteix en subdividir-la en zones reduïdes i aïllades entre si, que disposen d'una o vàries entrades connectades a les artèries principals; això permet la reducció de pèrdues i la millora del rendiment de les xarxes d'abastament.

Descripció bàsica dels elements

Xarxa

	diàmetre en mm (2020)			Total
	<300	300-500	>500	
Diversos	8,13	0,00	0,00	0,81
Fibrociment	63,95	9,43	0,00	73,39
Formigó	0,00	0,00	0,00	0,00
Fosa	0,00	0,14	0,00	0,14
Plàstic	12,95	0,16	0,00	12,97
Total	77,72	9,59	0,00	87.321

Estacions de Bombament d'Aigua Potable (EBAP)

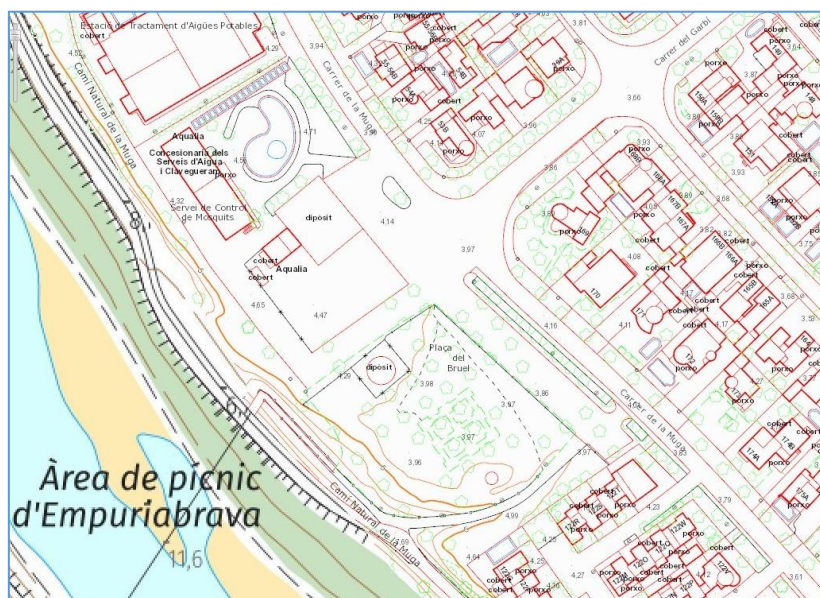
Estació de bombament (EBAP)	Potència Contractada (kW)	Cabal (l/s)	Origen aigua	Destí de l'aigua
EBAP CARLIT	57	0,17	CCB	Xarxa Empuriabrava

CCB: Consorci de la Costa Brava

Dipòsits

Dipòsit	Capacitat (m³)	Tipus de tractament	Origen aigua	Destí aigua
CARLIT	1800	Recloració	CCB	Xarxa Empuriabrava

CCB: Consorci de la Costa Brava



Il·lustració 4: Plano situació dipòsit soterrat: X: 508.617 - Y: 4.677.191

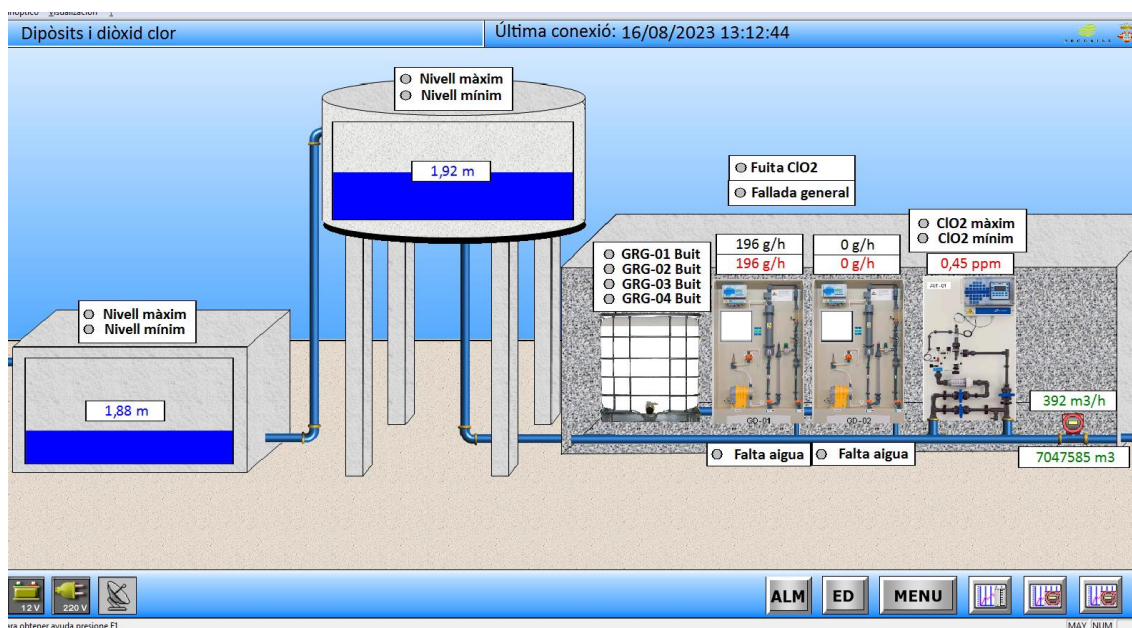
Xarxa d'Hidrants

No existeix una xarxa separativa d'hidrants, per aquest motiu no pot aïllar-se de la xarxa d'aigua potable.

- Número hidrants: 137 hidrants (tot el terme municipal)
- Plànol situació hidrants: [Annex 6](#)

Telecontrol

La xarxa disposa d'un control centralitzat on es visualitza el cabal subministrat, el nivell al dipòsit soterrat i elevat i el nivell de desinfecció del sistema de recloració.



Il·lustració 5: Imatge telecontrol

Altres instal·lacions

Oficines del servei i magatzem situats a la plaça Bruel, número 1, instal·lacions de titularitat municipal.

2.2.2 Descripció de les fonts d'abastament

Fonts Pròpies

Empuriabrava no disposa de fonts pròpies.

Compres a tercers i connexions a xarxes supramunicipals

Com s'ha esmentat als punts anteriors, Empuriabrava té d'un dipòsit soterrat de capçalera, alimentat per aigua procedent de l'ETAP Consorci Costa Brava d'Empuriabrava.

L'aigua de l'ETAP té tres possibles procedències:

- 1a. Aigües superficials del riu Muga, a partir de la derivació que es fa a Pont de Molins, amb dipòsit d'acumulació de 20.000 m³ de capacitat. És la principal font de subministrament.
- 2a. Dels pous de la Gallinera (terme municipal de Castelló). Número de registre de la concessió: A 0013199
- 3a. Del rec de Molí, a partir de la derivació que es fa al riu Muga a la resclosa de Vilanova de la Muga. Número de registre de la concessió: A-0012412. Aquesta és una captació d'emergència.

A part del terme municipal de Castelló d'Empúries, l'ETAP també abasteix a Cadaqués, Llançà, Roses, la Mancomunitat de Pau, Palau Saverdera, Vilajuïga, Garriguella, Pedret i Marçà.



La línia de tractament a l'ETAP és:

- Pre-cloració (clor gas).
- Coagulació (policlorur d'alumini).
- Floculació (polielectrolit)
- Decantació (4 decantadors Superpulsator amb lamel·les amb una superfície unitària de 100 m²).
- Filtració (8 filtres amb una superfície unitària de 52,5 m² i amb 1 m de sorra sílícia de 1 mm. de diàmetre com a medi filtrant).
- Desinfecció (clor gas).

La capacitat de reserva d'aigua és 10.000 m³ i el cabal de disseny 700 l/s – 2.520 ms³/h.

Venda d'aigua en alta a tercers

Empuriabrava no ven aigua a tercers.

Descripció de les instal·lacions de tractament i producció d'aigua

A l'entrada de l'aigua a la xarxa es disposa d'una estació de re cloració amb diòxid de clor per garantir el nivell de desinfecció necessari a la xarxa.

Analitzador	Punt mostreig	Model	Alarmes
Inici Xarxa	Inici de Xarxa	APLICONTROLER	SI

Descripció de les normes i protocols d'explotació en situació de normalitat

A causa del control existent sobre el sistema no hi ha normes significatives d'explotació en situació de normalitat.

2.2.3 Quantificació dels volums captats

Com ja s'ha comentat en apartats anteriors, el servei d'abastament d'aigua a Empuriabrava es subministra a través de la compra d'aigua a l'ETAP Consorci Costa Brava a Empuriabrava.

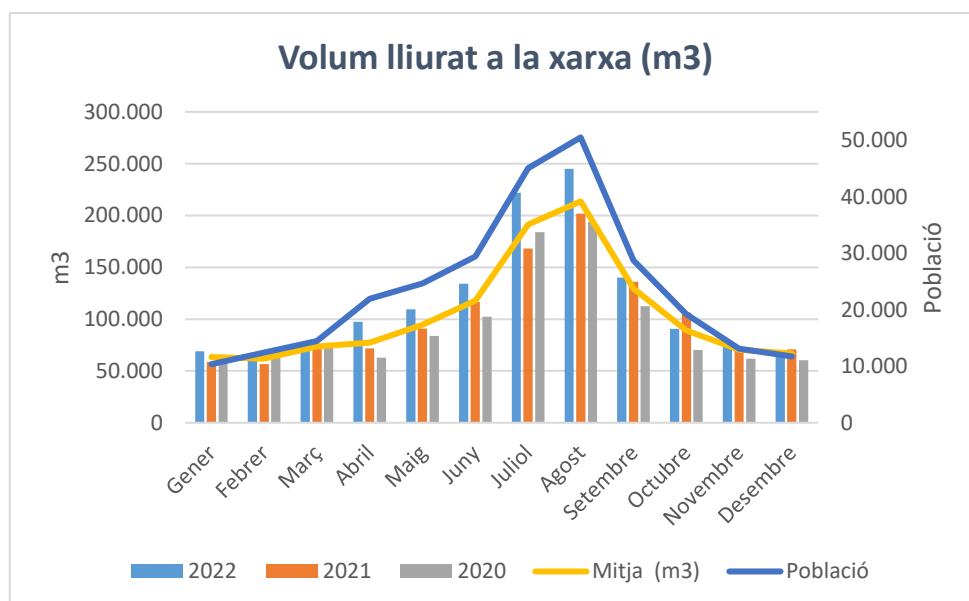
A la següent taula s'indiquen els volums anuals lliurats al sistema d'abastament d'Empuriabrava durant els últims 3 anys:

	Volums comprats i lliurats a la xarxa (m ³)			
	2022	2021	2020	Mitja
Gener	69.062	58.728	62.841	63.544
Febrer	60.700	56.702	68.169	61.857
Març	73.566	72.402	74.614	73.527
Abril	97.321	71.607	62.917	77.282
Maig	109.576	90.762	83.806	94.715
Juny	134.187	116.629	102.336	117.717
Juliol	221.908	168.014	183.899	191.274
Agost	245.204	201.890	193.848	213.647
Setembre	140.105	135.866	112.422	129.464
Octubre	90.643	106.343	70.335	89.107
Novembre	78.984	70.673	61.789	70.482
Desembre	69.405	70.717	60.467	66.863
TOTAL	1.390.661	1.220.333	1.137.443	1.249.479

Taula 3: Volums captats (m³)

Aquests volums lliurats al llarg de l'any a la xarxa seran la base per calcular les limitacions en el consum global d'aigua que s'estableixen al PES.

A continuació es mostra una gràfica que reflecteix l'evolució al llarg de l'any del volum comprat i subministrat a la xarxa de distribució en baixa d'Empuriabrava.



Gràfic 2: Volum lliurat a la xarxa i població

Comparant els volums comprats i lliurats al llarg dels darrers tres anys en que es disposen dades, podem afirmar que aquests volums segueixen el mateix patró. El volum d'aigua augmenta els mesos d'estiu on les temperatures són més altes i la població també augmenta.



3 QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

El control per part de l'ACA sobre el compliment de les mesures fixades al PES es farà en base als volums lliurats a la xarxa d'abastament a nivell de tot el municipi, però considerem que en el cas de Castelló d'Empúries on hi ha dos xarxes d'abastament gestionades per dues empreses diferents, l'estudi és necessari fer-lo de manera separada, per una banda la població de Castelló d'Empúries gestionada per Castelló 2000 SA i per altra part Empuriabrava gestionada per Aqualia grup FCC.

El Pla d'Emergència necessàriament ha d'entendre quin és el comportament del consum de cada tipus d'usuari, per tal de poder aplicar mesures adequades, ajustades i viables tècnicament.

En aquest apartat es detallen els consums registrats en els darrers tres anys disgregats per usos sectorials, tenint el compte els principals tipus d'usuaris, domèstic, industrial i municipal.

3.1 DEMANDA NUCLI CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA

3.1.1 Estructura dels consums registrat per usos sectorials

Les dades que l'empresa Castelló 2000 SA. disposa dels consums registrats a Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon del Plà són la facturació trimestral:

Consum registrats (m³)	Domèstic	Industrial	Municipal
2022			
Març	41.161	13.449	2.611
Juny	47.567	14.723	4.537
Setembre	57.323	18.576	11.864
Desembre	41.062	12.480	3.435
TOTAL	187.113	59.228	22.447

Consum registrats (m³)	Domèstic	Industrial	Municipal
2021			
Març	42.719	12.281	304
Juny	47.570	14.034	2.815
Setembre	54.369	17.205	10.338
Desembre	42.342	13.838	2.539
TOTAL	187.000	57.358	15.996

Consum registrats (m³)	Domèstic	Industrial	Municipal
2020			
Març	39.789	12.543	2.097
Juny	45.948	9.436	806
Setembre	57.924	14.879	4.132
Desembre	39.138	12.502	290
TOTAL	182.799	49.360	7.325

Taula 4: Consums trimestrals registrats per usos



En base la població equivalent s'han estimat els consums mensuals:

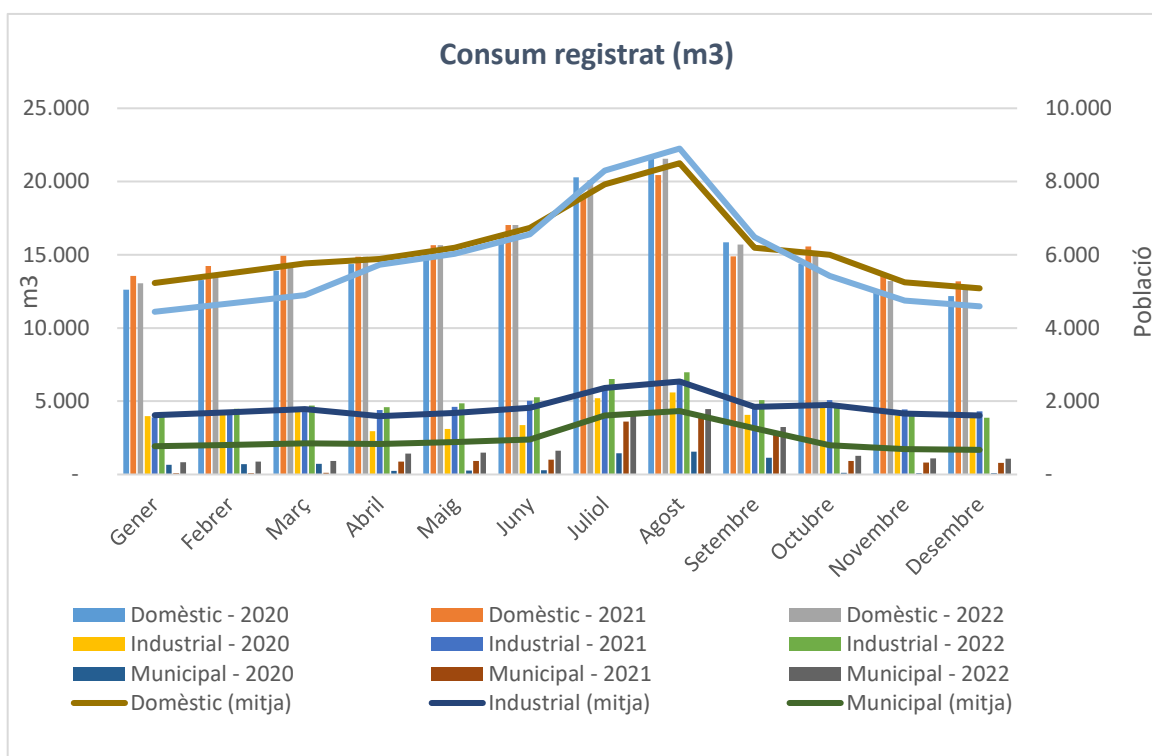
Consum registrats (m ³)	Població equivalent	2022			2021			2020		
		Domèstic	Industrial	Municipal	Domèstic	Industrial	Municipal	Domèstic	Industrial	Municipal
Gener	4.554	13.182	4.307	836	13.681	3.933	97	12.743	4.017	672
Febrer	4.723	13.671	4.467	867	14.189	4.079	101	13.216	4.166	697
Març	4.943	14.307	4.675	908	14.849	4.269	106	13.830	4.360	729
Abril	5.625	15.075	4.666	1.438	15.076	4.448	892	14.562	2.990	255
Maig	5.837	15.644	4.842	1.492	15.645	4.616	926	15.112	3.103	265
Juny	6.286	16.848	5.215	1.607	16.849	4.971	997	16.274	3.342	285
Juliol	7.667	19.933	6.460	4.126	18.906	5.983	3.595	20.142	5.174	1.437
Agost	8.164	21.225	6.878	4.393	20.131	6.370	3.828	21.447	5.509	1.530
Setembre	6.218	16.165	5.238	3.346	15.332	4.852	2.915	16.334	4.196	1.165
Octubre	5.353	14.847	4.512	1.242	15.309	5.003	918	14.151	4.520	105
Novembre	4.790	13.286	4.038	1.111	13.700	4.477	821	12.663	4.045	94
Desembre	4.662	12.930	3.930	1.082	13.333	4.357	799	12.324	3.937	91
TOTAL		187.113	59.228	22.447	187.000	57.358	15.996	182.799	49.360	7.325

Taula 5: Estimació consums mensuals registrats per usos



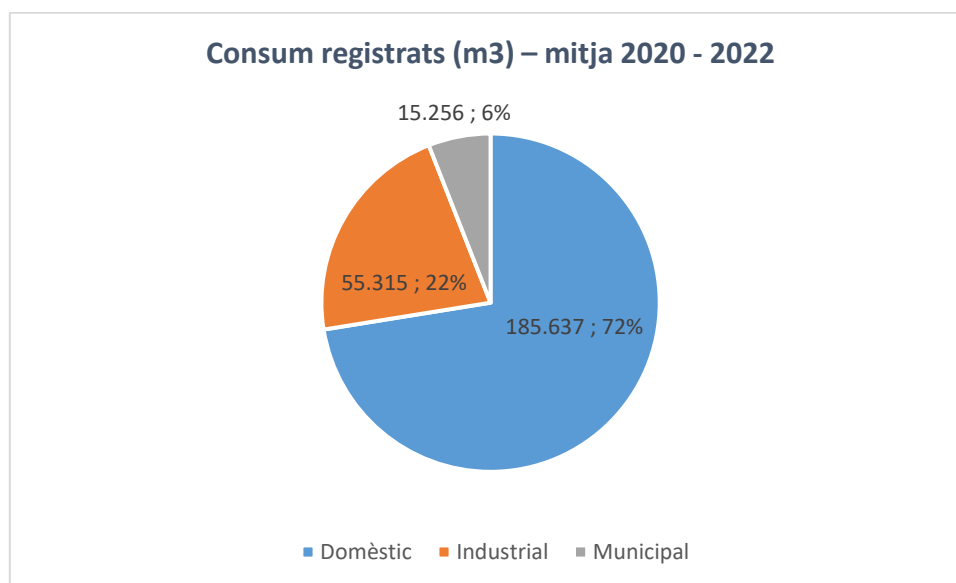
Consum registrats (m ³) mitja 2020 - 2022	Estimació Població	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	4.554	13.202	4.086	535	17.823
Febrer	4.723	13.692	4.237	555	18.484
Març	4.943	14.329	4.434	581	19.344
Abril	5.625	14.904	4.035	862	19.801
Maig	5.837	15.467	4.187	894	20.549
Juny	6.286	16.657	4.509	963	22.129
Juliol	7.667	19.661	5.872	3.052	28.585
Agost	8.164	20.934	6.253	3.250	30.437
Setembre	6.218	15.944	4.762	2.475	23.181
Octubre	5.353	14.769	4.679	755	20.203
Novembre	4.790	13.216	4.187	676	18.078
Desembre	4.662	12.862	4.075	657	17.594
TOTAL		185.637	55.315	15.256	256.209

Taula 6: Mitja consums mensuals registrats per usos



Gràfic 3: Volums mensuals registrats per usos Castelló d'Empúries

Com s'observa al gràfic, el consum registrat (demanda) tan en els consums domèstics, com industrials, com municipal han augmentat entre el 2021 i el 2022.



Gràfic 4: Volums mitjà registrats per usos Castelló d'Empúries

El consum principal és el domèstic i aquests es proporcional a la població, augmentant als mesos d'estiu.

3.1.2 Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa.

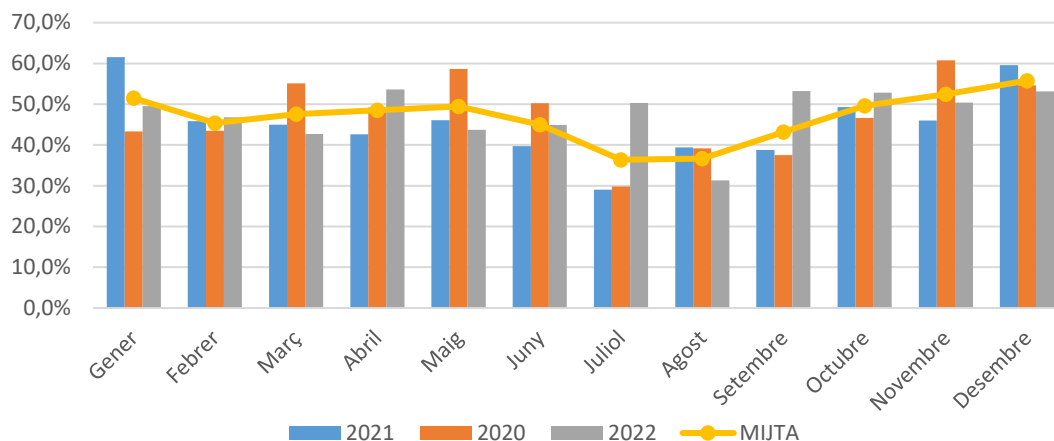
El rendiment de la xarxa d'abastament es calcula en base a la diferència entre els volums lliurats a xarxa (distribuït en baixa) i els volums registrats. Aquesta diferència és l'aigua no registrada, que està formada per un seguit de consums i errors com són pèrdues per fuites al sistema d'abastament, furts i frauds, errors de mesura dels comptadors, consums autoritzats però no registrats com els derivats de l'operació i manteniment de la xarxa.

Les aigües no registrades (ANR) és un indicador de l'eficiència del sistema d'abastament. El coneixement detallat d'aquest indicador i els seus factors explicatius facilitarà la identificació d'àrees de millora per a reduir la vulnerabilitat del sistema.

Promig (2020 – 2022)	Volum (m³) Subministrat	Volum (m³) Registrat	ANR (m³)	ANR (%)
Gener	37.357	17.823	19.533	52,3%
Febrer	34.010	18.484	15.526	45,7%
Març	37.450	19.344	18.106	48,3%
Abril	38.247	19.801	18.446	48,2%
Maig	41.030	20.549	20.481	49,9%
Juny	40.710	22.129	18.581	45,6%
Juliol	46.893	28.585	18.308	39,0%
Agost	48.777	30.437	18.340	37,6%
Setembre	40.557	23.181	17.376	42,8%
Octubre	40.903	20.203	20.701	50,6%
Novembre	38.140	18.078	20.062	52,6%
Desembre	39.537	17.594	21.942	55,5%

Taula 7: Dades ANR Nucli urbà Castelló d'Empúries, Castelló Nou i pol. El Pla

Evolució del percentatge d'ANR



Gràfic 5: Evolució del rendiment de la xarxa Castelló d'Empúries

El rendiment de la xarxa al llarg dels darrers anys ha estat força constant però inferior a la mitja de les poblacions de Catalunya (75%) d'acord a un article publicat per ASAC (Agrupació de Serveis d'Aigua de Catalunya) en diversos mitjans de comunicació l'any 2023¹.

	Rendiment %	ANR %
2022	52,3%	47,7%
2021	54,8%	45,2%
2020	52,6%	47,4%

ANR (m³) 2022	245.892 m³	Percentatge respecte (VE)
CONSUM AUTORITZAT NO FACTURATS	5.147 m³	
Consum no facturat i mesurat	0 m³	
Consum no facturat i no mesurat	5.147 m³	0,30%
PÈRDUES D'AIGUA	240.745 m³	
Pèrdues aparents o comercials	61.762 m³	
Consum no autoritzat	51.468 m³	0,10%
Error de comptadors	10.294 m³	1,30%
Pèrdues reals	178.984 m³	
Fuites en conduccions de transport:	10.294 m³	0,65%
Fuites en conduccions de distribució:	132.662 m³	11,17%
Fuites en dipòsits d'emmagatzematge:	20.587 m³	0,49%
Fuites en escomeses:	15.440 m³	2,92%

¹ <https://www.lavanguardia.com/vida/20230418/8902160/les-xarxes-urbanes-d-aigua-catalunya-tenen-eficiencia-per-sobre-les-mitjanes-espanyola-i-europea-brl.html>
<https://www.naciodigital.cat/noticia/255420/xarxes-urbanes-aigua-catalunya-tenen-eficiencia-sobre-mitjanes-espanyola-europea>



3.1.3 Identificació i valoració d'usos i usuaris especials

Identificació i valoració d'usos

A la nucli de Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Plà es diferencien tres usos: domèstic, industrial i municipal.

▪ Domèstic

Com es pot observar al gràfic adjunt, els volums registrats per usos domèstics és molt superior als altres usos.

▪ Industrial

El municipi de Castelló d'Empúries no té empreses que consumeixin grans quantitats d'aigua, essent el major consumidor del municipi la residència per a gent gran ASIL TORIBI DURAN.

▪ Municipal

En el cas de l'ús municipals, la principal despesa correspon a l'aigua de regs, neteges de carrer, edificis municipals i de manera menor fonts ornamentals del municipi.

▪ Agrari

Ni al nucli urbà de Castelló d'Empúries, Castelló Nou i pol. El Pla, ni a Empuriabrava és diferencia l'ús agrari, però d'acord a l'IDESCAT, Castelló d'Empúries té els següents caps de bestiar:

Dotacions adoptades per a l'estimació de la demanda ramadera.						
Tipus de bestiar	l/cap/dia	m3 /cap/any*	caps	l/dia	m3 /any	
Boví	40,00	14,6	2.633	105.320	38.442	
Oví	4,50	1,64		-	-	
Caprí	3,45	1,26	85	293	107	
Avícola	0,30	0,11	94.605	28.382	10.407	
Porcí	10,00	3,65	4.611	46.110	16.830	
Equí	50,00	18,25	51	2.550	931	
TOTAL			101.985	182.655	66.716	

I segons el registre d'explotacions ramaderes publicat al web del [Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació](#), els caps de bestiar són:

Dotacions adoptades per a l'estimació de la demanda ramadera.						
Tipus de bestiar	l/cap/dia	m3 /cap/any*	caps	l/dia	m3 /any	
Boví	40,00	14,6	3.246	129.840	47.392	
Oví	4,50	1,64	643	2.894	1.055	
Caprí	3,45	1,26	111	383	140	
Avícola	0,30	0,11	174.103	52.231	19.151	
Porcí	10,00	3,65	4.593	45.930	16.764	
Equí	50,00	18,25	604	30.200	11.023	
TOTAL			183.300	261.477	95.525	

*Estimació consums bestiar:

https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/07-estudis-informes/11_bases_tecniques_v3.pdf



Aquest consum no es veuen reflectits ja sigui degut a que no estan connectats a la xarxa d'abastament municipal, estan comptabilitzat com a consums industrials o hi ha un possible frau.

Usuaris especials

▪ Usuaris sensibles

En aquest document s'han considerat usuaris sensibles tots aquells consumidors d'aigua potable que desenvolupen activitats públiques o privades:

- sanitàries
- atenció a la gent gran
- atenció a infants menors de 12 anys (escoles i escoles bressol)

i que requereixen tenir garantida la disponibilitat de subministrament de forma permanent, ja que, en cas contrari, podrien afectar a tercers.

En cas que es produïssin restriccions d'aigua, el subministrament per aquests usuaris sensibles quedarà garantit, ja sigui perquè puguin disposar d'un dipòsit d'emmagatzematge o bé perquè es pugui fer alguna actuació a la xarxa de subministrament que asseguri que l'usuari no es vegi afectat.

En aquest sentit, degut a que la xarxa de Castelló d'Empúries no està sectoritzada, per garantir els subministrament d'aigua a aquests usuaris, si no disposen de dipòsits, serà necessari fer servir camions cisterna per efectuar el subministrament amb empreses autoritzades pel transport d'aigua de consum humà.

Pels usuaris sensibles s'establiran les mesures de comunicació adients amb els organismes implicats.

Nom	Direcció	Telèfon
CAP Castelló Empúries	C/ Rentador, S/N,	972 25 08 62
ASIL TORIBI DURAN	C/ Roses, 16	972 15 86 10
Escola Joana d'Empúries	ctra. Palau Saverdera, 3	972 15 86 06
Escola Ruiz Amado	C/ Pau Casals, 11-13	972 25 02 34
Llar d'Infants Municipal Passeig de les Oques	C/ de la Rectoria, 31	972 25 03 88
Pavelló d'esports*	C/ Climent, 24	

**s'inclou el pavelló d'esports ja que pot ser usat com a refugi climàtic o finalitats socials*

▪ Hidrants i dipòsits contra incendis

Castelló d'Empúries NO consta com a municipi declarat d'alt risc d'incendi forestal pel decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Per aquest motiu els hidrants NO son considerats com a usuaris especials en el PE.

▪ Grans Consumidors



Castelló d'Empúries no disposa de grans consumidors, empreses i entitats amb un consum d'aigua potable superior a 5.000 m³/any.

▪ **Altres usos de rellevància**

Xarxa de reg

Entre la xarxa de Castelló d'Empúries i Empuriabrava hi ha uns 200 punts de reg regulats de manera automàtica.

Fonts públiques Nom	Direcció
Font	Av. de la Generalitat/Calabro
Font	Portal de la Mercè
Font	C/ Antoni Agramunt
Font	C/ Font Calvera
Font dels Hermanos	C/ Sant Jordi
Font d'en Nyago	C/ Sant Domenec
Font	Pg. Jaume I
Font	Pàrquing de la Farinera / Skate
Font 1	Plaça de la Moneda
Font 2	Plaça de la Moneda
Font	Plaça Joan Alsina
Font	Placeta de Sant Llàtzer
Font	CAP Castelló
Font de l'església	Llotja
Font	Zona de jocs de Castellnou
Font	Urbanització Ponent: C/ Carles Riba
Font	Urbanització El Temple (zona de joc infantil)
Escola Ruiz Amado	C/ Pau Casals 11-13
Font	Passeig de les Oques

3.2 DEMANDA EMPURIABRAVA

3.2.1 Estructura dels consums registrat per usos sectorials

Les dades que l'empresa AQUALIA disposa dels consums registrats a Empuriabrava són la facturació anual:

Consum registrats (m³)	Domèstic	Industrial	Municipal
2022	832.258	293.911	29.143
2021	753.676	246.540	18.604
2020	707.341	193.862	22.498

Pel que, en base la població equivalent s'han estimat els consums mensuals:

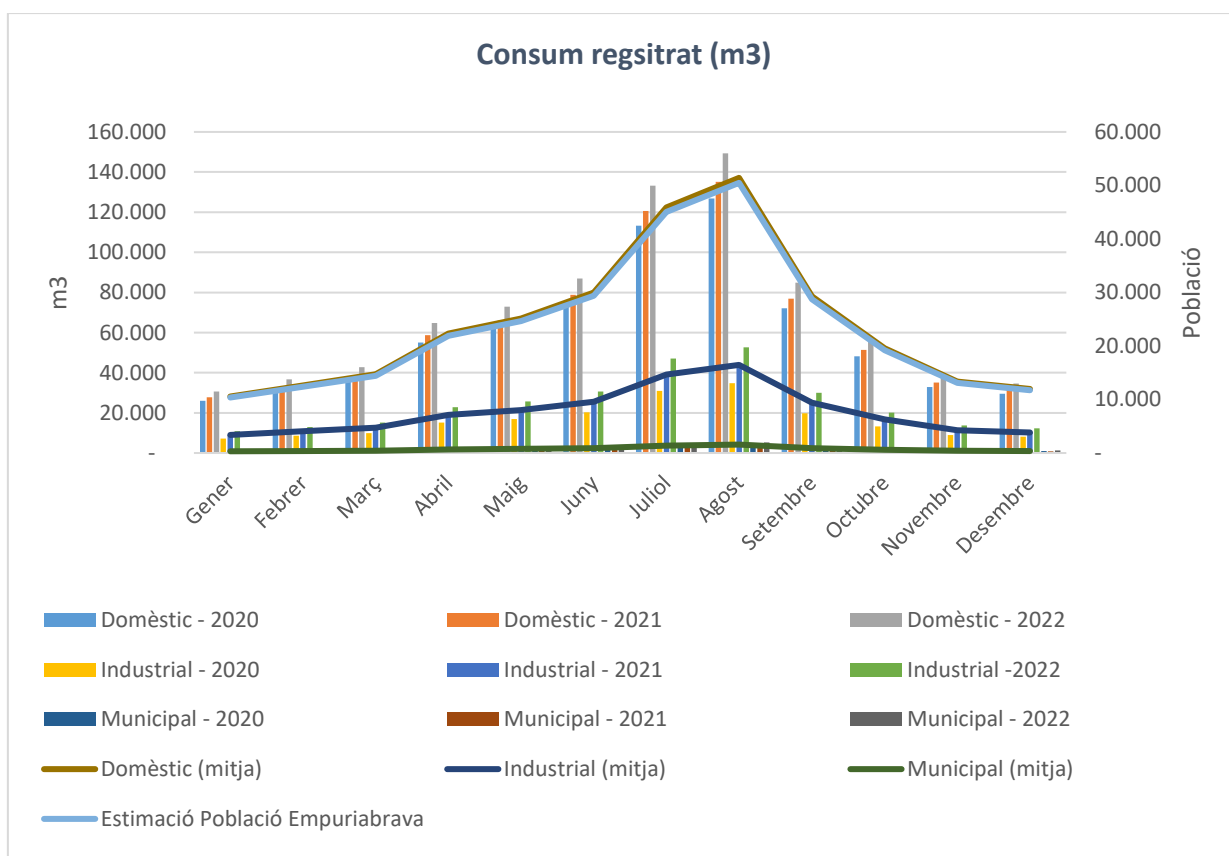
Consum registrats (m³)	Població equivalent	2022			2021			2020		
		Domèstic	Industrial	Municipal	Domèstic	Industrial	Municipal	Domèstic	Industrial	Municipal
Gener	9.516	32.762	11.570	1.147	29.668	9.705	732	27.844	7.631	886
Febrer	11.036	37.995	13.418	1.330	34.408	11.255	849	32.293	8.850	1.027
Març	13.013	44.803	15.822	1.569	40.573	13.272	1.002	38.078	10.436	1.211
Abril	19.151	65.936	23.285	2.309	59.710	19.532	1.474	56.039	15.359	1.782
Maig	21.064	72.520	25.610	2.539	65.673	21.483	1.621	61.635	16.893	1.960
Juny	25.105	86.433	30.524	3.027	78.272	25.604	1.932	73.460	20.133	2.337
Juliol	37.534	129.225	45.636	4.525	117.024	38.280	2.889	109.829	30.101	3.493
Agost	42.004	144.616	51.071	5.064	130.961	42.840	3.233	122.910	33.686	3.909
Setembre	24.487	84.308	29.773	2.952	76.347	24.974	1.885	71.653	19.638	2.279
Octubre	16.702	57.504	20.308	2.014	52.075	17.035	1.285	48.873	13.395	1.554
Novembre	11.637	40.065	14.149	1.403	36.282	11.869	896	34.052	9.333	1.083
Desembre	10.482	36.090	12.745	1.264	32.682	10.691	807	30.673	8.407	976
TOTAL		832.258	293.911	29.143	753.676	246.540	18.604	707.341	193.862	22.498

Taula 8: Consums mensuals registrats per usos



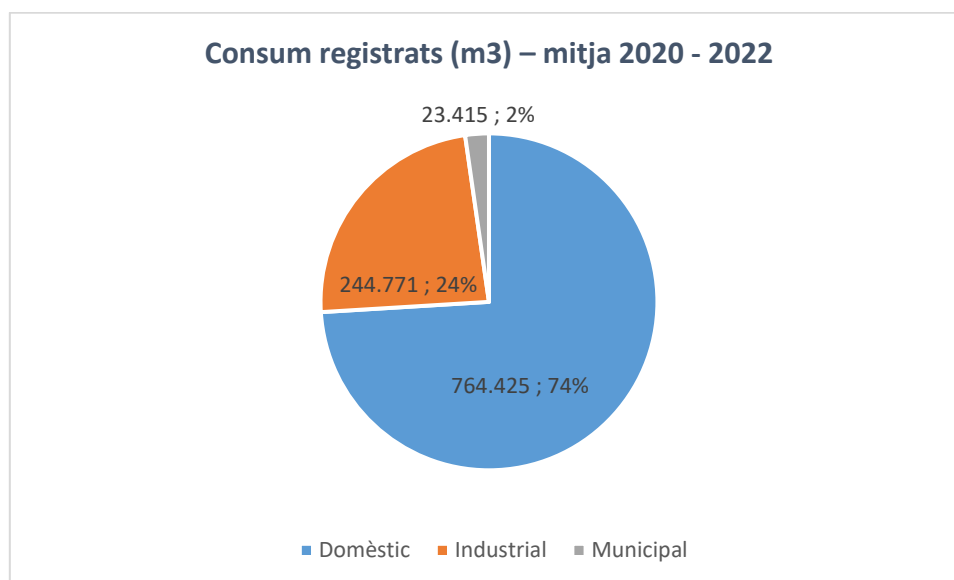
Consum registrats (m³) mitja 2020 - 2022	Estimació Població	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	9.516	30.092	9.635	922	40.649
Febrer	11.036	34.899	11.175	1.069	47.142
Març	13.013	41.151	13.177	1.261	55.589
Abril	19.151	60.562	19.392	1.855	81.809
Maig	21.064	66.610	21.329	2.040	89.978
Juny	25.105	79.388	25.420	2.432	107.241
Juliol	37.534	118.693	38.006	3.636	160.334
Agost	42.004	132.829	42.532	4.069	179.430
Setembre	24.487	77.436	24.795	2.372	104.603
Octubre	16.702	52.817	16.912	1.618	71.348
Novembre	11.637	36.800	11.783	1.127	49.710
Desembre	10.482	33.148	10.614	1.015	44.778
TOTAL		764.425	244.771	23.415	1.032.611

Taula 9: Mitja consums mensuals registrat per usos



Gràfic 6: Vols mensuals registrats per usos Empuriabrava

Com s'observa al gràfic, la demanda tan en els consums domèstics, com industrials, com municipal han augmentat entre el 2020 i el 2022.



Gràfic 7: Volumes mitjà registrats per usos Empuriabrava

El consum principal és el domèstic i aquests es proporcional a la població, augmentant als mesos d'estiu.

3.2.2 Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa.

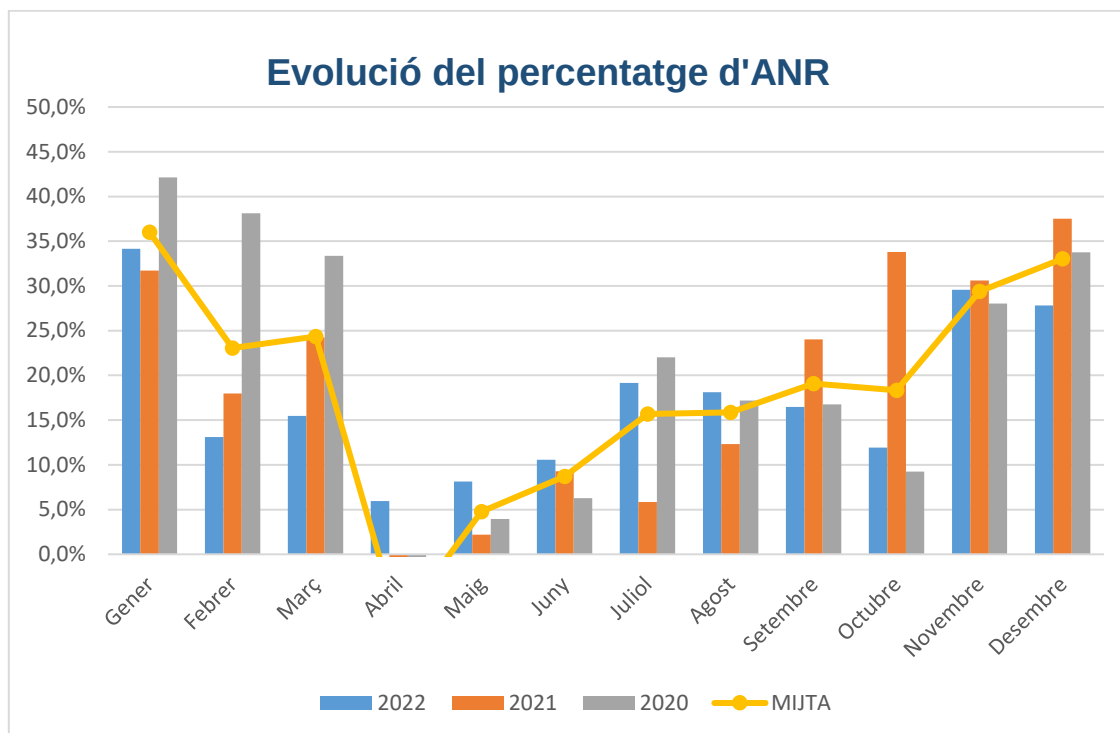
El rendiment de la xarxa d'abastament es calcula en base a la diferència entre els volums lliurats a xarxa (distribuït en baixa) i els volums registrats. Aquesta diferència és l'aigua no registrada, que està formada per un seguit de consums i errors com són pèrdues per fuites al sistema d'abastament, furts i frauds, errors de mesura dels comptadors, consums autoritzats però no registrats com els derivats de l'operació i manteniment de la xarxa.

Les aigües no registrades (ANR) és un indicador de l'eficiència del sistema d'abastament. El coneixement detallat d'aquest indicador i els seus factors explicatius facilitarà la identificació d'àrees de millora per a reduir la vulnerabilitat del sistema.

Mitjana (2020 – 2022)	Volum (m³) Subministrat	Volum (m³) Registrat	ANR (m³)	ANR (%)
Gener	63.544	40.649	22.895	36,0%
Febrer	61.857	47.142	14.715	23,8%
Març	73.527	55.589	17.939	24,4%
Abril*	77.282	81.809	-4.527	-5,9%
Maig	94.715	89.978	4.736	5,0%
Juny	117.717	107.241	10.477	8,9%
Juliol	191.274	160.334	30.939	16,2%
Agost	213.647	179.430	34.217	16,0%
Setembre	129.464	104.603	24.861	19,2%
Octubre	89.107	71.348	17.759	19,9%
Novembre	70.482	49.710	20.772	29,5%
Desembre	66.863	44.778	22.085	33,0%

Taula 10: Dades ANR Empuriabrava

*El valor de l'abril es considera factible degut a lectures estimades del mesos de gener, febrer i març.



Gràfic 8: Evolució del rendiment de la xarxa Empuriabrava

El rendiment de la xarxa al llarg dels darrers anys ha estat força constant i superior al 80 %. Es considera que la xarxa està en bon estat ja que el seu rendiment és superior a la mitja de les poblacions de Catalunya (75%) d'acord a un article publicat per ASAC (Agrupació de Serveis d'Aigua de Catalunya) en diversos mitjans de comunicació l'any 2023².

	Rendiment %	ANR %
2020	80,5%	19,5%
2021	81,9%	18,1%
2022	82,5%	17,5%

En base l'auditoria hídrica d'eficiència hidràulica presentada per AQUALIA a l'ACA i les dades facilitades per redactar el present pla de sequera, s'estima que les causes principals de l'Aigua No Registrada són:

		Percentatge respecte (VE)
Volum d'entrada [VE]	1.390.661 m3	
Consum autoritzat [CA]	1.159.484 m3	83%
Consum autoritzat facturat [CAF]	1.155.312 m3	83%

² <https://www.lavanguardia.com/vida/20230418/8902160/les-xarxes-urbanes-d-aigua-catalunya-tenen-eficiencia-per-sobre-les-mitjanes-espanyola-i-europea-brl.html>
<https://www.naciodigital.cat/noticia/255420/xarxes-urbanes-aigua-catalunya-tenen-eficiencia-sobre-mitjanes-espanyola-europea>



ANR (m ³) 2022	235.349 m ³	Percentatge respecte (VE)
CONSUM AUTORITZAT NO FACTURATS	4.172 m³	
Consum no facturat i mesurat	0 m ³	
Consum no facturat i no mesurat	4.172 m ³	0,30%
PÈRDUES D'AIGUA	231.177 m³	
<i>Pèrdues aparents o comercials</i>	19.470 m³	
Consum no autoritzat	1.391 m ³	0,10%
Errors de comptadors	18.079 m ³	1,30%
<i>Pèrdues reals</i>	211.707 m³	
Fuites en conduccions de transport:	9.009 m ³	0,65%
Fuites en conduccions de distribució:	155.402 m ³	11,17%
Fuites en dipòsits d'emmagatzematge:	6.756 m ³	0,49%
Fuites en escomeses:	40.539 m ³	2,92%

3.2.3 Identificació i valoració d'usos i usuaris especials

Identificació i valoració d'usos

A Empuriabrava es diferencien tres usos: domèstic, industrial i municipal.

▪ Domèstic

Com es pot observar al gràfic adjunt, els volums registrats per usos domèstics és molt superior als altres usos.

▪ Industrial

El municipi de Castelló d'Empúries no té empreses que consumeixin grans quantitats d'aigua. Els consumidors principals són del sector de l'hosteleria.

▪ Municipal

En el cas de l'ús municipals, la principal despesa correspon a l'aigua de regs, neteges de carrer, edificis municipals i de manera menor fonts ornamentals del municipi.

Usuaris especials

▪ Usuaris sensibles

En aquest document s'han considerat usuaris sensibles tots aquells consumidors d'aigua potable que desenvolupen activitats públiques o privades:

- sanitàries
- atenció a la gent gran
- atenció a infants menors de 12 anys (escoles i escoles bressol)

i que requereixen tenir garantida la disponibilitat de subministrament de forma permanent, ja que, en cas contrari, podrien afectar a tercers.

En cas que es produïssin restriccions d'aigua, el subministrament per aquests usuaris sensibles quedarà garantit, ja sigui perquè puguin disposar d'un dipòsit d'emmagatzematge



o bé perquè es pugui fer alguna actuació a la xarxa de subministrament que asseguri que l'usuari no es vegi afectat.

En aquest sentit, degut a que la xarxa de Castelló d'Empúries no està sectoritzada, per garantir els subministrament d'aigua a aquests usuaris, si no disposen de dipòsits, serà necessari fer servir camions cisterna per efectuar el subministrament amb empreses autoritzades pel transport d'aigua de consum humà.

Pels usuaris sensibles s'establiran les mesures de comunicació adients amb els organismes implicats.

Nom	Direcció	Telèfon
CAP Empuriabrava	C/ de Fabra Pompeu, s/n	972 45 38 75
Escola El Bruel Empuriabrava	C/ Olivera, 74	972 45 66 25
Camp de futbol Empuriabrava, Iñaki Fernandez Orjales	Aeroclub, 56	

**s'inclou el camp de futbol ja que els seus vestidors poden ser usats com amb finalitats socials*

▪ Hidrants i dipòsits contra incendis

Castelló d'Empúries NO consta com a municipi declarat d'alt risc d'incendi forestal pel decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Per aquest motiu els hidrants NO son considerats com a usuaris sensibles PE.

▪ Grans Consumidors

Empuriabrava no disposa de grans consumidors, empreses i entitats amb un consum d'aigua potable superior a 5.000 m³/any.

▪ Altres usos de rellevància

Xarxa de reg

Entre la xarxa de Castelló d'Empúries i Empuriabrava hi ha uns 200 punts de reg regulats de manera automàtica.

Fonts públiques Nom	Direcció
Font	C/ Joan Maragall
Font	Plaça del Bruel Empuriabrava (Zona de pic-nic)
Font	Exterior Institut El Bruel
Fonts passeig marítim (6)	Passeig marítim platja Empuriabrava
Font ornamental	Rotonda , Avda. Tramuntana/ Avda República Catalana
Font	Parc del Trabuc Empuriabrava
Font ornamental	Edifici Gira-sol, Passeig marítim

Dutxes i rentapeus platja

A la platja del municipi de Castelló d'Empúries hi ha 1 dutxa i 11 rentapeus.



4 ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR

4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL

D'acord a l'Annex 3, la població a considerar en el càlcul dels volums màxims subministrables en situació de sequera hidrològica del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera és:

Gen	Febr	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Equi.
14.070	15.759	17.956	24.776	26.901	31.391	45.201	50.168	30.705	22.055	16.427	15.144	25.879

Per altra part, ja que a Castelló d'Empúries existeixen dues xarxes diferenciades, el nucli urbà de Castelló d'Empúries i Empuriabrava, i gestionades per diferents empreses, es considera que les dotacions i els volums a lliurar s'han de diferenciar en funció d'aquestes dues xarxes i en conseqüència també cal diferenciar la població mensual.

Per estimar la població d'ambdues xarxes s'ha fet en base les persones empadronades a cada zona i el percentatge de places turístiques, obtenint el següents valors:

	Població (IDESCAT 2023)		11.787
	Població Castelló Empúries		4.326
	Població Empuriabrava		7.461
	Annex 3 (PES)	Estimació Castelló Empúries + 10 % Turisme	Estimació Empuriabrava + 90 % Turisme
Gener	14.070	4.554	9.516
Febrer	15.759	4.723	11.036
Març	17.956	4.943	13.013
Abril	24.776	5.625	19.151
Maig	26.901	5.837	21.064
Juny	31.391	6.286	25.105
Juliol	45.201	7.667	37.534
Agost	50.168	8.164	42.004
Setembre	30.705	6.218	24.487
Octubre	22.055	5.353	16.702
Novembre	16.427	4.790	11.637
Desembre	15.144	4.662	10.482
Equivalent	25.879	5.735	20.144

Taula 11: Població equivalent



4.2 DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR AL NUCLI DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES, CASTELLÓ NOU I POLÍGON EL PLA

4.2.1 Càlcul de les dotacions en situació de normalitat

En base les dades del volum mig lliurat a la xarxa entre els anys 2020, 2021 i 2022 en situació de normalitat, es calcula la dotació en situació de normalitat al municipi per a cada mes de l'any.

La dotació és el quocient entre el volum mig diari lliurat a la xarxa en un mes determinat i la població equivalent mensual servida.

Dotació	Població equivalent	l / hab. i dia	m³/mes
Gener	4.554	265	37.357
Febrer	4.723	257	34.010
Març	4.943	244	37.450
Abril	5.625	227	38.247
Maig	5.837	227	41.030
Juny	6.286	216	40.710
Juliol	7.667	197	46.893
Agost	8.164	193	48.777
Setembre	6.218	217	40.557
Octubre	5.353	246	40.903
Novembre	4.790	265	38.140
Desembre	4.662	274	39.537

Taula 12: Dotació en normalitat pel municipi de Castelló d'Empúries

4.2.2 Definició i càlcul de les dotacions i objectius d'estalvi per cada escenari de sequera.

Per als diferents estats de sequera, es determinen les dotacions màximes en alta basades en les consideracions del punt 5.3.2 i les limitacions establertes als apartats 5.4.1, 5.5.1 i 5.6.1 del PES.

Taula 13: Dotacions màximes establertes en el PES

Estat de sequera	Dotació l/hab. l dia
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160



Seguidament es calculen els volums màxims a subministrar al dipòsits municipal de Castelló d'Empúries en funció de la seva població i els diferents estats de sequera.

Volums màxims a subministrar als dipòsits de capçalera en els diferents estats de sequera (m³/mes)	Alerta	Excepcio-nalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	35.296	32.472	28.237	25.413	22.589
Febrer	33.062	30.417	26.450	23.805	21.160
Març	38.307	35.243	30.646	27.581	24.517
Abril	42.187	38.812	33.749	30.374	27.000
Maig	45.240	41.621	36.192	32.573	28.954
Juny	47.148	43.376	37.718	33.947	30.175
Juliol	59.422	54.669	47.538	42.784	38.030
Agost	63.272	58.210	50.617	45.556	40.494
Setembre	46.634	42.903	37.307	33.576	29.845
Octubre	41.484	38.165	33.187	29.869	26.550
Novembre	35.925	33.051	28.740	25.866	22.992
Desembre	36.128	33.238	28.903	26.012	23.122
TOTAL	524.105	482.177	419.284	377.356	335.427

Taula 14: Volums màxims a subministrar als dipòsits de capçalera en els diferents estats de sequera (m³/mes)

Es presenta una proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari calculada de manera proporcional als consums registrats en el període 2020-2022, no es diferencia l'origen ja que al nucli de Castelló d'Empúries, Castelló nou i polígon el Pla, tota l'aigua prové de fonts pròpies:

Alerta	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	26.145	8.091	1.060	35.296
Febrer	24.491	7.579	993	33.062
Març	28.376	8.782	1.150	38.307
Abril	31.754	8.596	1.836	42.187
Maig	34.052	9.218	1.969	45.240
Juny	35.489	9.607	2.052	47.148
Juliol	40.870	12.207	6.345	59.422
Agost	43.518	12.998	6.756	63.272
Setembre	32.074	9.580	4.980	46.634
Octubre	30.327	9.607	1.550	41.484
Novembre	26.263	8.320	1.342	35.925
Desembre	26.411	8.367	1.350	36.128
TOTAL	379.770	112.952	31.384	524.105



Excepcionalitat	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	24.053	7.444	975	32.472
Febrer	22.531	6.973	913	30.417
Març	26.106	8.079	1.058	35.243
Abril	29.214	7.909	1.689	38.812
Maig	31.328	8.481	1.812	41.621
Juny	32.650	8.839	1.888	43.376
Juliol	37.601	11.230	5.838	54.669
Agost	40.036	11.958	6.216	58.210
Setembre	29.508	8.813	4.581	42.903
Octubre	27.901	8.839	1.426	38.165
Novembre	24.162	7.654	1.235	33.051
Desembre	24.298	7.697	1.242	33.238
TOTAL	349.388	103.916	28.873	482.177

Emergència I	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	20.916	6.473	848	28.237
Febrer	19.592	6.063	794	26.450
Març	22.701	7.025	920	30.646
Abril	25.404	6.877	1.469	33.749
Maig	27.242	7.375	1.575	36.192
Juny	28.391	7.686	1.642	37.718
Juliol	32.696	9.765	5.076	47.538
Agost	34.814	10.398	5.405	50.617
Setembre	25.659	7.664	3.984	37.307
Octubre	24.261	7.686	1.240	33.187
Novembre	21.010	6.656	1.074	28.740
Desembre	21.129	6.693	1.080	28.903
TOTAL	303.816	90.362	25.107	419.284



Emergència II	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	18.824	5.826	763	25.413
Febrer	17.633	5.457	715	23.805
Març	20.431	6.323	828	27.581
Abril	22.863	6.189	1.322	30.374
Maig	24.518	6.637	1.418	32.573
Juny	25.552	6.917	1.477	33.947
Juliol	29.426	8.789	4.569	42.784
Agost	31.333	9.358	4.865	45.556
Setembre	23.093	6.897	3.585	33.576
Octubre	21.835	6.917	1.116	29.869
Novembre	18.909	5.990	967	25.866
Desembre	19.016	6.024	972	26.012
TOTAL	273.434	81.325	22.596	377.356

Emergència III	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL (m³)
Gener	16.733	5.178	678	22.589
Febrer	15.674	4.851	635	21.160
Març	18.160	5.620	736	24.517
Abril	20.323	5.502	1.175	27.000
Maig	21.794	5.900	1.260	28.954
Juny	22.713	6.149	1.313	30.175
Juliol	26.157	7.812	4.061	38.030
Agost	27.851	8.318	4.324	40.494
Setembre	20.527	6.131	3.187	29.845
Octubre	19.409	6.149	992	26.550
Novembre	16.808	5.325	859	22.992
Desembre	16.903	5.355	864	23.122
TOTAL	243.053	72.289	20.086	335.427

Taules 15: Proposta de demanda per ús sectorial en cada escenari de sequera (m³/mes)

Comparant els valors en situació de normalitat amb els valors màxims dels diferents estats de sequera, podem establir la reducció a obtenir cada mes de l'any i per cada escenari d'acord amb les dotacions límit segons capítol 5.5, i Annexos 3,4 i 5 del PES.

Aquest s'inclouen a la següent taula:

Reducció necessària (l/ha. i dia)	Alerta	Excepcio- nalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	-15	-35	-65	-85	-105
Febrer	-7	-27	-57	-77	-97
Març	6	-14	-44	-64	-84
Abril	23	3	-27	-47	-67
Maig	23	3	-27	-47	-67
Juny	34	14	-16	-36	-56
Juliol	53	33	3	-17	-37
Agost	57	37	7	-13	-33
Setembre	33	13	-17	-37	-57
Octubre	4	-16	-46	-66	-86
Novembre	-15	-35	-65	-85	-105
Desembre	-24	-44	-74	-94	-114
TOTAL	172	-68	-428	-668	-908

Taula 16: Objectius reducció de consums(l/ha. i dia)

Reducció necessària en els diferents estats de sequera (m³/mes)	Alerta	Excepcio- nalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	-2.061	-4.885	-9.120	-11.944	-14.767
Febrer	-948	-3.593	-7.560	-10.205	-12.850
Març	857	-2.207	-6.804	-9.869	-12.933
Abril	3.940	565	-4.497	-7.872	-11.247
Maig	4.210	591	-4.838	-8.457	-12.076
Juny	6.438	2.666	-2.992	-6.763	-10.535
Juliol	12.529	7.775	645	-4.109	-8.863
Agost	14.495	9.433	1.841	-3.221	-8.283
Setembre	6.077	2.346	-3.250	-6.981	-10.711
Octubre	581	-2.738	-7.716	-11.035	-14.353
Novembre	-2.215	-5.089	-9.400	-12.274	-15.148
Desembre	-3.408	-6.299	-10.634	-13.524	-16.415
TOTAL	40.495	-1.433	-64.326	-106.254	-148.183

Taula 17: Objectius reducció de consums(m³/mes)

4.3 DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR A EMPURIABRAVA

4.3.1 Càlcul de les dotacions en situació de normalitat



En base les dades del volum mig lliurat a la xarxa entre els anys 2020, 2021 i 2022 en situació de normalitat, es calcula la dotació en situació de normalitat al municipi per a cada mes de l'any.

La dotació és el quocient entre el volum mig diari lliurat a la xarxa en un mes determinat i la població equivalent mensual servida.

Taula 18: Dotació en normalitat per Empuriabrava

Dotació	Població equivalent	l / hab. i dia	m³/mes
Gener	9.516	215	63.544
Febrer	11.036	200	61.857
Març	13.013	182	73.527
Abril	19.151	135	77.282
Maig	21.064	145	94.715
Juny	25.105	156	117.717
Juliol	37.534	164	191.274
Agost	42.004	164	213.647
Setembre	24.487	176	129.464
Octubre	16.702	172	89.107
Novembre	11.637	202	70.482
Desembre	10.482	206	66.863

4.3.2 Definició i càlcul de les dotacions i objectius d'estalvi per cada escenari de sequera.

Per als diferents estats de sequera, es determinen les dotacions màximes en alta .5.1 i 5.6.1 del PES.

Taula 19: Dotacions màximes establertes en el PES

Estat de sequera	Dotació l/hab. l dia
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

Seguidament es calculen els volums màxims a subministrar des de l'ETAP del Consorci Costa Brava a Empuriabrava al dipòsits de capçalera d'Empuriabrava en funció de la seva població i els diferents estats de sequera.

Volums màxims a subministrar als dipòsits de capçalera en els diferents estats de sequera (m³/mes)	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	73.747	67.847	58.997	53.098	47.198
Febrer	77.251	71.071	61.800	55.620	49.440
Març	100.852	92.783	80.681	72.613	64.545
Abril	143.633	132.143	114.907	103.416	91.925
Maig	163.243	150.183	130.594	117.535	104.475
Juny	188.285	173.222	150.628	135.565	120.502
Juliol	290.885	267.615	232.708	209.437	186.167
Agost	325.530	299.488	260.424	234.382	208.339
Setembre	183.654	168.962	146.923	132.231	117.539
Octubre	129.442	119.087	103.554	93.198	82.843
Novembre	87.278	80.295	69.822	62.840	55.858
Desembre	81.238	74.739	64.990	58.491	51.992
TOTAL	1.845.036	1.697.434	1.476.029	1.328.426	1.180.823

Taula 20: Volums màxims a subministrar als dipòsits de capçalera en els diferents estats de sequera (m³/mes)



Es presenta una proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari calculada de manera proporcional als consums registrats en el període 2020-2022, no es diferencia l'origen ja que a Empuriabrava tota l'aigua prové de compres a tercers:

Alerta	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	54.593	17.481	1.672	73.747
Febrer	57.187	18.312	1.752	77.251
Març	74.659	23.906	2.287	100.852
Abril	106.329	34.047	3.257	143.633
Maig	120.846	38.695	3.702	163.243
Juny	139.384	44.631	4.269	188.285
Juliol	215.338	68.952	6.596	290.885
Agost	240.985	77.164	7.382	325.530
Setembre	135.956	43.534	4.164	183.654
Octubre	95.824	30.683	2.935	129.442
Novembre	64.610	20.688	1.979	87.278
Desembre	60.139	19.257	1.842	81.238
TOTAL	1.365.850	437.349	41.837	1.845.036

Excepcionalitat	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	50.226	16.082	1.538	67.847
Febrer	52.612	16.847	1.612	71.071
Març	68.686	21.993	2.104	92.783
Abril	97.823	31.323	2.996	132.143
Maig	111.178	35.600	3.405	150.183
Juny	128.233	41.061	3.928	173.222
Juliol	198.111	63.436	6.068	267.615
Agost	221.706	70.991	6.791	299.488
Setembre	125.080	40.051	3.831	168.962
Octubre	88.158	28.228	2.700	119.087
Novembre	59.441	19.033	1.821	80.295
Desembre	55.328	17.716	1.695	74.739
TOTAL	1.256.582	402.361	38.490	1.697.434



Emergència I	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m ³ /mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	43.675	13.985	1.338	58.997
Febrer	45.750	14.649	1.401	61.800
Març	59.727	19.125	1.829	80.681
Abril	85.063	27.238	2.606	114.907
Maig	96.677	30.956	2.961	130.594
Juny	111.507	35.705	3.416	150.628
Juliol	172.270	55.161	5.277	232.708
Agost	192.788	61.731	5.905	260.424
Setembre	108.765	34.827	3.332	146.923
Octubre	76.659	24.546	2.348	103.554
Novembre	51.688	16.551	1.583	69.822
Desembre	48.111	15.405	1.474	64.990
TOTAL	1.092.680	349.879	33.470	1.476.029

Emergència II	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m ³ /mes)			
	Domèstic	Domèstic	Domèstic	Domèstic
Gener	39.307	12.586	1.204	53.098
Febrer	41.175	13.184	1.261	55.620
Març	53.754	17.212	1.647	72.613
Abril	76.557	24.514	2.345	103.416
Maig	87.009	27.861	2.665	117.535
Juny	100.356	32.134	3.074	135.565
Juliol	155.043	49.645	4.749	209.437
Agost	173.509	55.558	5.315	234.382
Setembre	97.888	31.344	2.998	132.231
Octubre	68.993	22.092	2.113	93.198
Novembre	46.519	14.896	1.425	62.840
Desembre	43.300	13.865	1.326	58.491
TOTAL	983.412	314.891	30.123	1.328.426



Emergència III	Proposta de demanda per ús sectorial a cada escenari de sequera (m³/mes)			
	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL (m³)
Gener	34.940	11.188	1.070	47.198
Febrer	36.600	11.719	1.121	49.440
Març	47.782	15.300	1.464	64.545
Abril	68.051	21.790	2.084	91.925
Maig	77.341	24.765	2.369	104.475
Juny	89.206	28.564	2.732	120.502
Juliol	137.816	44.129	4.221	186.167
Agost	154.230	49.385	4.724	208.339
Setembre	87.012	27.861	2.665	117.539
Octubre	61.327	19.637	1.879	82.843
Novembre	41.350	13.241	1.267	55.858
Desembre	38.489	12.324	1.179	51.992
TOTAL	874.144	279.903	26.776	1.180.823

Taules 21: Proposta de demanda per ús sectorial en cada escenari de sequera (m³/mes)

Comparant els valors en situació de normalitat amb els valors màxims dels diferents estats de sequera, podem establir la reducció a obtenir cada mes i per cada escenari d'acord amb les dotacions límit segons capítol 5.5, i Annexos 3,4 i 5 del PES.

Aquest s'inclouen a la següent taula:

Reducció necessària (l/ha. i dia)	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	35	15	-15	-35	-55
Febrer	50	30	0	-20	-40
Març	68	48	18	-2	-22
Abril	115	95	65	45	25
Maig	105	85	55	35	15
Juny	94	74	44	24	4
Juliol	86	66	36	16	-4
Agost	86	66	36	16	-4
Setembre	74	54	24	4	-16
Octubre	78	58	28	8	-12
Novembre	48	28	-2	-22	-42
Desembre	44	24	-6	-26	-46
TOTAL	882	642	282	42	-198

Taula 22: Objectius reducció de consums (l/ha. i dia)



Reducció necessària (m3/mes)	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	10.203	4.303	-4.546	-10.446	-16.346
Febrer	15.394	9.214	-57	-6.237	-12.417
Març	27.324	19.256	7.154	-914	-8.982
Abril	66.352	54.861	37.625	26.134	14.644
Maig	68.528	55.469	35.880	22.820	9.761
Juny	70.567	55.504	32.910	17.848	2.785
Juliol	99.612	76.341	41.435	18.164	-5.107
Agost	111.883	85.840	46.777	20.734	-5.308
Setembre	54.190	39.497	17.459	2.767	-11.926
Octubre	40.335	29.980	14.447	4.091	-6.264
Novembre	16.796	9.813	-660	-7.642	-14.624
Desembre	14.375	7.876	-1.873	-8.372	-14.871
TOTAL	595.557	447.955	226.550	78.947	-68.656

Taula 23: Objectius reducció de consums(m³/mes)



5 DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR

5.1 MESURES PREVENTIVES AL PLA

En aquest capítol s'abordaran les mesures i objectius d'estalvi que el municipi de Castelló d'Empúries adoptarà per fer front a un escenari de sequera, bé a través de la voluntarietat de la població, en realitzar actes i adquirir nous hàbits de consum, o bé de forma obligatòria a través de prohibicions o restriccions d'usos de l'aigua, especialment en aquells serveis o activitats que més consum d'aigua generen.

En aquest sentit, en els diferents escenaris de sequera es proposen diferents mesures que s'aplicaran amb una intensitat creixent, amb una afectació progressiva en funció del risc de desabastament, i de forma agregada, es a dir, les limitacions particulars de cadascuna de les fases s'afegeixen a les limitacions de les fases anteriors.

Es recullen les mesures a aplicar en el Pla d'Emergència en situació de sequera de Castelló d'Empúries per a cadascuna de les fases que estableix el PES:



La codificació de les mesures proposades conté 3 elements, separats per guions (p.ex. "A-OC-1").

- El primer element indica la fase de sequera:

N Normalitat
PA Pre-Alerta
A Alerta
EX Excepcionalitat
E Emergència

- El Segon element indica el tipus de mesura:

P Mesures preventives i preparatòries
COM Mesures de Comunicació
OC Mesures organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu
D Actuacions sobre la demanda, especialment limitacions dels consums
T Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.

- El tercer és el codi numèric que anirà augmentant per mesura de la mateixa tipologia.



5.2 POTESTAT DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA d'acord al PES³

A banda de les mesures que es descriuen en el present document, cal tenir present la potestat de l'Agència Catalana de l'Aigua en els següents aspectes:

- Amb caràcter general és d'aplicació el règim d'explotació en els diferents escenaris previst al capítol 4 del PES per als principals aquífers, sens perjudici que l'Agència Catalana de l'Aigua pugui establir per motius justificats d'interès general regles específiques, en aplicació del previst a l'article 55.2 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.
- L'Agència Catalana de l'Aigua pot ordenar reduccions dels volums d'extracció amb caràcter general o dels cabals que es destinen als diferents tipus d'usos, ateses la protecció del recurs i la satisfacció dels usos declarats prioritaris per la Llei.
- Modificar temporalment les condicions d'utilització del domini públic hidràulic i dels aprofitaments d'aigua al Districte de conca fluvial de Catalunya, així com autoritzar determinades actuacions amb caràcter temporal per fer front a la situació de sequera.
- Modificar temporalment les condicions d'utilització del domini públic hidràulic així com les autoritzacions emeses conforme a l'apartat anterior poden incloure l'autorització de les obres que correspon atorgar a l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Per aquells títols concessionals que ja tinguin fixat un règim d'explotació amb previsió dels diferents estats de sequera, aquest règim és d'aplicació en la seva totalitat llevat que l'Agència Catalana de l'Aigua, a petició del titular o d'ofici, autoritzi la seva modificació temporal per causes justificades.
- Suspensió de la tramitació dels procediments administratius d'atorgament de concessions d'aigües superficials i subterrànies, d'autorització de modificació de característiques de concessions d'aigües superficials i subterrànies que suposin increment concessional, i d'inscripció i autorització d'usos privatis, per a usos diferents de l'abastament de població, a les diferents unitats d'explotació quan s'hagi declarat la situació d'Alerta, Excepcionalitat o Emergència.
- Ordenar la suspensió temporal de les autoritzacions d'abocament o modificar temporalment els paràmetres autoritzats d'aquells abocaments que puguin ocasionar interrupcions en les operacions de captació i tractament d'aigua per a l'abastament o en cas que se superin els objectius de qualitat fixats en la planificació hidrològica

5.3 DISTRIBUCIÓ EN LES XARXES EN ALTA

Les entitats titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a ús d'abastament en alta:

- Poden fixar els cabals a distribuir per a cadascun dels serveis de subministrament domiciliari, en aplicació de les mesures previstes en aquest Pla i de les directrius dictades per l'Agència Catalana de l'Aigua en la seva aplicació.

³ ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera.



- Han de facilitar la càrrega de cisternes d'aigua als municipis que en tinguin necessitat davant d'una situació de desabastament clarament imminent, i sempre i quan l'obligació no comprometi el seu propi servei i les dotacions siguin acordes amb les limitacions previstes als apartats [4.2.2](#) (Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla) i [4.3.2](#) (Empuriabrava).

5.4 MESURES D'OBLIGAT COMPLIMENT PER A TOTS ELS MUNICIPIS

Existeixen un conjunt de mesures que són d'obligat compliment per tots els municipis: les anomenades limitacions particulars descrites a l'apartat 5 del PES per cada estat de sequera.

Les mesures aplicables requereixen d'una preparació prèvia abans de la seva entrada en funcionament i per tant s'hauran de començar a implementar abans de la declaració de l'escenari. En aquest sentit, s'hauran de tenir en compte les accions preparatòries i la referència del temps disponible que es presenta a la Taula 4-13 del PES com a referència d'aquestes accions preparatòries i que part d'elles s'inclouen en [l'Annex 1](#):

Estat de sequera hidrològica	MESURES OBLIGATÒRIES PER A TOTS ELS MUNICIPIS
PRE-ALERTA	Comprovació dels Plans d'emergència en situacions de sequera i actualització si s'escau. Inici tasques de redacció del ban , ordenança o reglament adreçat a la fase d'alerta.
PRE-ALERTA	Comprovació de les captacions (bombes, plantes de tractament,...) Comprovació dels contractes elèctrics. Resolució de les incidències que es detectin.
PRE-ALERTA	Comprovació de les infraestructures de tractament i impulsio. Comprovació del protocol de subministrament a les persones usuàries.
ALERTA	Inici de la intensificació d'extraccions subterrànies. Seguiment de la possibilitat d'assolir les extraccions indicades per les fases d'Alerta i Excepcionalitat.
ALERTA	Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'excepcionalitat Intensificació de les tasques de control per part de la Policia Municipal
EXCEPCIO-NALITAT	Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'emergència. Comprovació de les maniobres de xarxa

- Amb caràcter general, les persones titulars d'aprofitaments d'aigua han de reduir els seus consums en els següents percentatges respecte del seu consum en situació de normalitat:

TIPUS D'ÚS	ALERTA	EXCEPCIONALITAT	EMERGÈNCIA
Reg agrícola	25%	40%	80%
Usos Ramaders	10%	30%	50%
Usos Industrials	5%	15%	25%
Usos recreatius que impliquin reg	30%	50%	Prohibit
Altres usos recreatius	5%	15%	25%

Taula 24: Percentatges de reducció per a cada tipus d'ús i escenari de gestió respecte el consum en normalitat



No obstant, les persones titulars d'aquests aprofitaments poden optar per proposar a l'Agència Catalana de l'Aigua un pla d'estalvi compatible amb la resta de previsions d'aquest PES i elaborat de conformitat amb el model publicat a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua, cas en el qual l'Agència pot resoldre un percentatge de reducció inferior, atenent a les particularitats de cada ús, les dotacions i l'eficiència del subministrament en condicions de normalitat i al grau d'afectació o interferència que les captacions de les explotacions suposen per als abastaments municipals del seu entorn.

Entre aquests motius, cal destacar els següents:

- ✓ En el cas del reg agrícola, en situació d'Emergència, garantir la supervivència de conreus llenyosos o permanents.
- ✓ En el cas dels usos ramaders, garantir la supervivència dels animals presents en l'explotació en el moment de la declaració de l'estat d'excepcionalitat, tenint present el tipus d'explotació i de bestiar i el moment concret de la cria.
- ✓ En el cas dels usos industrials, en situacions d'excepcionalitat i d'emergència, limitar les afeccions al procés productiu, i sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els consums d'aigua que no estan lligats a l'esmentat procés productiu, els consums propis del qual no poden superar les referències de les Millors Tècniques Disponibles o altres estàndards d'eficiència del sector

5.5 MESURES COMUNES A TOTES LES SITUACIONS PEL MUNICIPI DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

- Limitació de consums d'aigua per a l'abastament de població
 - ✓ Els volums lliurats per a abastament de població no han de superar les dotacions màximes que s'indiquen, per cada un dels estats de sequera, als apartats [4.2.2](#) (Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla) i [4.3.2](#) (Empuriabrava).
 - ✗ El càlcul dels volums màxims a subministrar, als dipòsits de capçalera municipal, es realitza considerant les xifres de població que s'indiquen a l'[apartat 4.1](#).
 - ✓ Les entitats titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a ús d'abastament urbà poden dictar limitacions de consum als seus abonats a fi d'assolir les reduccions necessàries en els consums globals del servei.

5.6 REFUGIS CLIMÀTICS

D'acord al DECRET LLEI 4/2024, de 16 d'abril, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes de la sequera en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya; en situació d'EMERGÈNCIA per eventual sequera es poden admetre el reompliment de piscines que hagin estat declarades refugis climàtics, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua, sempre que mitjançant l'aplicació de mesures d'estalvi addicionals, com el tancament total o parcial de les dutxes, s'aconsegueixin estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reompliment de la piscina.

A aquests efectes, una piscina podrà ser declarada refugi climàtic per l'ajuntament de Castelló d'Empúries:

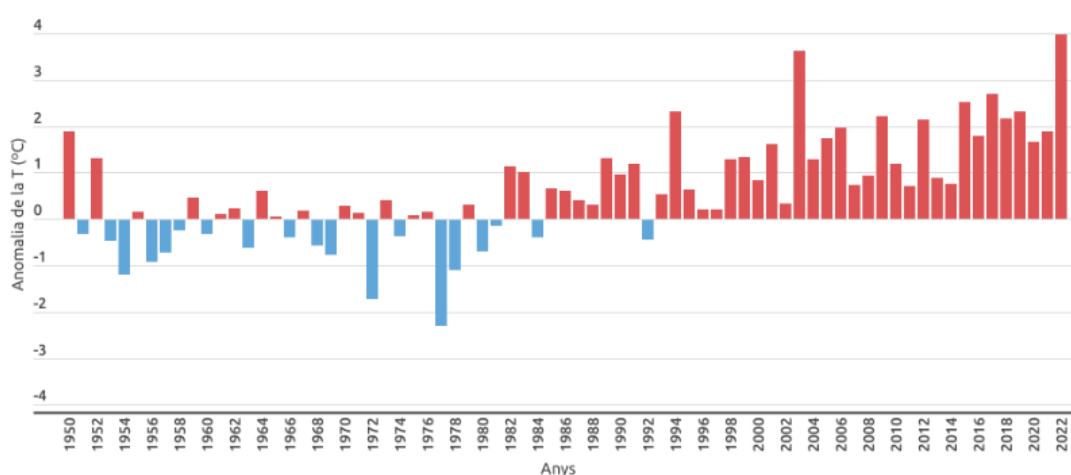
- a) Quan a Castelló d'Empúries, l'equipament sigui imprescindible per garantir un espai per reduir l'efecte de les altes temperatures a la ciutadania.
- b) Quan aquest equipament sigui públic i obert a la ciutadania o privat que tingui un acord amb l'Ajuntament per ser d'ús públic obert a la ciutadania en idèntiques condicions de preus que les piscines públiques.

5.6.1 Anàlisi de la necessitat de refugis climàtics

El clima mundial ha evolucionat sempre de manera natural, però proves convincents obtingudes arreu del món revelen que en l'actualitat hi ha en marxa un nou tipus de canvi climàtic, que posa en perill la composició, la capacitat de recuperació i la productivitat dels ecosistemes naturals i el desenvolupament econòmic i social, la salut i benestar de la humanitat.

És un fet evident que la temperatura de Catalunya ha augmentat als darrers anys, les temperatures anòmales cada any són més freqüents i extremes.

Catalunya - Anomalia de la temperatura mitjana d'estiu



Gràfic 9: temperatura mitjana d'estiu, expressada com a anomalia respecte del període 1961-1990

Davant aquesta realitat, l'Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic horitzó 2030 (ESCACC30), aprovada pel Govern de la Generalitat el 17 de gener de 2023, estableix com a mesura prioritària en l'àmbit de la salut reduir l'impacte de temperatures extremes en la salut, especialment en la dels grups de risc més vulnerables.

Castelló d'Empúries està format principalment per dos nuclis molt diferenciats, el nucli històric de Castelló i Empuriabrava.

Mentre Empuriabrava està situat a la costa, el nucli de Castelló d'Empúries queda a l'interior, i no disposa de zones naturals on els seus ciutadans puguin refugiar-se per fer front a les elevades temperatures.

Per tan, les conseqüències evidents de les onades de calor sobre la salut de les persones fan més necessari que mai assegurar que la població més vulnerable disposi d'equipaments municipals d'ús públic per esmorteir els períodes de temperatures extremes.

5.6.2 Anàlisi dels equipaments que poden declarar-se refugis climàtics

Castelló d'Empúries disposa de diversos equipaments entre els que hi destaquen:

- Biblioteca municipal Ramon Bordas i Estragué, que forma part de la xarxa de biblioteques del Sistema de Lectura Pública de Catalunya
- Casal de Castelló, en tant que espai que promou l'envelliment actiu de les persones.



- Zona esportiva “El Cau”, de caràcter privat i gestionada per la Fundació privada Santa Llúcia. Aquí hi trobem una piscina amb funcions de refugi climàtic, la qual té un vas obert de 14,50 metres de llarg, 12 m d'ample i una fondària variable, amb un mínim de 1,50 m i un màxim de 1,90 m.
- Asil Toribi Duran, de la Fundació privada Santa Llúcia.

Aquests equipaments es poden considerar que estan oberts a tots els públics, i que per les seves dimensions els que poden acollir més ciutadans són la biblioteca municipal i la piscina “El Cau”.

Per tots aquests motius, l'equipament més adequat per fer les funcions de refugi climàtic és la piscina d'“El Cau”.

5.6.3 Equipaments declarats refugis climàtics

D'acord a l'anàlisi dels equipaments que disposa Castelló d'Empúries, es proposa que es declari com a refugi climàtic:

- Zona Esportiva El Cau
- Carrer Joan Güibas,
17486 Castelló d'Empúries, Girona



Aquesta zona esportiva, on hi ha una piscina, pertany al centre de dia i asil Toribi Duran que formen part d'una fundació privada lligada a l'Ajuntament. La piscina té un ús municipal oberta a tota la ciutadania mitjançant un conveni que s'aprova anualment pel Ple Municipal, amb un període d'obertura aproximat entre el 15 de juny i el 10 de setembre.

És molt important el seu ús social per part de la població i els casals municipals ja que s'hi fa tot un seguit d'activitats dirigides principalment a infants, joves i persones grans, a més de l'ús terapèutic per les persones usuàries tant del centre de dia com de l'asil.

5.6.4 Mesures d'estalvi addicionals

Càlcul de les pèrdues per evaporació i manteniment

Les pèrdues per evaporació a la península oscil·len entre 2,5 a 3,75 cm/setmanals pel que es pren el valor mínim com els centímetres evaporats als mesos freds i el màxim els evaporats als mesos calorosos.

En situacions climatològiques habituals, a Catalunya, l'evaporació es compensa amb la pluviometria, però en èpoques de sequera no és així.

També cal tenir en compte que la demanda anual d'aigua per a l'ompliment de piscines és irregular i té major incidència als últims mesos de primavera (Maig i Juny), degut a les preparacions per a la temporada d'estiu i increment de consum, motivat per la pujada de les temperatures. Aquests increments se situen al voltant del 10%.



Per a calcular els volums a compensar fem al següent estimació:

Làmina d'aigua 174 m²

Profunditat mitja 1,7 m

	cm evaporats setmanal	cm evaporats mensual	m ³ evaporats	m ³ manteniment	TOTAL m ³
Gener	2,50	10,63	18,49	-	18,49
Febrer	2,50	10,63	18,49	-	18,49
Març	2,75	11,69	20,34	-	20,34
Abril	3,00	12,75	22,19	-	22,19
Maig	3,25	13,81	24,03	29,58	53,61
Juny	3,50	14,88	25,88	29,58	55,46
Juliol	3,75	15,94	27,73	-	27,73
Agost	3,75	15,94	27,73	-	27,73
Setembre	3,50	14,88	25,88	-	25,88
Octubre	3,25	13,81	24,03	-	24,03
Novembre	3,00	12,75	22,19	-	22,19
Desembre	2,75	11,69	20,34	-	20,34
TOTAL (m³)					336,47

Mesures d'estalvi

Atès que les piscines queden afectades per les mesures del Pla especial de sequera en fase d'emergència 1, 2 i 3, per fer ús de la piscina municipal s'aplicaran les següents mesures per compensar l'evaporació:

- **Manteniment:**

La piscina municipal és del tipus desbordant amb un sistema de tractament d'aigua per filtració amb sorra i cloració.

- El reompliment de la piscina es farà en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua **(tot l'any)**
- Reducció al mínim indispensable, per garantir la normativa sanitària, del filtratge de l'aigua **(tot l'any)**
- Reducció de la pressió de les dutxes **(tot l'any)**
- Monitorització dels consums d'aigua de cada instal·lació per poder fer un seguiment exhaustiu de l'efectivitat i compliment de les mesures d'estalvi **(tot l'any)**

- **Instal·lacions tancades:**

- Es tancaran les dutxes dels vestidors i de la platja de la piscina, en estat d'emergència 1, 2 i 3.

- **Comunicació:**

- S'instal·larà cartelleria amb consells d'estalvi (els cartells adjunts són a títol únicament d'exemple) **(tot l'any)**
- Campanya: "1 dutxa – 3 minuts" **(tot l'any)**



Càlcul d'estalvi

Per valorar si les mesures aplicades són suficients es calcula l'estalvi assolit a les dutxes.

El número d'usuaris mig entre el 22 de juny i l'11 de setembre (82 dies), és de 150.

D'acord al CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua, el consum d'una dutxa és de 0,2 l/s d'aigua freda i 0,1 l/s d'aigua calenta.

Suposant que no sigui necessari tancar les dutxes, però es faci la campanya de reducció del temps, passant de dutxes de 5 minuts per usuari a dutxes de 3 minuts, l'estalvi assolit serà:

- $(5 - 3) \text{ minuts} \times 0,3 \text{ l/s} = 60 \text{ s/min} = 36 \text{ l per usuari}$
- $150 \text{ usuaris} \times 82 \text{ dies} \times 36 \text{ l} \times 1 \text{ m}^3/1000 \text{ l} = 442,80 \text{ m}^3 \text{ d'estalvi a les dutxes, valor superior al volum necessari a compensar.}$



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial



!

3 Dutxa't en
minuts
cada gota **RESTA**



Castelló d'Empúries
Empuriabrava



Ajuntament de
la comtal vila de
Castelló d'Empúries



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial



Castelló d'Empúries
Empuriabrava



Ajuntament de
la comtal vila de
Castelló d'Empúries

CONNECTA
24/7

SOLUCIONAR UNA INCIDÈNCIA ÉS A LES TEVES MANS!

WhatsApp
666 666 666

Has detectat una incidència al
carrer, una fuga o
malbaratament d'aigua?,
avisa'ns per resoldre-ho
ràpidament.





Aquestes mesures no només s'aplicaran a la piscina exterior, declarada refugi climàtic, sinó a tots les instal·lacions esportives municipal de Castelló d'Empúries.



5.7 ÍNDEX MESURES MUNICIPALS A APLICAR

CONSISTORI	NORMALITAT	ALERTA	EXCEPCIO- NALITAT	EMER- GÈNCIA
	PRE-ALERTA			
CREACIÓ COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA	N.PA-OC-1			
REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DE LES MESURES APLICABLES A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I ELS USOS EN SITUACIÓ DE SEQUERA.	N.PA-OC-2			
REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL D'ESTALVI D'AIGUA	N.PA-OC-3			
MODIFICACIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL REGLAMENT DE SERVEIS	N.PA-OC-4			
AUDITORIA HÍDRICA	N.PA-P-1			
COORDINACIÓ ENTRE AGENTS IMPLICATS		A-OC-1	EX-OC-1	E-OC-1
PLANIFICACIÓ I PREPARACIÓ DEL CONTROL I VIGILÀNCIA	N.PA-P-2	A-P-1	EX-P-1	
MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR		A-P-2	EX-P-2	E-P-1
CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		A-OC-2	EX-OC-2	E-OC-2
LIMITACIONS A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAYS LÚDICS		A-D-1	EX-D-1	
LIMITACIÓ DE CONSUMS EN BAIXA		A-D-2	EX-D-2	E-D-1
LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		A-D-3	EX-D-3	E-D-2
LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES		A-D-4		E-D-3
DETECCIÓ POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES		A-D-5	EX-D-4	E-D-4
LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA		A-D-6	EX-D-5	E-D-5
LIMITACIONS NETEJA URBANA		A-D-7	EX-D-6	
LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)	N.PA-P-3	A-D-8	EX-D-7	
LIMITACIONS SEGONS TIPOLOGIES D'ÚS				E-D-6
PROHIBICIÓ DE REALITZAR PROVES D'ESTANQUEÏTAT			EX-D-8	
GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ	N.PA-P-4	A-D-9	EX-D-9	E-D-7
INVENTARI DE PISCINES PÚBLIQUES I PRIVADES	N.PA-P-5			
GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS		A-OC-3	EX-OC-3	E-OC-3

COMUNICACIÓ	NORMALITAT	ALERTA	EXCEPCIO- NALITAT	EMER- GÈNCIA
	PRE-ALERTA			
ELABORACIÓ DEL PLA DE COMUNICACIÓ	N.PA-COM-1			
COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		A-COM-1	EX-COM-1	E-COM-1
CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ	N.PA-COM-2			
PROMOCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS ESTALVIADORS EN L'ÀMBIT DOMÈSTIC	N.PA-COM-3			
GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS	N.PA-COM-4			

XARXA ABASTAMENT	NORMALITAT	ALERTA	EXCEPCIO- NALITAT	EMER- GÈNCIA
	PRE-ALERTA			
DETECCIÓ DE CONSUMS EXCESSIUS		A-OC-4	EX-OC-4	E-OC-4
ESTUDI D'APROFITAMENT DE RECURSOS ALTERNATIUS I GESTIÓ SOSTENIBLE	N.PA-P-6			



REDUCCIÓ CONSUM D'AIGUA EN PURGUES, NETEGES I PRESA DE MOSTRES		A-T-1		
REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA	N.PA-P-7		EX-T-1	ET-1
MANTENIMENTS SISTEMÀTICS DE LA XARXA D'ABASTAMENT I ALTRES ELEMENTS HIDRÀULICS	N.PA-T-1			
POSADA EN SERVEI CAPTACIONS SUBTERRÀNIES DE SEQUERA		A-T-2		
INCORPORACIÓ DE NOVES FONTS DE RECURSOS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE				ET-2
SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT CAMIONS CISTERNA				ET-3
UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES				ET-4

[Annex 1 – Mesures comuns per a tots els municipis i a totes les situacions](#)

[Annex 2 – Mesures normalitat i pre-alerta](#)

[Annex 3 – Mesures Alerta](#)

[Annex 4 – Mesures Excepcionalitat](#)

[Annex 5 – Mesures Emergència](#)

Fitxa base exemple mesura SEQUERA

Codificació colors escenari

NORMALITAT	
PRE-ALERTA	
ALERTA	
EXCEPCIONALITAT	
EMERGÈNCIA	

Títol Mesura	Codi
Escenari. NORMALITAT, PRE-ALERTA, ALERTA, EXCEPCIONALITAT, EMERGÈNCIA	
Descripció mesura	
XXXXXXXXXX	
Responsables d'execució	XXXXXXXXXX
Mitjans humans i materials	XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
Usuaris receptors de la mesura	XXXXXXXXXX
Quantificació de l'impacte de la mesura	XXXXXXXXXX
Altres possibles impactes	
Indicadors de seguiment	



6 OBJECTIU DE LES MESURES A APLICAR

El programa de mesures en escenaris de sequera té com a objectiu principal reduir les demandes per a minimitzar els efectes dels períodes de sequera i evitar que continuï deteriorant-se l'estat quantitatiu i qualitatiu de les masses d'aigua.

A més, les mesures en escenaris de sequera han d'assegurar la disponibilitat del recurs per a la població. El pla només contempla mesures restrictives dels consums en les fases d'alerta, excepcionalitat i emergència. En aquest sentit, el present pla no conté limitacions d'ús en l'escenari de pre-alerta, però porta associades accions preparatòries a nivell d'organització interna.

A nivell administratiu, s'haurà d'assolir els objectius de reducció de consum d'aigua comptabilitzant conjuntament la xarxa de Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla de manera conjunta, ja que es tracta d'un únic municipi, però es considera adequat fer l'estudi conjuntament i per separat ja que les característiques tant de la xarxa d'abastament d'aigua com de la tipologia d'habitatges són molt diferents, i en conseqüència, les mesures de reducció més òptimes a aplicar en cada cas.

6.1 Nucli urbà Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla

A les la següents taules es resumeixen el total d'estalvi en aigua distribuïda gràcies a aplicar les mesures descrites en els apartats següents, els estalvis assolits, els volums amb impacte i el balanç hídric en m³ mensuals:

m3/mes	Estalvi necessari (m ³ /mes)				
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	- 2.061	- 4.885	- 9.120	- 11.944	- 14.767
Febrer	- 948	- 3.593	- 7.560	- 10.205	- 12.850
Març	857	- 2.207	- 6.804	- 9.869	- 12.933
Abril	3.940	565	- 4.497	- 7.872	- 11.247
Maig	4.210	591	- 4.838	- 8.457	- 12.076
Juny	6.438	2.666	- 2.992	- 6.763	- 10.535
Juliol	12.529	7.775	645	- 4.109	- 8.863
Agost	14.495	9.433	1.841	- 3.221	- 8.283
Setembre	6.077	2.346	- 3.250	- 6.981	- 10.711
Octubre	581	- 2.738	- 7.716	- 11.035	- 14.353
Novembre	- 2.215	- 5.089	- 9.400	- 12.274	- 15.148
Desembre	- 3.408	- 6.299	- 10.634	- 13.524	- 16.415



m3/mes	ESTALVIS ASSOLITS (m³/mes)					Volums amb impactes (m³/mes)					Balanç hídric final (m³/mes)				
	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III
Gener	8.219	9.513	11.387	14.286	15.267	29.138	27.843	25.969	23.071	22.090	6.158	4.629	2.267	2.342	500
Febrer	7.267	8.561	10.435	13.333	14.314	26.743	25.449	23.575	20.677	19.696	6.319	4.968	2.875	3.128	1.464
Març	7.267	8.561	10.435	13.333	14.314	30.183	28.889	27.015	24.117	23.136	8.124	6.354	3.631	3.464	1.381
Abril	2.471	3.973	6.205	9.797	11.554	35.775	34.274	32.042	28.449	26.692	6.412	4.538	1.708	1.925	307
Maig	3.492	4.994	7.225	10.818	12.575	37.538	36.036	33.805	30.212	28.455	7.702	5.584	2.387	2.361	499
Juny	2.471	3.973	6.205	9.797	11.554	38.239	36.737	34.505	30.913	29.156	8.909	6.639	3.213	3.034	1.019
Juliol	1.757	3.629	6.282	10.654	12.411	45.136	43.264	40.612	36.239	34.482	14.286	11.405	6.926	6.545	3.548
Agost	1.757	3.629	6.282	10.654	12.411	47.020	45.147	42.495	38.123	36.366	16.252	13.063	8.122	7.433	4.128
Setembre	1.757	3.629	6.282	10.654	12.411	38.800	36.927	34.275	29.903	28.146	7.834	5.976	3.032	3.673	1.700
Octubre	7.028	8.454	10.546	13.922	14.903	33.875	32.450	30.357	26.982	26.000	7.609	5.716	2.830	2.887	550
Novembre	7.856	9.282	11.374	14.750	15.731	30.284	28.858	26.766	23.390	22.409	5.641	4.193	1.974	2.476	583
Desembre	8.684	10.109	12.201	15.577	16.559	30.853	29.427	27.335	23.959	22.978	5.275	3.811	1.567	2.053	144



6.2 Empuriabrava

A les la següents taules es resumeixen el total d'estalvi en aigua distribuïda gràcies a aplicar les mesures descrites en els apartats següents, els estalvis assolits, els volums amb impacte i el balanç hídric en m³ mensuals:

m3/mes	Estalvi necessari (m ³ /mes)				
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	10.203	4.303	-4.546	- 10.446	- 6.346
Febrer	15.394	9.214	- 57	- 6.237	- 2.417
Març	27.324	19.256	7.154	- 914	- 8.982
Abril	66.352	54.861	37.625	26.134	14.644
Maig	68.528	55.469	35.880	22.820	9.761
Juny	70.567	55.504	32.910	17.848	2.785
Juliol	99.612	76.341	41.435	18.164	- 5.107
Agost	111.883	85.840	46.777	20.734	- 5.308
Setembre	54.190	39.497	17.459	2.767	- 11.926
Octubre	40.335	29.980	14.447	4.091	- 6.264
Novembre	16.796	9.813	- 660	- 7.642	- 14.624
Desembre	14.375	7.876	- 1.873	- 8.372	- 14.871



m3/mes	ESTALVIS ASSOLITS (m³/mes)					Volums amb impactes (m³/mes)					Balanç hídric final (m³/mes)				
	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III
Gener	6.615	7.929	11.626	13.649	17.319	56.928	55.615	51.918	49.894	46.225	16.818	12.232	7.080	3.203	973
Febrer	6.615	7.929	11.626	13.649	17.319	55.242	53.928	50.231	48.208	44.538	22.009	17.142	11.570	7.413	4.902
Març	6.615	7.929	11.626	13.649	17.319	66.912	65.599	61.901	59.878	56.208	33.940	27.185	18.780	12.735	8.337
Abril	7.308	9.808	15.429	18.312	25.126	69.974	67.473	61.853	58.969	52.156	73.659	64.669	53.053	44.447	39.770
Maig	7.308	9.808	15.429	18.312	25.126	87.407	84.906	79.286	76.402	69.589	75.836	65.277	51.308	41.132	34.887
Juny	7.308	9.808	15.429	18.312	25.126	110.410	107.909	102.289	99.405	92.591	77.875	65.313	48.339	36.160	27.911
Juliol	7.418	10.369	16.964	19.848	26.662	183.856	180.905	174.309	171.426	164.612	107.030	86.710	58.399	38.012	21.555
Agost	7.418	10.369	16.964	19.848	26.662	206.229	203.279	196.683	193.799	186.986	119.301	96.209	63.741	40.582	21.354
Setembre	7.418	10.369	16.964	19.848	26.662	122.046	119.096	112.500	109.616	102.803	61.608	49.866	34.423	22.614	14.736
Octubre	6.615	8.045	12.244	14.267	17.937	82.492	81.062	76.863	74.840	71.170	46.950	38.024	26.691	18.359	11.673
Novembre	6.615	8.045	12.244	14.267	17.937	63.867	62.437	58.238	56.215	52.545	23.411	17.858	11.584	6.625	3.313
Desembre	6.615	8.045	12.244	14.267	17.937	60.248	58.818	54.619	52.596	48.926	20.990	15.920	10.371	5.896	3.066



6.3 Nucli urbà Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla i Empuriabrava

A les la següents taules es resumeixen el total d'estalvi en aigua distribuïda gràcies a aplicar les mesures descrites en els apartats següents, els estalvis assolits, els volums amb impacte i el balanç hídric en m³ mensuals, en el cas de comptabilitzar tot el municipi, ambdues xarxes de manera conjunta:

m3/mes	Estalvi necessari (m ³ /mes)				
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència I	Emergència II	Emergència III
Gener	8.142	581	- 13.666	- 22.390	- 31.113
Febrer	14.446	5.621	- 7.617	- 16.442	- 25.267
Març	28.182	17.049	350	- 10.783	- 21.916
Abril	70.292	55.426	33.128	18.262	3.396
Maig	72.738	56.059	31.042	14.363	- 2.316
Juny	77.005	58.171	29.919	11.084	- 7.751
Juliol	112.141	84.116	42.079	14.055	- 13.970
Agost	126.378	95.274	48.618	17.513	- 13.591
Setembre	60.267	41.844	14.209	- 4.214	- 22.637
Octubre	40.916	27.242	6.731	- 6.943	- 20.618
Novembre	14.581	4.724	-10.060	-19.916	- 29.772
Desembre	10.966	1.577	-12.507	- 21.896	- 31.285



m3/mes	ESTALVIS ASSOLITS (m³/mes)					Volums amb impactes (m³/mes)					Balanç hídric final (m³/mes)				
	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III	Alerta	Excepcio- nalitat	Emer- gència I	Emer- gència II	Emer- gència III
Gener	13.678	16.678	22.249	27.171	31.822	87.223	84.222	78.651	73.730	69.079	21.820	16.097	8.583	4.781	709
Febrer	11.982	14.982	20.553	25.475	30.126	83.885	80.885	75.314	70.392	65.741	26.428	20.603	12.936	9.033	4.859
Març	11.982	14.982	20.553	25.475	30.126	98.996	95.995	90.424	85.503	80.852	40.163	32.031	20.903	14.692	8.210
Abril	6.584	11.015	18.867	25.343	33.914	108.944	104.513	96.661	90.185	81.614	76.876	66.441	51.995	43.605	37.310
Maig	7.605	12.036	19.887	26.364	34.935	128.140	123.709	115.857	109.381	100.810	80.343	68.095	50.929	40.727	32.619
Juny	6.584	11.015	18.867	25.343	33.914	151.843	147.412	139.560	133.084	124.513	83.590	69.186	48.786	36.427	26.163
Juliol	5.980	11.303	20.551	27.807	36.377	232.187	226.864	217.616	210.360	201.790	118.121	95.419	62.630	41.861	22.407
Agost	5.980	11.303	20.551	27.807	36.377	256.444	251.121	241.873	234.617	226.047	132.358	106.577	69.168	45.320	22.787
Setembre	5.980	11.303	20.551	27.807	36.377	164.041	158.718	149.470	142.214	133.644	66.247	53.146	34.760	23.593	13.740
Octubre	11.881	15.128	21.420	26.819	31.470	118.129	114.882	108.590	103.191	98.540	52.797	42.370	28.151	19.876	10.853
Novembre	12.709	15.956	22.248	27.647	32.298	95.913	92.666	86.374	80.975	76.324	27.290	20.680	12.188	7.731	2.526
Desembre	13.537	16.784	23.075	28.475	33.126	92.863	89.616	83.324	77.925	73.274	24.503	18.361	10.569	6.578	1.840



7 DEFINICIÓ DELS MECANISMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE SEQUERA I APLICACIÓ DEL PES I DEL PE

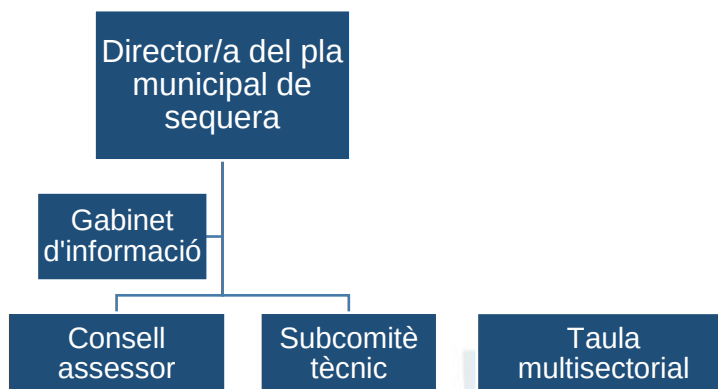
La declaració d'entrada i sortida dels estats previstos al PES es realitza mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, un cop assolits els llindars corresponents en els indicadors i en base a l'acord del Comitè Permanent de la Sequera.

La publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en els diferents estats definits en aquest Pla (Alerta, Excepcionalitat i Emergència) comporta l'activació de les mesures de gestió de la sequera vinculades a cadascun dels esmentats estats. De manera equivalent, la publicació de la declaració d'entrada de les unitats d'explotació en la situació de Pre-alerta comporta una sèrie d'accions preparatòries, com ara mesures a nivell d'organització interna, a més d'altres com la comunicació de dades per part d'usuaris i usuàries.

La resolució de la Direcció que determini la sortida d'un dels estats comporta la desactivació de les mesures que duu aparellades l'esmentat estat.

Les resolucions de la Direcció d'entrada i sortida dels diferents estats han de publicar-se al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

El seguiment de la situació de sequera i la vigilància de l'aplicació de les mesures establertes al PES i aquest PE pel municipi de Castelló d'Empúries anirà a càrrec del **Comitè Municipal de Sequera**, que estarà format pels següents membres:





Nom	Càrrec	Entitat	Informació de contacte
Directora			
Sra. Anna Massot	Alcaldeessa	Aj. Castelló d'Empúries	
Substituta Cristina Bech	Regidora Acció Climàtica	Aj. Castelló d'Empúries	
Gabinet d'informació			
Sra. Rosa Maria Pujades	Cap de protocol	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr/a	Cap de comunicació	Aj. Castelló d'Empúries	
Sra. Anna Massot	Regidora de comunicació	Aj. Castelló d'Empúries	
Consell assessor			
Sra. Cristina Bech	Regidora d'Acció climàtica	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Josep M Canet	Regidor serveis tècnics	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Antonio Martín	Regidor serveis tècnics	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr/a.	Secretari/a	Aj. Castelló d'Empúries	
Sra. Angelina Fernandez	Servei jurídic	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr Ernest Pujol	Servei jurídic	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Miquel Carbonell	Enginyer municipal	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Youssef Gharj	Cap policia local	Aj. Castelló d'Empúries	
Dins el consell assessor hi haurà, a més dels membres actuals, un representant de cada grup polític amb representació al plenari municipal.			
Subcomitè tècnic			
Sr. Youssef Gharj	Tècnic protecció civil	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Ramon Fortià	Tècnic Medi ambient	Aj. Castelló d'Empúries	
Sra. Esther Bussó	Aux. Tècnica Medi ambient	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Joan Teixidor	Espais públics	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Miquel Carbonell	Enginyer municipal	Aj. Castelló d'Empúries	
Sr. Jordi Johé	Tècnic	AQUALIA S.A.	
Sra. Marta Martin	Tècnica	Castelló 2000 S.A.	
	Cap de jardineria	Castelló 2000 S.A.	
Sra. Nuri Catà	Tècnica	Aj. Castelló d'Empúries	

Taula multisectorial per la sequera

Representats dels diferents sectors econòmics i altres actors que es consideri que hi puguin tenir una interès o fer-hi aportacions especials

Taula 25: Membres del Comitè Municipal de Sequera



El/la director/a del Pla d'Emergència en situació de sequera municipal

Les seves funcions principals són:

- Analitzar i valorar la situació.
- Activar el Pla d'Emergència per sequera municipal quan l'ACA declari l'estat d'emergència.
- Convocar, si ho considera oportú, el Comitè municipal de Sequera, i establir una periodicitat de les reunions.
- Informar i coordinar-se amb la persona responsable del servei d'aigua supramunicipal (ACA, Consorci d'aigües de la Costa Brava Griona o altres). Aquesta funció pot ser delegada al Cap dels serveis tècnics municipals.
- Donar l'ordre d'aplicar i divulgar les mesures descrites al pla per minimitzar el consum d'aigua.

Gabinet d'informació

El gabinet d'informació és un òrgan constituït per Decret i integrat per personal municipal que té per finalitat informar a la població de les mesures adoptades en cada nivell de sequera.

Les seves funcions principals són:

- Donar suport al/la director/a del Pla d'Emergència en situació de sequera municipal.
- Elaborar el pla de comunicació en cas d'Emergència en situació de sequera.
 - Elaborar els missatges
 - Establir els canals de difusió
 - Desenvolupar el material
 - Avaluar els indicadors a les xarxes socials
- Atendre la premsa donant la informació necessària de caràcter municipal.

Consell assessor

El Consell assessor és un òrgan de coordinació constituït per Decret que té la finalitat d'assessorar el/la director/a del Pla d'Emergència en situació de sequera municipal en la presa de decisions, coordinació i el seguiment de les mesures adoptades a cada nivell de sequera per tal de minimitzar les repercussions en el municipi.

Les seves funcions principals són:

- Assistir al/la director/a del Pla d'Emergència
- Impulsar i vetllar per l'execució dels acords adoptats i les mesures descrites al pla de sequera municipal.
- Establir les directrius internes de gestió, planificació, execució i informació en relació amb les mesures previstes al pla de sequera municipal.



Subcomitè tècnic

El subcomitè tècnic és un òrgan de coordinació tècnic-administratiu constituït per Decret i integrat per personal municipal i de/ls l'ens gestor/s de l'aigua.

Les seves funcions principals són:

- Mantenir el càlcul dels indicadors definits en les fitxes del pla, especialment l'avaluació dels indicadors corresponents de seguiment de sequera (m^3 /dia estalviats).
- Fer el seguiment i control de les afectacions a cada escenari a efectes de coordinació entre les diferents agents implicats.
- Quantificar les mesures activades per cada estat de sequera.
- Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures adoptades i la consecució dels objectius definits.
- Analitzar l'aplicació de les mesures implantades en els diferents escenaris i en els instruments normatius que s'hagin aprovat.
- Emetre informes al Comitè Municipal de Sequera proposant l'adopció de mesures així com la dotació dels mitjans materials i personal en funció dels resultats dels indicadors definits en les fitxes.
- Proposar la modificació o noves mesures al Comitè Municipal de Sequera, per assolir els objectius establerts.
- Informar als tècnics d'ens supramunicipals (ACA o altres) sobre la suficiència de les mesures d'estalvi en el servei d'abastament contingudes al Pla d'Emergència Municipal per sequera a fi de donar compliment a les obligacions corresponents.
- Revisar i mantenir actualitzat el Pla Municipal d'Emergència en situació de Sequera.

El/s representant/s de/ls l'ens gestor/s del subministrament d'aigua al municipi formarà part del subcomitè tècnic amb veu però no amb vot.

Taula sectorial/multisectorial per la sequera

Es preveu la possibilitat de convocar taules sectorials que abordi el problema de la sequera amb representats del diferents sectors econòmics de la població (indústria, restauració, hotelier, sector nàutic, primer sector i altres), un/a tècnic/a municipal i presidida pel director/a del Comitè Municipal de Sequera. Els representats dels diferents sectors podran ser convidats al Comitè de forma puntual. Si es creu convenient es podria arribar a constituir i convocar una taula multisectorial que inclogui diferents sectors, però mai pot ser de caràcter previ al treball realitzar per les diferents taules de caràcter sectorial.

La taula es reunirà de manera per avaluar les mesures proposades pel Comitè Municipal de Sequera, en proposarà d'altres si ho considera oportú i vetllarà per la seva implantació, amb la finalitat d'optimitzar un recurs tan escàs i necessari.



8 APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PE

La revisió del Pla es durà a terme, com a màxim, cada sis anys, d'acord amb el període establert en el Reglament de Planificació Hidrològica, a desenvolupament de la Directiva Marc de l'Aigua per a l'actualització dels plans hidrològics de la demarcació, per a coincidir així amb la previsió de revisió del PES. Excepcionalment, el Pla es podrà revisar si es donen canvis significatius en la seva organització o en les seves mesures d'actuació, o per avenç en la revisió del PES.

Sense perjudici d'això, el Pla es pot revisar quan s'hi vulguin introduir canvis significatius en la seva organització o mesures d'actuació com els derivats dels següents factors:

- Alteració dels líndars assumits en el Pla i que defineixen tota la metodologia de càlcul d'establiment de les mesures.
- Alteració geogràfica de les conques i sistemes d'explotació definits al pla.
- Canvis en la definició de les mesures generals establertes per a cada escenari.
- Adequació als Plans Hidrològics que siguin aprovats al territori de Catalunya.
- Canvis en el marc normatiu vigent que afectin al contingut del pla.
- Alteracions en els aspectes organitzatius generals.

Òrgan d'aplicació i revisió del PE

L'òrgan encarregat de fer el seguiment, revisions i actualitzacions serà el **Comitè Municipal de Sequera**, amb la funció de fer el seguiment de la situació de sequera, avaluant els indicadors corresponents, i de vetllar pel compliment de les mesures establertes al PES i al PE.

Hi ha un seguit de tasques que han de ser realitzades, controlades o monitoritzades per l'administració local, i per tant el Pla ha d'incloure els mecanismes i els responsables del control i supervisió de l'estat de sequera i de les mesures a aplicar. Aquestes tasques que requereixen d'una participació important dels municipis i ens locals són les següents:

- Redactar el PE i presentar-lo per l'aprovació municipal i de l'ACA.
- Realitzar el seguiment dels indicadors de sequera que li pertocuen i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al seu municipi o àmbit territorial.
- Vetllar pel compliment dels deures de comunicació a l'ACA de les entitats subministradores i dels usuaris obligats a declarar presents al seu àmbit territorial. **Aquesta comunicació es farà amb una periodicitat trimestral**, sempre i quan l'ACA no comuniqui una altra periodicitat, i les dades que es transmetran, com a mínim seran:
 - Nivells piezomètrics dels pous d'abastament
 - Volums mensuals extrets de cada pou
 - Volums mensuals comprats al CCB Nord
 - Consum registrats per tipus d'ús



- Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del PE i del PES i en especial als actors encarregats de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori.
- Vetllar per la bona informació i fer arribar als usuaris i població del municipi les obligacions que es desprenen de l'aplicació del PES i del PE.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Informar als diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES.
- Adoptar i/o establir el règim sancionador per incompliment del PE.
- Instruir als funcionaris públics municipals i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PE i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableixi, el PE.
- I totes aquelles accions necessàries per a fer el seguiments dels plans d'Emergència.

Annex 1 – Mesures comunes per a tots els municipis i a totes les situacions

MESURES OBLIGATÒRIES PER A TOTS ELS MUNICIPIIS	Estat de sequera hidrològica	% de reserves	Tipus de mesura	Objectiu	Ens responsable	Estimació del temps disponible
Comprovació dels Plans d'emergència en situacions de sequera i actualització si s'escau. Inici tasques de redacció del ban , ordenança o reglament adreçat a la fase d'alerta.	PRE-ALERTA	60%	Preparació per l'Alerta	Preparació per l'aplicació de les primeres mesures en fase d'Alerta	Ens titulars o prestadors del servei d'abastament	5 -11 mesos fins l'Alerta
Comprovació de les captacions (bombes, plantes de tractament,...) Comprovació dels contractes elèctrics. Resolució de les incidències que es detectin.	PRE-ALERTA	60%	Comprovació captacions subterrànies	Preparació del funcionament de les captacions recuperades en la sequera 2006-2008.	Ens titulars o prestadors del servei d'abastament	5 -11 mesos fins l'Alerta
Comprovació de les infraestructures de tractament i impulsio. Comprovació del protocol de subministrament a les persones usuàries.	PRE-ALERTA	60%	Comprovació instal·lacions de reutilització	Preparació de l'inici del subministrament d'aigua regenerada en fase d'Alerta	Administracion s gestores dels sistemes de reutilització	5 -11 mesos fins l'Alerta
Inici de la intensificació d'extraccions subterrànies. Seguiment de la possibilitat d'assolir les extraccions indicades per les fases d'Alerta i Excepcionalitat.	ALERTA	30-40%	Increment d'extraccions subterrànies	Intensificació progressiva en l'aprofitament de les captacions subterrànies. Control piezomètric i qualitatiu.	Ens titulars o prestadors del servei d'abastament	6 -14 mesos fins l'Excepcionalitat
Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'excepcionalitat Intensificació de les tasques de control per part de la Policia Municipal	ALERTA	30-40%	Control de consums	Preparació de l'aplicació de les mesures de reducció dels usos urbans en fase d'Excepcionalitat	Ens titulars o prestadors del servei d'abastament	6 -14 mesos fins l'Excepcionalitat
Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'emergència. Comprovació de les maniobres de xarxa	EXCEPCIO -NALITAT	20%	Control de consums	Preparació d'una eventual aplicació de restriccions en la fase d'emergència.	Ens titulars o prestadors del servei d'abastament	6 -11 mesos fins l'Excepcionalitat



Annex 2 – Mesures normalitat i pre-alerta

CREACIÓ COMITÈ MUNICIPAL DE SEQUERA		N.PA-OC-1
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
El comitè municipal de sequera estarà format pel director/a, un gabinet d'informació, un consell assessor i un subcomitè tècnic. Les principals funcions del Comitè municipal de sequera són: - Seguiment dels indicadors de sequera i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al municipi. - Vetllar pel compliment dels deures de comunicació a l'ACA de les entitats subministradores i dels usuaris obligats a declarar presents al seu àmbit territorial. - Coordinar i donar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats amb l'aplicació del PE i del PES i en especial als actors encarregats de dur a terme les mesures aplicables en estat de sequera al seu territori. - Vetllar per la bona informació i fer arribar als usuaris i població del municipi les obligacions que es desprenen de l'aplicació del PES i del PE. - Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses al PE. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits. - Integrar-se, com a grup especialista pel risc de sequera, en l'organigrama d'emergències del pla de protecció civil municipal (DUPROCIM) - Informar als diferents organismes municipals de tot allò referent amb una situació de sequera i, si escau per delegació, realitzar les coordinacions i comunicacions amb altres ens o administracions públiques externes al municipi o àmbit territorial. - Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per l'aplicació del PES. - Establir el règim sancionador per incompliment del PE. - Instruir als funcionaris públics municipals i policia municipal de les actuacions dels usuaris no permeses o sancionables. - Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PE i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors. - Revisar i actualitzar, amb la freqüència que s'estableixi, el PE. L'òrgan estarà format per: - Càrrecs electes de l'Ajuntament. - Personal tècnic de l'Ajuntament, responsables de les àrees de Serveis Municipals i Espai Públic, de Medi Ambient i Salut Pública, de Protecció Civil i Policia Local.		



- Personal de les empreses que gestionen el servei d'aigua al municipi. - Ocasionalment, altres persones la participació de les quals sigui apropiada per a una millor avaluació i gestió de la situació (Tècnics municipals, entitats, organismes ...)	
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, territori i Serveis urbans, Governació i seguretat
Mitjans humans i materials	Secretari/a Alcalde/ssa Regidor/a Departament Medi Ambient Tècnic/a Departament Medi Ambient
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica.
Altres possibles impactes	No aplica.
Indicadors de seguiment	Calendari de reunions segons freqüència establerta en el pla. - % IMPLEMENTACIÓ accions en els diferents escenaris

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DE LES MESURES APLICABLES A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I ELS USOS EN SITUACIÓ DE SEQUERA.		N.PA-OC-2
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
Aquesta ordenança té per objecte poder regular en l'àmbit municipal les restriccions i altres mesures derivades del Pla d'Emergència en situació de Sequera.		
Responsables d'execució	Comitè municipal de sequera	
Mitjans humans i materials	Serveis jurídics i tècnics municipals	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica.	
Indicadors de seguiment	No aplica.	
Model ordenança	Suport al món local. El portal de la sequera (gencat.cat)	

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL D'ESTALVI D'AIGUA		N.PA-OC-3												
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA												
Descripció mesura														
L'objecte d'aquesta Ordenança és regular tant la incorporació com la utilització de sistemes d'estalvi d'aigua als edificis i construccions, i determinar en quins casos i circumstàncies serà obligatòria.														
Responsables d'execució	Comitè municipal de sequera Departament d'Urbanisme													
Mitjans humans i materials	Serveis jurídics i tècnics municipals													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	A nivell teòric, l'estalvi d'aigua que representa l'aplicació de l'ordenança en tres models d'habitatges: unifamiliars amb jardí, plurifamiliars amb jardí comunitari i plurifamiliars sense jardí on els quals el consum domèstic se situa en 207 litres per persona i dia (lpd), 160 lpd i 126 lpd respectivament, s'han estimat estalvis de 76, 65 i 48 lpd, respectivament. Font: https://www.sostenible.cat/noticia/50-municipis-catalans-tenen-ordenanca-municipal-destalvi-daigua-0 L'impacte de l'ordenança aplicable a obra nova o grans reformes s'apreciarà transcorregut 15 anys, on segons experiències similars, l'estalvi pot arribar al 10% (128.882 m³/any). <table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>8.592</td><td>1.708</td><td>6.884</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	8.592	1.708	6.884
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
8.592	1.708	6.884												
Indicadors de seguiment	Llicències d'obres atorgades on ja s'apliqui l'ordenança d'estalvi d'aigua.													
Model ordenança	https://www.cilma.cat/model-dordenanca-municipal-destalvi-daigua/													

[Ves a l'índex de mesures](#)



MODIFICACIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL REGLAMENT DE SERVEIS		N.PA-OC-4
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
L'actual Reglament de Serveis del Municipi, caldrà fer alguna modificació per tal de contemplar totes les mesures contemplades en el Pla de Sequera.		
Responsables d'execució	Comitè municipal de sequera Departament d'Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Serveis jurídics i tècnics municipals	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica.	
Indicadors de seguiment	- No aplica.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



AUDITORIA HÍDRICA		N.PA-P-1
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
A la xarxa de Castelló d'Empúries, Castelló Nou i polígon el Pla, degut a que el rendiment és molt inferior a la mitja de les xarxes de Catalunya es recomana fer una auditoria hídrica. Els objectius de les auditories hídriques són determinar els indicadors d'eficiència o d'acompliment del sistema de proveïment, identificar les àrees de major ineficiència/disfuncionalitat i prioritzar actuacions i avaluar el potencial estalviador o marge de millora.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Servei a contractar	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Es quantifica l'impacte a la mesura N.PA-T-1: Manteniment sistemàtic de la xarxa d'abastament i altres elements hidràulics.	
Indicadors de seguiment	- % rendiment de la xarxa	

[Ves a l'índex de mesures](#)



PLANIFICACIÓ I PREPARACIÓ DEL CONTROL I VIGILÀNCIA		N.PA-P-2
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
Preparació de l'aplicació de les mesures de reducció dels usos urbans en fase d'Alerta Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'alerta. Intensificació de les tasques de control per part de la Policia Local.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Secretari/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- Accions realitzades	

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU A LES EXPLOTACIONS RAMADERES I REDUCCIÓ D'ACORD AL PES		N.PA-P-3
Escenari.	NORMALITAT	
Descripció mesura		
Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comunicació al comitè de sequera de les activitats restringides i excessos de consum detectats.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Núm. casos detectat i consum excessius	

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)		N.PA-P-4
Escenari.	NORMALITAT	
Descripció mesura		
Elaboració d'un Pla d'Estalvi de Basses i Fonts Ornamentals per, en l'estat de Prealerta, disminuir la freqüència de buidatges i valorar un augment de la neteja superficial d'aquestes instal·lacions.		
Responsables d'execució	Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania..	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	-	

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		N.PA-P-5									
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA									
Descripció mesura											
SUBSTITUCIÓ PROGRESSIVA DEL VERD URBÀ PER ESPÈCIES DE BAIXA DEMANDA HÍDRICA Projectar el verd urbà d'acord amb l'emergència climàtica i amb el clima mediterrani actual i futur Substitució progressiva de gespitoses dels espais verds per prats i herbassars, de menor demanda hídrica. IMPLANTAR LA TELEGESTIÓ EN ELS SISTEMES DE REG La telegestió permet l'adaptació del reg a les condicions particulars de cada època i dia concret, implicant un estalvi d'aigua, així com de temps per a les persones supervisores del servei. També es pot aprofitar l'actuació per automatitzar algunes arquetes on encara s'obria l'aigua, de forma manual. La tecnologia és compatible amb la resta d'àrees telegestionades previstes. <i>Cal valorar com és el verd urbà per saber si hi ha marge d'estalvi.</i>											
Responsables d'execució	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Urbanisme										
Mitjans humans i materials	Adquisició de planta, preparació del terreny, materials per instal·lació de reg, si escau (goteig o altres) Personal municipal implicat (Medi Ambient) / Castelló 2000 SA										
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.										
Quantificació de l'impacte de la mesura	La substitució de la gespa per espècies autòctones en els jardins pot donar lloc a estalvis d'entre el 15 i el 30% i la substitució del reg manual per un reg més eficient (per aspersió o difusió) pot suposar un estalvi d'entre el 5 i el 10% en els usos exteriors. Es quantifica aquest estalvi únicament en els usos municipals estimant un estalvi del 20% en l'aigua consumida en el reg. <table> <tr> <th>TOTAL</th><th>Castelló</th><th>Empuriabrava</th></tr> <tr> <th>m³/any</th><th>Estalvi m³/any</th><th>Estalvi m³/any</th></tr> <tr> <td>2.821</td><td>1.496</td><td>1.324</td></tr> </table>		TOTAL	Castelló	Empuriabrava	m ³ /any	Estalvi m ³ /any	Estalvi m ³ /any	2.821	1.496	1.324
TOTAL	Castelló	Empuriabrava									
m ³ /any	Estalvi m ³ /any	Estalvi m ³ /any									
2.821	1.496	1.324									



Indicadors de seguiment	- Superfície de gespa substituïda. - Sistemes de telegestió instal·lats - Estalvi assolit en els comptadors associats (m³).	
--------------------------------	--	--

[Ves a l'índex de mesures](#)



INVENTARI DE PISCINES PÚBLIQUES I PRIVADES		N.PA-P-6
Escenari.	NORMALITAT	
Descripció mesura		
Elaboració d'un Inventari de piscines públiques i privades. Permetrà un millor control de les mesures en relació a les piscines en estats posteriors.		
Responsables d'execució	Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- N° de piscines inventariades	

[Ves a l'índex de mesures](#)



ELABORACIÓ DEL PLA DE COMUNICACIÓ		N.PA-COM-1
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
Crear sistemes de comunicació eficaços per informar la població i els usuaris Es crearà un Pla de comunicació que estableixi, per cada estat de la sequera (normalitat i prealerta inclosos), els criteris i estratègies de difusió de les campanyes de sensibilització i comunicació necessàries per transmetre un ús responsable de l'aigua i fomentar el seu estalvi, així com informar de les limitacions i restriccions associades a cada estat de sequera. El Pla presentarà una major intensitat en funció de la gravetat de la sequera, establint objectius d'abast, canals de comunicació, mitjans i activitats necessaris per atendre els diferents sectors de la població. S'establirà el protocol de comunicació (interna i externa) per tal de donar a conèixer l'estat de sequera i les restriccions associades a cada escenari: Bans municipals, ús de xarxes socials, publicació i difusió en mitjans convencionals o altres establerts pel Comitè de Sequera.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny Regidor/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans	
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Aprovació del pla de comunicació per part del Comitè de Sequera.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ		N.PA-COM-2												
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA												
Descripció mesura														
Organitzar campanyes de sensibilització ciutadana, informatives, de bones pràctiques i d'estalvi d'aigua.														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny Regidor/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans													
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny Material informatiu d'acompanyament													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><th></th><th>Castelló</th><th>Empuriabrava</th></tr><tr><th>TOTAL</th><th>Estalvi</th><th>Estalvi</th></tr><tr><th>m³/any</th><th>m³/any</th><th>m³/any</th></tr><tr><td>14.251</td><td>2.785</td><td>11.466</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m ³ /any	m ³ /any	m ³ /any	14.251	2.785	11.466
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m ³ /any	m ³ /any	m ³ /any												
14.251	2.785	11.466												
Indicadors de seguiment	- Consum domèstic (m ³ /any) - Campanyes fetes													

* D'acord a les dades de l'IDESCAT (2021), Castelló d'Empúries té 4.660 habitatges habituals i 11.703 no principals.

[Ves a l'índex de mesures](#)



PROMOCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS ESTALVIADORS EN L'ÀMBIT DOMÈSTIC		N.PA-COM-3									
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA									
Descripció mesura											
Promoure la substitució d'electrodomèstics amb el criteri d'eficiència en el consum d'aigua. Subministrar airejadors per les aixetes i promoure els reguladors d'aigua calenta sanitària. A aplicar des de l'escenari d'Alerta. Incentivar la instal·lació de dipòsits pluvials per reutilització per aigües grises i/o per regs així com altres mesures.											
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny										
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny kits estalviadors (10 €/kit). Material informatiu d'acompanyament										
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.										
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table> <tr> <th>TOTAL</th><th>Castelló</th><th>Empuriabrava</th></tr> <tr> <th>m³/any</th><th>Estalvi m³/any</th><th>Estalvi m³/any</th></tr> <tr> <td>35.030</td><td>10.493</td><td>24.537</td></tr> </table>		TOTAL	Castelló	Empuriabrava	m ³ /any	Estalvi m ³ /any	Estalvi m ³ /any	35.030	10.493	24.537
TOTAL	Castelló	Empuriabrava									
m ³ /any	Estalvi m ³ /any	Estalvi m ³ /any									
35.030	10.493	24.537									

* D'acord a les dades de l'IDESCAT (2021), Castelló d'Empúries té 4.660 habitatges habituals i 11.703 no principals.

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS		N.PA-COM-4
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
CAMPANYA SENSIBILITZACIÓ A GRANS CONSUMIDORS PER LA REDACCIÓ DE PLANS DE SEQUERA (>5000 M ³ /ANY o lectures mensuals) <i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors, però si en un futur en té, es considera que es baixa el límit per considerar Grans Consumidors, aquestes hauran de tenir un pla on es contemplin els diferents escenaris de sequera.</i>		
Responsables d'execució	Comitè Sequera	
Mitjans humans i materials	Àrea de Comunicació i Disseny	
Usuaris receptors de la mesura	Grans consumidors	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Dependrà dels estalvis establerts en els plans de sequera grans consumidors	
Indicadors de seguiment	- Número Plans de sequera grans Consumidors	

[Ves a l'índex de mesures](#)



ESTUDI D'APROFITAMENT DE RECURSOS ALTERNATIU I GESTIÓ SOSTENIBLE		N.PA-P-6
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA
Descripció mesura		
Analitzar possibilitats d'ús de fonts alternatives i d'altres sistemes de gestió sostenible de l'aigua. Exploració de possibles fonts alternatives, especialment freàtic, per reg i neteja urbana. Anàlisi de viabilitat d'explotació de pous pre-existents. Tramitació dels expedients de concessió, autoritzacions sanitàries o altres per l'ús dels recursos. Anàlisi de la incorporació de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) en la planificació urbana per millorar el comportament hídric en situacions de pluges fortes i incrementar la presència de verd urbà.		
Responsables d'execució	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Recursos per encarregar estudi	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- Estudi realitzat. - N° instal·lacions per abastiment de fonts alternatives executades.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA		N.PA-P-7
Escenari.	PRE-ALERTA	
Descripció mesura		
Planificació i redacció d'un pla d'actuació per a instal·lar sistemes de reducció de pressió actius i passius i amb control horari. Redacció d'un protocol per actuar sobre les pressions nocturnes de la xarxa.		
Responsables d'execució	Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Tècnic/a Castelló 2000 SA i empresa concessionària servei aigües Empuriabrava.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciudadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Aprovació del pla d'actuació per part del Comitè de Sequera.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



MANTENIMENTS SISTEMÀTICS DE LA XARXA D'ABASTAMENT I ALTRES ELEMENTS HIDRÀULICS		N.PA-T-1												
Escenari.	NORMALITAT	PRE-ALERTA												
Descripció mesura														
Sectoritzar la xarxa, actualment ja mallada, per poder fer un manteniment dels elements hidràulics de la xarxa minimitzant les pèrdues d'aigua, altres anomalies i afectacions als veïns. Comprovació de les captacions (bombes, plantes de tractament,...). Resolució de les incidències que es detectin. Detecció i recerca activa de fuites, procedint a la seva reparació de manera immediata.														
Responsables d'execució	Concessionari servei abastament aigua													
Mitjans humans i materials	Personal empresa concessionària del servei d'abastament d'aigua													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><th>TOTAL</th><th>Castelló</th><th>Empuriabrava</th></tr><tr><th>m³/any</th><th>Estalvi</th><th>Estalvi</th></tr><tr><th>m³/any</th><th>m³/any</th><th>m³/any</th></tr><tr><td>54.120</td><td>43.544</td><td>10.575</td></tr></table>		TOTAL	Castelló	Empuriabrava	m³/any	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	54.120	43.544	10.575
TOTAL	Castelló	Empuriabrava												
m³/any	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
54.120	43.544	10.575												
Indicadors de seguiment	- % rendiment de la xarxa													

[Ves a l'índex de mesures](#)



Annex 3 – Mesures Alerta

COORDINACIÓ ENTRE AGENTS IMPLICATS		A-OC-1
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
La Comissió de seguiment del Pla de sequera vetllarà per a que hi hagi una coordinació entre tots els agents implicats per tal que es pugui garantir la seguretat en cas d'emergència als sectors amb restriccions. Reunió mensual /quinzenal segons la fase d'emergència de la Comissió de seguiment del Pla de sequera pel seguiment del full de ruta i adaptació de les accions previstes		
Responsables d'execució	Comitè de sequera	
Mitjans humans i materials	Tots els agents implicats	
Usuaris receptors de la mesura	Tots els agents implicats	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- Redacció de l'acta de la reunió	

[Ves a l'índex de mesures](#)



PLANIFICACIÓ I PREPARACIÓ DEL CONTROL I VIGILÀNCIA		A-P-1
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
Preparació de l'aplicació de les mesures de reducció dels usos urbans en fase d'Excepcionalitat Inici tasques de redacció del ban per la fase d'excepcionalitat. Inici de les tasques relacionades a l'ordenança o reglament, a aplicar en la fase d'excepcionalitat. Intensificació de les tasques de control per part de la Policia Local / Inspectors.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Secretari/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny Policia Local / Inspectors	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Accions realitzades	

[Ves a l'índex de mesures](#)



MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR			A-P-2												
Escenari.	ALERTA														
Descripció mesura															
Es mantenen les mesures de l'estat anterior (normalitat)															
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera														
Mitjans humans i materials	Tots els implicats en les diferents mesures aplicades														
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.														
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>114.813</td><td>60.026</td><td>54.787</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	114.813	60.026	54.787
	Castelló	Empuriabrava													
TOTAL	Estalvi	Estalvi													
m³/any	m³/any	m³/any													
114.813	60.026	54.787													
Indicadors de seguiment	- Aplicació mesures estat de normalitat i pre-alerta														

[Ves a l'índex de mesures](#)



CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		A-OC-2												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures Intensificació de les tasques de control per part de policia local, cos d'inspectors o altres cossos municipals (vigilants forestals, agents cívics,...) a partir dels reglaments, bans, etc.														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>6.444</td><td>1.281</td><td>5.163</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	6.444	1.281	5.163
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
6.444	1.281	5.163												
Indicadors de seguiment	- Número d'avisos. - Número de sancions													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICS		A-D-1												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Reducció del consum per a ús esportiu o lúdic Limitacions de consums en instal·lacions esportives, públiques o privades, i en actes i/o espais públics. Informació als usuaris i mesures tècniques (reducció pressió o altres). Limitació reg camps esportius (30%). Revisió actes propis i autoritzats a via pública en relació a l'ús lúdic de l'aigua (i limitacions). Fonts lúdiques: limitació tenint en compte el seu ús social (barris densos), situacions d'onada de calor, etc.														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania, Grans consumidors													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>Total</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>180</td><td>90</td><td>90</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	Total	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	180	90	90
	Castelló	Empuriabrava												
Total	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
180	90	90												
Indicadors de seguiment	Mesures tècniques aplicades % activitats on s'ha restringit ús d'aigua Número d'avisos. Número de sancions Reducció en les pòlisses d'equipaments esportius													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIÓ DE CONSUMS EN BAIXA (a 250 l/hab.)		A-D-2
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els 250 litres per habitant i dia (incloent activitats econòmiques i comercials).		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Ens gestor de la xarxa d'abastament d'aigua municipal.	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Territori i Serveis urbans. Ens gestor de la xarxa d'abastament d'aigua municipal.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- Mesura dels volums subministrats	

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		A-D-3												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
LIMITACIÓ A L'EMPLENAMENT DE PISCINES														
Reducció del consum en piscines														
La utilització d'aigua per a l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents:														
El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per a reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres i per a garantir la qualitat sanitària de l'aigua.														
El primer ompliment de piscines de nova construcció o l'ompliment que respongui a obres de rehabilitació de la piscina o de modificació del vas.														
En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants.														
Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques														
(LLEI 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya.)														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Acció Social (Esports), Governació i seguretat, Policia local, cossos d'inspecció													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td>Total</td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>11.988</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td></td><td>3.425</td><td>8.563</td></tr></table>		Total	Castelló	Empuriabrava	m³/any	Estalvi	Estalvi	11.988	m³/any	m³/any		3.425	8.563
Total	Castelló	Empuriabrava												
m³/any	Estalvi	Estalvi												
11.988	m³/any	m³/any												
	3.425	8.563												
Indicadors de seguiment	- nº incompliments detectats - reducció de les pòlisses corresponents													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES			A-D-4												
Escenari.	ALERTA														
Descripció mesura															
LIMITACIÓ NETEJA VEHICLES Reducció del consum per a la neteja de vehicles - l'ús de l'aigua queda limitat a: Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. Fora d'aquests establiments només es permet la neteja de vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula amb esponja i galleda. Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. S'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments i de residus. Es farà sempre amb la mínima utilització d'aigua possible.															
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Governació i seguretat														
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics														
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.														
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>129</td><td>26</td><td>103</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	129	26	103
	Castelló	Empuriabrava													
TOTAL	Estalvi	Estalvi													
m³/any	m³/any	m³/any													
129	26	103													
Indicadors de seguiment	- nº incompliments detectats														

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU A LES EXPLOTACIONS RAMADERES I REDUCCIÓ D'ACORD AL PES		A-D-5												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent.														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Usos ramaders													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>1.668</td><td>1.668</td><td>-</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	1.668	1.668	-
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
1.668	1.668	-												
Indicadors de seguiment	- Facturació abonats													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA		A-D-6												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Reducció del consum d'aigua potable en l'espai públic Tancament de la dutxa de la platja i del 25% dels rentapeus														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica													
Mitjans humans i materials	Personal manteniment dutxes/rentapeus platja.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td></td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>437</td><td>291</td><td>146</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava		Estalvi	Estalvi	TOTAL	m³/any	m³/any	437	291	146
	Castelló	Empuriabrava												
	Estalvi	Estalvi												
TOTAL	m³/any	m³/any												
437	291	146												
Indicadors de seguiment	- % dutxes /rentapeus tancades Reducció pòlisses corresponents													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS NETEJA URBANA		A-D-7												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars amb mànega o altres sistemes que utilitzin làmina d'aigua per arrossegar la brutícia. En aquesta prohibició no s'inclou la neteja amb pal de fregar, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió. En obres, es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire. Reducir al mínim la neteja urbana amb aigua potable. Es prohibeix la neteja de carrers, paviments, façanes i similars amb mànega o altres sistemes que utilitzin làmina d'aigua per arrossegar la brutícia sempre que no s'utilitzin aigües de fonts alternatives.														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Governació i seguretat													
Mitjans humans i materials	Brigada Municipal i/o empresa concessionària del servei de neteja. Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>290</td><td>114</td><td>176</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	290	114	176
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
290	114	176												
Indicadors de seguiment	- número denúncies													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)		A-D-8												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
PROHIBICIÓ D'EMPLENAMENT DE FONTS I BASSES ORNAMENTALS Reducció del consum per a usos ornamentals Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Es permet manteniment de les que tenen vida aquàtica														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Territori i Serveis urbans													
Mitjans humans i materials	Empresa o serveis tècnics municipals que fan el manteniment d'aquestes instal·lacions.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>400</td><td>200</td><td>200</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	400	200	200
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
400	200	200												
Indicadors de seguiment	- nº de fonts ornamentals afectades - %de fonts ornamentals afectades													

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		A-D-9												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
REDUCCIÓ DEL CONSUM DE REG (PÚBLIC I PRIVAT)														
Reducció del consum per a reg														
Deixar de fer noves plantacions, a excepció d'actuacions lligades a l'adaptació al canvi climàtic: ombreig a escoles i equipaments públics, preservació de la capa arbòria de la ciutat i d'obres públiques ja en marxa amb previsió de plantació d'arbrat														
Reduir el consum de reg, en verd públic i privat, a una dotació màxima de 450 m³/ha/mes														
Únicament es permetrà en horari de menor insolació (de 20h a 8h).														
Privat, com a màxim, 2 dies per setmana.														
Públic es recomana seguir aquesta freqüència, a excepció de goteig, reg d'exemplars d'arbrat de < 2 anys i espècies singulars, amb la mínima aportació possible														
Ús d'altres fonts, si és possible. Regenerada: autorització Salut														
Responsables d'execució	Urbanisme Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Policia Local													
Mitjans humans i materials	Empúrie 2000 SA Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>5.924</td><td>3.143</td><td>2.781</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	5.924	3.143	2.781
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
5.924	3.143	2.781												
Indicadors de seguiment	- % Superfície / espais amb canvi règim de reg. - m³ estalviats													

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS		A-OC-3
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
- Activar la comunicació i fer un seguiment periòdic segons l'estat de sequera dels grans consumidors d'aigua. - Avaluar els indicadors corresponents (estalvi d'aigua m³/dia). 1. S'estima una reducció d'un 15% del consum industrial en fase d'alerta. 2. S'estima un 5% adicional de reducció del consum industrial en fase d'excepcionalitat. 3. S'estima un 5% adicional de reducció del consum en fase d'emergència fins assolir el 25% d'estalvi total obligatori. - Sol·licitar informació de les mesures desenvolupades per aquells grans consumidors que disposin de Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua aprovats. - Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del plans de gestió sostenible del cicle de l'aigua dels grans consumidors. Comprovació mensual dels consums d'aigua de les pòlisses de grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció. <i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors, però si en un futur en té, es considera que es baixa el límit per considerar Grans Consumidors, aquestes hauran de tenir un pla on es contemplin els diferents escenaris de sequera.</i>		
Responsables d'execució	Comitè de sequera	
Mitjans humans i materials	- Tècnic Medi ambient o responsable del cicle de l'aigua - Entitat subministradora	
Usuaris receptors de la mesura	Grans consumidors	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Fase alerta reducció del 15% consum industrial Fase excepcionalitat reducció del 20% consum industrial Fase emergència reducció del 25% consum industrial	
Indicadors de seguiment	- % IMPLEMENTACIÓ accions dels plans de la gestió del cicle de l'aigua en els diferents escenaris.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		A-COM-1												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Comunicació interna i externa (usuaris i població) de l'escenari de sequera i les restriccions adoptades Publicació i difusió del Ban municipal, a través de diferents mitjans de comunicació municipals (revista municipal digital, xarxes socials, ràdio i TV locals, pantalles a la via pública) i la resta de canals establerts pel Comitè. Comunicació interna a treballadors, i informació específica als implicats (obres a la via pública, reg, neteja, esports...)														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny Regidor/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans													
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania, treballadors municipals													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>14.251</td><td>2.785</td><td>11.466</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	14.251	2.785	11.466
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
14.251	2.785	11.466												
Indicadors de seguiment	- Consum domèstic (m³/any) Campanyes fetes													

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE CONSUMS EXCESSIUS		A-OC-4
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
Detecció de possibles fuites dels usuaris i detecció d'activitats restringides Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comprovació mensual dels consums d'aigua de les pòlisses de grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció (<i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors</i>). Comunicació al comitè de sequera (especificar el responsable, NOM o CÀRREC) de les activitats restringides i excessos de consum detectats.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Es comptabilitza en les mesures de comunicació. L'impacte és manifesta en la conscienciació dels usuaris i en cas de permetre-ho l'ordenança en les penalitzacions corresponents.	
Indicadors de seguiment	- Núm. casos detectat consum excessius - Sancions	

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDUCCIÓ CONSUM D'AIGUA EN PURGUES, NETEGES I PRESA DE MOSTRES		A-T-1												
Escenari.	ALERTA													
Descripció mesura														
Gestió pròpia de l'ens subministrador en la reducció del consum d'aigua i freqüència en les operacions de purgues, neteja de dipòsits, neteges després de reparacions i volums que es perden en la presa de mostres entre d'altres.														
Responsables d'execució	Ens gestor dels servei d'abastament d'aigua													
Mitjans humans i materials	Ens gestor dels servei d'abastament d'aigua													
Usuaris receptors de la mesura	Ens gestor dels servei d'abastament d'aigua													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>1.289</td><td>256</td><td>1.033</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	1.289	256	1.033
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
1.289	256	1.033												
Indicadors de seguiment	- Reducció dels consums autoritzats no facturats.													

[Ves a l'índex de mesures](#)



POSADA EN SERVEI CAPTACIONS SUBTERRÀNIES DE SEQUERA		A-T-2
Escenari.	ALERTA	
Descripció mesura		
Obtenir recurs de substitució, incrementant els recursos alternatius respecte als convencionals. Posada en funcionament de les captacions de sequera existents al municipi o al territori, i de totes aquelles fonts pròpies de què disposi. A aplicar a partir del règim d'explotació definit al PES o al títol concessional corresponent. En cas que no quedi definit, al PE caldrà establir el règim de funcionament proposat en cada estat de sequera.		
Responsables d'execució	Entitat subministradora	
Mitjans humans i materials	Ens subministrador d'aigua potable	
Usuaris receptors de la mesura	Ens subministrador d'aigua potable	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplicable en el càlcul de la reducció de demanda	
Indicadors de seguiment	- Cabal d'extracció	

[Ves a l'índex de mesures](#)



Annex 4 – Mesures Excepcionalitat

COORDINACIÓ ENTRE AGENTS IMPLICATS		EX-OC-1
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
La Comissió de seguiment del Pla de sequera vetllarà per a que hi hagi una coordinació entre tots els agents implicats per tal que es pugui garantir la seguretat en cas d'emergència als sectors amb restriccions. Reunió quinzenal/setmanal segons la fase d'emergència de la Comissió de seguiment del Pla de sequera pel seguiment del full de ruta i adaptació de les accions previstes		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Tots els agents implicats	
Usuaris receptors de la mesura	Tots els agents implicats	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Redacció de l'acta de la reunió	

[Ves a l'índex de mesures](#)



PLANIFICACIÓ I PREPARACIÓ DEL CONTROL I VIGILÀNCIA		EX-P-1
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
Preparació de l'aplicació de les mesures de reducció dels usos urbans en fase d'Emergència Inici tasques de redacció del ban, ordenança o reglament adreçat a la fase d'emergència. Intensificació de les tasques de control per part de la Policia Local / inspectors locals		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Secretari/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny Policia Local / Inspectors	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Accions realitzades	

[Ves a l'índex de mesures](#)



MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR			EX-P-2												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT														
Descripció mesura															
Es mantenen les mesures de l'estat anterior (ALERTA)															
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera														
Mitjans humans i materials	Tots els implicats en les diferents mesures aplicades														
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.														
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>162.815</td><td>78.309</td><td>84.507</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	162.815	78.309	84.507
	Castelló	Empuriabrava													
TOTAL	Estalvi	Estalvi													
m³/any	m³/any	m³/any													
162.815	78.309	84.507													
Indicadors de seguiment	- Aplicació mesures estat d'alerta														

[Ves a l'índex de mesures](#)



CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		EX-OC-2												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures Intensificació de les tasques de control per part de policia, vigilants forestals, agents cívics o SIEP, a partir dels reglaments, bans, etc.														
Responsables d'execució	Ajuntament –Governació i seguretat Policia local													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Tots els implicats en les diferents mesures aplicades													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>6.444</td><td>1.281</td><td>5.163</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	6.444	1.281	5.163
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
6.444	1.281	5.163												
Indicadors de seguiment	- Núm. avisos. - Núm. sancions													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICS			EX-D-1												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT														
Descripció mesura															
Limitacions addicionals i/o prohibicions a l'ús d'aigua per a l'estat d'Excepció en instal·lacions esportives, públiques o privades, i en actes i/o espais lúdics.															
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Territori i serveis urbans, Acció Social (Esports), Governació i seguretat														
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Acció climàtica, Territori i serveis urbans, Acció Social (Esports), Governació i seguretat Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.														
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.														
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>60</td><td>30</td><td>30</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	60	30	30
	Castelló	Empuriabrava													
TOTAL	Estalvi	Estalvi													
m³/any	m³/any	m³/any													
60	30	30													
Indicadors de seguiment	Mesures tècniques aplicades % activitats on s'ha restringit ús d'aigua Número d'avisos. Número de sancions Reducció en les pòlisses d'equipaments esportius														

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIÓ DE CONSUMS EN BAIXA (a 230 l/hab.)		EX-D-2
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els 230 litres per habitant i dia (incloent activitats econòmiques i comercials).		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Ens gestor de la xarxa d'abastament d'aigua municipal.	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Territori i Serveis urbans. Ens gestor de la xarxa d'abastament d'aigua municipal.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Mesura dels volums subministrats	

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		EX-D-3												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
PROHIBICIÓ EMPLENAMENT DE PISCINES														
Reducció del consum en piscines														
La utilització d'aigua per a l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents:														
- El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per a garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - En les piscines d'ús públic, definides en l'article 2.2 del Reial decret 742/2013, del 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de les piscines, o en les piscines d'ús privat de tipus 3A, definides en l'article 2.3.a del dit Reial decret, el primer ompliment de piscines de nova construcció o l'ompliment que respongui a obres de rehabilitació de la piscina o de modificació del vas. - En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants. - En les piscines de les instal·lacions juvenils inscrites en el Registre d'Instal·lacions Juvenils de la Direcció General de Joventut. - Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.														
(LLEI 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya.)														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Acció Social (Esports), Governació i seguretat, Policia local, cossos d'inspecció													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>7.193</td><td>2.055</td><td>5.138</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	7.193	2.055	5.138
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
7.193	2.055	5.138												
Indicadors de seguiment	- nº incompliments detectats - reducció de les pòlisses corresponents													



[Ves a l'índex de mesures](#)

DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES		EX-D-4												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris.														
Comunicació al comitè de sequera de les activitats restringides i excessos de consum detectats.														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera													
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora													
Usuaris receptors de la mesura	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>13.343</td><td>13.343</td><td>-</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	13.343	13.343	-
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
13.343	13.343	-												
Indicadors de seguiment	- Seguiment dels consums - Sancions, si pertoca - Reducció ANR i increment del rendiment de la xarxa													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA		EX-D-5												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
Reducció del consum d'aigua potable en l'espai públic Tancament de totes les dutxes i del 50 % de rentapeus a la platja														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica													
Mitjans humans i materials	Personal manteniment dutxes/rentapeus platja.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>524</td><td>350</td><td>175</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	524	350	175
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
524	350	175												
Indicadors de seguiment	- % dutxes /rentapeus tancades - Reducció pòlisses corresponents													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS NETEJA URBANA		EX-D-6												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. Únicament pot emprar-se aigua no potable per la neteja de carrers, clavegueram, paviments, i façanes d'edificis quan aquesta procedeixi de la regeneració o del freàtic sempre i quan, en aquest darrer cas, sempre i quan es faci un estudi hidrogeològic per garantir que l'explotació d'aigua freàtica no afecti altres captacions domèstiques properes. En ambdós casos cal assenyalar clarament l'origen de l'aigua, indicant que es tracta d'aigua no potable.														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Governació i seguretat													
Mitjans humans i materials	Brigada Municipal i/o empresa concessionària del servei de neteja. Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>1.257</td><td>496</td><td>761</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	1.257	496	761
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
1.257	496	761												
Indicadors de seguiment	- m³ aigua de fonts alternatives per reg - número denúncies													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)		EX-D-7												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
PRECINTAR FONTS PER EL CONSUM HUMÀ														
Precintat fonts per el consum humà i posterior control de que continuïn precintats														
Responsables d'execució	Ajuntament – Territori i serveis urbans, Governació i seguretat													
Mitjans humans i materials	Empresa o serveis tècnics municipals que fan el manteniment d'aquestes instal·lacions. Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>400</td><td>200</td><td>200</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	400	200	200
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
400	200	200												
Indicadors de seguiment	- Fonts precintades													

[Ves a l'índex de mesures](#)



PROHIBICIÓ DE REALITZAR PROVES D'ESTANQUEÏTAT		EX-D-7
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
Es prohibeix la realització de proves d'estanqueïtat amb aigua de xarxa a les cobertes i terrasses de nous edificis.		
Responsables d'execució	Ajuntament –Territori i serveis urbans, Urbanisme	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Territori i serveis urbans, Governació i seguretat Policia local	
Usuaris receptors de la mesura	Execució nous edificis	
Quantificació de l'impacte de la mesura	- No es quantifica.	
Indicadors de seguiment	- Obres en curs on s'ha prohibit les proves	

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		EX-D-9
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
RESTRICCIONS EN REG DE JARDINS I ZONES VERDES (PÚBLIQUES I PRIVADES).		
Resta prohibit l'ús d'aigua de xarxa per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte per a la realització de regs amb aigua de xarxa de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència ha de realitzar-se amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora. El reg de gespa amb aigua de xarxa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m³ /ha/mes i acomplint la resta de limitacions que dicti l'ens local. La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora. S'admet el reg amb aigües freàtiques únicament en cas que un estudi hidrogeològic garanteixi que l'explotació d'aquesta aigua freàtica no afectarà altres captacions domèstiques properes. Els usos municipals que es facin a l'empara del paràgraf anterior han d'assenyalar l'origen de l'aigua, indicant clarament que es tracta d'aigua no potable.		
ATURADA DE NOVES PLANTACIONS		
Reducció del consum per a reg Deixar de fer noves plantacions. A excepció d'actuacions lligades a l'adaptació al canvi climàtic: ombreig a escoles i equipaments públics, preservació de la capa arbòria de la ciutat. I d'obres públiques ja en marxa amb previsió de plantació d'arbrat.		
Responsables d'execució	Urbanisme Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Policia Local	
Mitjans humans i materials	Castelló 2000 SA Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	



Quantificació de l'impacte de la mesura	TOTAL m³/any 9.873	Castelló Estalvi m³/any 5.238	Empuriabrava Estalvi m³/any 4.635
Indicadors de seguiment	- m³ estalviats		

[Ves a l'índex de mesures](#)

GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS		EX-OC-3
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
Activació de la comunicació i seguiment quinzenal de la gestió dels grans consumidors d'aigua per l'activació de les accions d'estalvi dels seus Plans en fase d'excepcionalitat Comprovació quinzenal dels consums d'aigua de grans consumidors segons els seus plans d'acció. <i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors, però si en un futur en té, es considera que es baixa el límit per considerar Grans Consumidors, aquestes hauran de tenir un pla on es contemplin els diferents escenaris de sequera.</i>		
Responsables d'execució	Comitè de sequera	
Mitjans humans i materials	- Tècnic Medi ambient o responsable del cicle de l'aigua - Entitat subministradora	
Usuaris receptors de la mesura	Grans consumidors	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Fase alerta reducció del 15% consum industrial Fase excepcionalitat reducció del 20% consum industrial Fase emergència reducció del 25% consum industrial	
Indicadors de seguiment	% IMPLEMENTACIÓ accions dels plans de la gestió del cicle de l'aigua en els diferents escenaris.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		EX-COM-1												
Escenari.	EXCEPCIONALITAT													
Descripció mesura														
Comunicació interna i externa (usuaris i població) de l'escenari de sequera i les restriccions adoptades Publicació i difusió del Ban municipal, a través de diferents mitjans de comunicació municipals (revista municipal digital, xarxes socials, ràdio i TV locals, pantalles a la via pública) i la resta de canals establerts pel Comitè. Comunicació interna a treballadors, i informació específica als implicats (obres a la via pública, reg, neteja, esports...)														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny Regidor/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans													
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania, treballadors municipals													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>9.501</td><td>1.856</td><td>7.644</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	9.501	1.856	7.644
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
9.501	1.856	7.644												
Indicadors de seguiment	- Consum domèstic (m³/any) - Campanyes fetes													

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE CONSUMS EXCESSIUS		EX-OC-4
Escenari.	EXCEPCIONALITAT	
Descripció mesura		
Detecció de possibles fuites dels usuaris i detecció d'activitats restringides Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comprovació quinzenal dels consums d'aigua de les pòlisses de grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció (<i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors</i>). Comunicació al comitè de sequera (especificar el responsable) de les activitats restringides i excessos de consum detectats.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Es comptabilitza en les mesures de comunicació. L'impacte és manifesta en la conscienciació dels usuaris i en cas de permetre-ho l'ordenança, en les penalitzacions corresponents.	
Indicadors de seguiment	- Núm. casos detectat consum excessius - Sancions	

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA			EX-T-1															
Escenari.	EXCEPCIONALITAT																	
Descripció mesura																		
Reducció de fuites i millora del rendiment																		
Es reduirà la pressió de la xarxa en horari nocturn (00h a 6h) sense perjudicar el servei o en la franja que indiqui el pla d'actuació.																		
Responsables d'execució	Urbanisme																	
Mitjans humans i materials	Tècnic/a Castelló 2000 SA i empresa concessionària servei aigües Empuriabrava.																	
Usuaris receptors de la mesura	Ciudadania. Usuaris públics i privats.																	
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td></td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td></td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>7.646</td><td>1.844</td><td>5.802</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava		Estalvi	Estalvi	TOTAL			m³/any	m³/any	m³/any	7.646	1.844	5.802
	Castelló	Empuriabrava																
	Estalvi	Estalvi																
TOTAL																		
m³/any	m³/any	m³/any																
7.646	1.844	5.802																
Indicadors de seguiment	- Disminució volums registrats - Reducció de les fuites																	

[Ves a l'índex de mesures](#)



Annex 5 – Mesures Emergència

En les fases d'Emergència II i Emergència III s'incrementarà la intensitat de l'aplicació de les mesures de la fase anterior.

COORDINACIÓ ENTRE AGENTS IMPLICATS		E-OC-1
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
La Comissió de seguiment del Pla de sequera vetllarà per a que hi hagi una coordinació entre tots els agents implicats per tal que es pugui garantir la seguretat en cas d'emergència als sectors amb restriccions. Reunió setmanal segons la fase d'emergència de la Comissió de seguiment del Pla de sequera pel seguiment del full de ruta i adaptació de les accions previstes		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Tots els agents implicats	
Usuaris receptors de la mesura	Tots els agents implicats	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Redacció de l'acta de la reunió	

[Ves a l'índex de mesures](#)



MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR			E-P-1												
Escenari.	EMERGÈNCIA														
Descripció mesura															
Es mantenen les mesures de l'estat anterior (EXCEPCIONALITAT)															
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera														
Mitjans humans i materials	Tots els implicats en les diferents mesures aplicades														
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.														
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>219.055</td><td>105.001</td><td>114.054</td></tr></table>				Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	219.055	105.001	114.054
	Castelló	Empuriabrava													
TOTAL	Estalvi	Estalvi													
m³/any	m³/any	m³/any													
219.055	105.001	114.054													
Indicadors de seguiment	- Aplicació mesures estat d'alerta														

[Ves a l'índex de mesures](#)



CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		E-OC-2																																
Escenari.	EMERGÈNCIA																																	
Descripció mesura																																		
Verificar i fer el seguiment del compliment de les mesures																																		
Intensificació de les tasques de control per part de policia, vigilants forestals, agents cívics o SIEP (Servei d'Intervenció per la convivència a l'Espai Públic, en cas d'existir o constituir-se en algun moment donat), a partir dels reglaments, bans, etc.																																		
Responsables d'execució	Ajuntament –Governació i seguretat Policia local																																	
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.																																	
Usuaris receptors de la mesura	Tots els implicats en les diferents mesures aplicades																																	
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>6.444</td><td>1.281</td><td>5.163</td></tr></table> <table><tr><td></td><td>Objectiu</td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Empúries</td><td></td></tr><tr><td>Emergència I</td><td>1,5%</td><td>1.281</td><td>5.163</td></tr><tr><td>Emergència II</td><td>3,0%</td><td>3.843</td><td>15.489</td></tr><tr><td>Emergència III</td><td>7,0%</td><td>10.248</td><td>41.304</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	6.444	1.281	5.163		Objectiu	Castelló	Empuriabrava			Empúries		Emergència I	1,5%	1.281	5.163	Emergència II	3,0%	3.843	15.489	Emergència III	7,0%	10.248	41.304
	Castelló	Empuriabrava																																
TOTAL	Estalvi	Estalvi																																
m³/any	m³/any	m³/any																																
6.444	1.281	5.163																																
	Objectiu	Castelló	Empuriabrava																															
		Empúries																																
Emergència I	1,5%	1.281	5.163																															
Emergència II	3,0%	3.843	15.489																															
Emergència III	7,0%	10.248	41.304																															
Indicadors de seguiment	- Núm. avisos. - Núm. sancions																																	

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIÓ DE CONSUMS EN BAIXA (a 200 l/hab.)		E-D-1
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar en Emergència I una dotació màxima equivalent de 200 litres per habitant i dia , incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals.		
Aquest valor màxim es redueix a 180 en Emergència II i a 160 en Emergència III		
Responsables d'execució	Ajuntament – Territori i serveis urbans Ens subministrador d'aigua potable.	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Ens subministrador d'aigua potable.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Mesura dels volums subministrats	

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		E-D-2												
Escenari.	EMERGÈNCIA													
Descripció mesura														
PROHIBICIONS D'ÚS EMPLENAT PISCINES Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits Es prohibeix l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscina, excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i sanejament i aquelles que hagin estat declarades refugis climàtics.														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Acció Social (Esports), Governació i seguretat, Policia local, cossos d'inspecció													
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>4.795</td><td>1.370</td><td>30.425</td></tr></table> Objectiu Emergència I, II i III 100,0%			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	4.795	1.370	30.425
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
4.795	1.370	30.425												
Indicadors de seguiment	- nº incompliments detectats - reducció de les pòlisses corresponents													

[Ves a l'índex de mesures](#)



LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES		E-D-3																																
Escenari.	EMERGÈNCIA																																	
Descripció mesura																																		
Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits																																		
Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle, excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles.																																		
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Governació i seguretat																																	
Mitjans humans i materials	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics																																	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.																																	
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>258</td><td>51</td><td>207</td></tr></table> <table><tr><td></td><td>Objectiu</td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Empúries</td><td></td></tr><tr><td>Emergència I</td><td>0,03%</td><td>51</td><td>207</td></tr><tr><td>Emergència II</td><td>0,05%</td><td>51</td><td>207</td></tr><tr><td>Emergència III</td><td>0,07%</td><td>51</td><td>207</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	258	51	207		Objectiu	Castelló	Empuriabrava			Empúries		Emergència I	0,03%	51	207	Emergència II	0,05%	51	207	Emergència III	0,07%	51	207
	Castelló	Empuriabrava																																
TOTAL	Estalvi	Estalvi																																
m³/any	m³/any	m³/any																																
258	51	207																																
	Objectiu	Castelló	Empuriabrava																															
		Empúries																																
Emergència I	0,03%	51	207																															
Emergència II	0,05%	51	207																															
Emergència III	0,07%	51	207																															
Indicadors de seguiment	- nº incompliments detectats																																	

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES		E-D-4												
Escenari.	EMERGÈNCIA													
Descripció mesura														
Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris.														
Comunicació al comitè de sequera de les activitats restringides i excessos de consum detectats.														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera													
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora													
Usuaris receptors de la mesura	Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>13.343</td><td>13.343</td><td>-</td></tr></table>			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	13.343	13.343	-
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
13.343	13.343	-												
Indicadors de seguiment	- % dutxes /rentapeus tancades - Reducció pòlisses corresponents													

[Ves a l'índex de mesures](#)



Responsables d'execució	Ajuntament - Alcaldia Comitè de sequera
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals.
Usuaris receptors de la mesura	Ciudadania. Usuaris públics i privats.
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica.
Indicadors de seguiment	Disminució dels volums subministrats i/o registrats.

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		E-D-7												
Escenari.	EMERGÈNCIA													
Descripció mesura														
PROHIBICIÓ DE L'ÚS D'AIGUA POTABLE PER AL REG (PÚBLIQUES I PRIVADES)														
Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits														
Rest a prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat. Només s'admet l'ús d'aigües no procedents de xarxa municipal d'aigua potable per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics														
Es permet únicament el reg amb aigües no procedents de la xarxa municipal d'aigua potable. Ús d'altres fonts. Regenerada: autorització Salut.														
Responsables d'execució	Urbanisme Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Policia Local													
Mitjans humans i materials	Castelló 2000 SA Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>15.797</td><td>8.380</td><td>7.417</td></tr></table> Objectiu Emergència I, II i III80,0%			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	15.797	8.380	7.417
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
15.797	8.380	7.417												
Indicadors de seguiment	- Superfície sense reg (m2). - m³ estalviats													

[Ves a l'índex de mesures](#)



GESTIÓ DELS GRANS CONSUMIDORS		E-OC-3
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
Seguiment setmanal dels comitès de gestió dels grans consumidors d'aigua pel compliment de l'estalvi dels seus Plans de Gestió Sostenible del Cicle de l'aigua. <i>Actualment Castelló d'Empúries no té grans consumidors, però si en un futur en té, es considera que es baixa el límit per considerar Grans Consumidors, aquestes hauran de tenir un pla on es contemplin els diferents escenaris de sequera.</i>		
Responsables d'execució	Comitè de sequera	
Mitjans humans i materials	- Tècnic Medi ambient o responsable del cicle de l'aigua - Entitat subministradora	
Usuaris receptors de la mesura	Grans consumidors	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Fase alerta reducció del 15% consum industrial Fase excepcionalitat reducció del 20% consum industrial Fase emergència reducció del 25% consum industrial	
Indicadors de seguiment	% IMPLEMENTACIÓ accions dels plans de la gestió del cicle de l'aigua en els diferents escenaris.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		E-COM-1																												
Escenari.	EMERGÈNCIA																													
Descripció mesura																														
Comunicació interna i externa (usuaris i població) de l'escenari de sequera i les restriccions adoptades																														
Publicació i difusió del Ban municipal, a través de diferents mitjans de comunicació municipals (revista municipal digital, xarxes socials, ràdio i TV locals, pantalles a la via pública) i la resta de canals establerts pel Comitè. Comunicació interna a treballadors, i informació específica als implicats (obres a la via pública, reg, neteja, esports...)																														
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera Regidor/a de Comunicació i Disseny Regidor/a Acció climàtica, Territori i Serveis urbans																													
Mitjans humans i materials	Acció climàtica, Territori i Serveis urbans Àrea de Comunicació i Disseny																													
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania, treballadors municipals																													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><th>TOTAL</th><th>Castelló</th><th>Empuriabrava</th></tr><tr><th>m³/any</th><th>Estalvi</th><th>Estalvi</th></tr><tr><th></th><th>m³/any</th><th>m³/any</th></tr><tr><td>9.501</td><td>1.856</td><td>7.644</td></tr></table> <table><tr><th></th><th>Objectiu</th><th>Castelló Empúries</th><th>Empuriabrava</th></tr><tr><td>Emergència I</td><td>5,0%</td><td>1.856</td><td>7.644</td></tr><tr><td>Emergència II</td><td>6,0%</td><td>1.856</td><td>7.644</td></tr><tr><td>Emergència III</td><td>8,0%</td><td>3.713</td><td>15.289</td></tr></table>		TOTAL	Castelló	Empuriabrava	m³/any	Estalvi	Estalvi		m³/any	m³/any	9.501	1.856	7.644		Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava	Emergència I	5,0%	1.856	7.644	Emergència II	6,0%	1.856	7.644	Emergència III	8,0%	3.713	15.289
TOTAL	Castelló	Empuriabrava																												
m³/any	Estalvi	Estalvi																												
	m³/any	m³/any																												
9.501	1.856	7.644																												
	Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava																											
Emergència I	5,0%	1.856	7.644																											
Emergència II	6,0%	1.856	7.644																											
Emergència III	8,0%	3.713	15.289																											
Indicadors de seguiment	- Consum domèstic (m³/any) - Campanyes fetes																													

[Ves a l'índex de mesures](#)



DETECCIÓ DE CONSUMS EXCESSIUS		E-OC-4
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
Detecció de possibles fuites dels usuaris i detecció d'activitats restringides Augment de la vigilància i implementació de les eines i mesures per a la detecció de consums excessius i anòmals, així com l'augment de la vigilància per a detectar activitats restringides als usuaris. Comprovació setmanal dels consums d'aigua de les pòlisses de grans consumidors d'aigua al municipi segons els seus plans d'acció. Comunicació al comitè de sequera (especificar el responsable) de les activitats restringides i excessos de consum detectats.		
Responsables d'execució	Comitè Municipal de Sequera	
Mitjans humans i materials	Entitat subministradora Personal municipal: Cossos d'inspecció, Cos de Policia, vigilants forestals, agents cívics.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	Es comptabilitza en les mesures de comunicació. L'impacte és manifesta en la conscienciació dels usuaris i en cas de permetre-ho l'ordenança, en les penalitzacions corresponents.	
Indicadors de seguiment	- Núm. casos detectat consum excessius - Sancions	

[Ves a l'índex de mesures](#)



REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA		E-T-1																																
Escenari.	EMERGÈNCIA																																	
Descripció mesura																																		
REDUCCIÓ DE PRESSIÓ DE LA XARXA PERMANENT																																		
Reducció de fuites i millora del rendiment																																		
Es reduirà la pressió de la xarxa en horari nocturn (22 h a 8h) sense perjudicar el servei o en la franja que indiqui el pla d'actuació.																																		
Responsables d'execució	Urbanisme																																	
Mitjans humans i materials	Tècnic/a Castelló 2000 SA i empresa concessionària servei aigües Empuriabrava.																																	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.																																	
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td>TOTAL</td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td></td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>8.520</td><td>2.418</td><td>6.102</td></tr></table> <table><tr><td></td><td>Objectiu</td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Empúries</td><td></td></tr><tr><td>Emergència I</td><td>1,0%</td><td>2.418</td><td>6.102</td></tr><tr><td>Emergència II</td><td>1,5%</td><td>2.418</td><td>6.102</td></tr><tr><td>Emergència III</td><td>2,0%</td><td>2.418</td><td>6.102</td></tr></table>		TOTAL	Castelló	Empuriabrava	m³/any	Estalvi	Estalvi		m³/any	m³/any	8.520	2.418	6.102		Objectiu	Castelló	Empuriabrava			Empúries		Emergència I	1,0%	2.418	6.102	Emergència II	1,5%	2.418	6.102	Emergència III	2,0%	2.418	6.102
TOTAL	Castelló	Empuriabrava																																
m³/any	Estalvi	Estalvi																																
	m³/any	m³/any																																
8.520	2.418	6.102																																
	Objectiu	Castelló	Empuriabrava																															
		Empúries																																
Emergència I	1,0%	2.418	6.102																															
Emergència II	1,5%	2.418	6.102																															
Emergència III	2,0%	2.418	6.102																															
Indicadors de seguiment	- Disminució volums registrats - Reducció de les fuites																																	

[Ves a l'índex de mesures](#)



INCORPORACIÓ DE NOVES FONTS DE RECURSOS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE		E-T-2
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
Si en les fases anteriors s'han identificat possibles noves fonts de recursos, recuperació i incorporació d'aquestes fonts abandonades o procedents de noves captacions per a substitució, sempre i quan es faci un estudi hidrogeològic per garantir que l'explotació d'aigua freàtica no afecti altres captacions domèstiques properes. Mesures d'Emergència, en principi no es farà ús d'aquests recursos una vegada finalitzi l'episodi de sequera.		
Responsables d'execució	Comitè sequera	
Mitjans humans i materials	Tècnic/a Castelló 2000 SA i empresa concessionària servei aigües Empuriabrava.	
Usuaris receptors de la mesura	Ciutadania. Usuaris públics i privats.	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	- N° instal·lacions per abastiment de fonts alternatives habilitades.	

[Ves a l'índex de mesures](#)



SUBMINISTRAMENT MITJANÇANT CAMIONS CISTERNA		E-T-3
Escenari.	EMERGÈNCIA	
Descripció mesura		
Clients sensibles: Els sectors que pateixin les restriccions de subministrament, disposaran de cisternes mòbils pels clients sensibles. Zones no connectades a la les xarxes principals: On no hi hagi subministrament alternatiu, es farà subministrament d'emergència mitjançant camions cisterna. La seva ubicació i les restriccions previstes seran informada d'acord al pla de comunicació.		
Responsables d'execució	Comitè sequera	
Mitjans humans i materials	Serveis tècnics municipals. Territori i serveis urbans Relació d'empreses que distribueixen aigües de consum públic mitjançant dipòsits i cisternes mòbils.	
Usuaris receptors de la mesura	Usuaris sensibles	
Quantificació de l'impacte de la mesura	No aplica	
Indicadors de seguiment	Cisternes contractades	

[Ves a l'índex de mesures](#)



UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES		E-T-4												
Escenari.	EMERGÈNCIA													
Descripció mesura														
Aplicació de les mesures de reducció en tots els usos i àmbits Intensificació d'ús d'aigua no potable per a reg, neteja de carrers, refrigeració, etc. Aigües freàtiques o regenerades.														
Responsables d'execució	Ajuntament – Acció climàtica, Territori i serveis urbans, Empresa subministradora													
Mitjans humans i materials	Dipòsit , camions cisternes Serveis tècnics municipal. Territori i serveis urbans Empresa subministradora Empresa jardineria													
Usuaris receptors de la mesura	Serveis tècnics / ciutadania													
Quantificació de l'impacte de la mesura	<table><tr><td></td><td>Castelló</td><td>Empuriabrava</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>Estalvi</td><td>Estalvi</td></tr><tr><td>m³/any</td><td>m³/any</td><td>m³/any</td></tr><tr><td>8.285</td><td>4.343</td><td>3.94</td></tr></table> Objectiu Emergència I, II i III100%			Castelló	Empuriabrava	TOTAL	Estalvi	Estalvi	m³/any	m³/any	m³/any	8.285	4.343	3.94
	Castelló	Empuriabrava												
TOTAL	Estalvi	Estalvi												
m³/any	m³/any	m³/any												
8.285	4.343	3.94												
Indicadors de seguiment	- N° instal·lacions per abastiment de fonts alternatives habilitades.													

[Ves a l'índex de mesures](#)



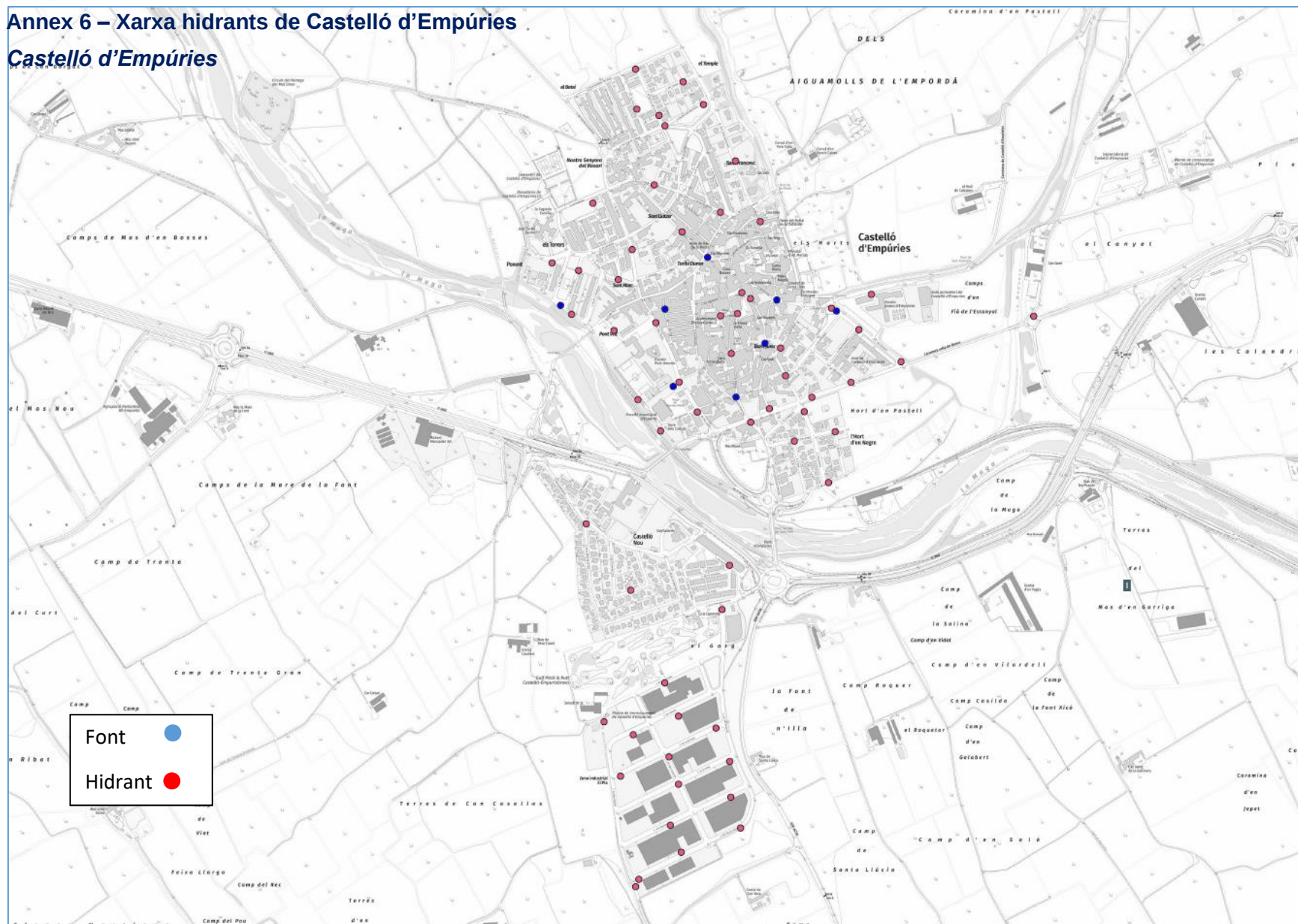
Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

Annex 6 – Xarxa hidrants de Castelló d'Empúries

Castelló d'Empúries





Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

Empuriabrava





Annex 7 – Títol concessional dels pous de la Font

Resolució provisional de la concessió o títol concessional dels pous del Font 1 i Font 2.



Agència Catalana
de l'Aigua

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q.0801031 F
aca.gencat.cat

Expedient: ACA_2018_EXP_ACA002CONC_00000051
Procediment: TE Abastament
Assumpte: Oferta de condicions subterrànies
Document: 7104534



OFERTA DE CONDICIONS

ANTECEDENTS DE FET

1.- El 20 de desembre de 2018 ha tingut entrada en el registre de l'Agència Catalana de l'Aigua la sol·licitud de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries de concessió d'aigües subterrànies per a l'abastament del municipi. L'aprofitament es porta a terme mitjançant dos captacions existents: 'POU MARE DE LA FONT 1' i 'POU MARE DE LA FONT 2', en endavant POU#1 i POU#2 situats al mateix terme municipal. El volum màxim anual sol·licitat és de 550.000 m³/any.

A la sol·licitud aporten la següent documentació:

- Informe tècnic de data novembre de 1974 elaborat per l'empresa constructora del pous: MIGUEL XARTO, S.A. POZOS Y SONDEOS, titulada "Informe de los resultados obtenidos en la construcción de dos pozos semiartesianos, con tubo de Hierro de 500 mm de diámetro, para el abastecimiento de agua a la población de Castelló de Ampurias". En endavant [ITECPOUS_1974]. En aquest informe es detallen les columnes litològiques, descripció de les característiques dels pous i assaigs de bombament.
 - Fitxa de dades tècniques bàsiques per a captacions d'aigua ('Característiques de les captacions' i 'Sol·licitud i justificació d'usos').
 - Document expedit per l'Ajuntament de Castelló d'Empúries en el que certifica que el bé immoble "Pou Mare de les Fonts" amb referència cadastral 17052A014000040000UJ forma part de l'epígraf 1.1.D de béns de domini públic de l'inventari de bens i drets de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.
- 2.- De la documentació presentada es desprèn que el municipi de Castelló d'Empúries realitza el seu abastament amb 2 xarxes que abasten als tres nuclis del municipi:
- La Xarxa d'Empuriabrava realitza l'abastament a partir d'una connexió externa al Consorci de la Costa Brava, Sector Nord, procedent principalment de l'embassament Darnius-Boadella. El CCB-N ha tramitat davant l'Agència la concessió de dos pous 'pous Roses' emplaçats al municipi de Castelló d'Empúries, al paratge 'La Gallinera'.
 - La xarxa del nucli de Castelló d'Empúries abasteix de fonts pròpies d'aigües subterrànies, consistents en dos pous pels que l'Ajuntament sol·licita la present concessió. La societat CASTELLÓ D'EMPÚRIES 2000, S.A. [en endavant CE2000] és l'adjudicatària del servei d'abastament del municipi.

El Pla d'Abastament i Distribució d'Aigua en Alta a Catalunya per al municipi de Castelló d'Empúries, elaborat per l'Agència a l'any 2005 [en endavant PABCAT2005], indica que, segons dades facilitades per l'Ajuntament, la població del municipi va ser a l'any 2003 de 10.777 arribant-se a puntes de 73.000 persones a l'estiu. Segons les dades de l'IDESCAT a



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 1 de 9



Doc original signat per:
CPISR-1 C. Jorge Demóstenes
Mollet Garrozo 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 9



Agència Catalana
de l'Aigua

L'any 2018 la població del municipi es va xifrar en 10.820 habitants.

Els dos pous d'abastament de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries només capten de l'aquífer denominat 'Aquífer profund de la plana al·luvial del Fluvià i la Muga'.

Els pous es troben dins de l'àmbit territorial de la Comunitat d'Usuaris d'Aigua de la Plana Litoral de la Muga (CUAPLM), actualment en procés de constitució davant de l'Agència, i de la qual l'Ajuntament de Castelló d'Empúries en formarà part.

3.- El 2 d'abril de 2019 la Unitat Tècnica de concessions a la vista de la documentació presentada per l'ajuntament va emetre informe favorable respecte a la compatibilitat amb la planificació hidrològica a la concessió d'aigües subterrànies sol·licitada per l'Ajuntament de Castelló d'Empúries per a l'abastament d'aquest municipi, amb la següent proposta i condicionants: L'aprofitament és amb els dos pous propis 1 i 2 i atorgar un volum màxim anual de 550.000 m³/a, un cabal màxim diari de 1.900 m³/dia i un cabal màxim instantani de 22 L/s entre d'altres condicions.

4.- Es va notificar l'informe a l'interessat que no va fer cap manifestació en contra per la qual cosa es va continuar la tramitació de l'expedient i es va sol·licitar informe a l'Agència de Salut de Catalunya, als serveis territorials de Girona.

5.- Al no rebre resposta de Salut el 28 de novembre de 2019 i al juny de 2020 es va reiterar la petició.

6.- El 3 de novembre de 2020 els Serveis territorials de Salut a Girona van emetre informe favorable a l'ús dels pous **Pou Mare de la Font 1 i Pou Mare de la Font 2** per a la producció d'aigua de consum humà de l'abastament municipal de Castelló d'Empúries condicionat al compliment de les consideracions fetes en l'informe tot i fer constar que l'incompliment de les quals serà motiu de revocació de l'informe favorable.

7.- El 2 de febrer de 2021 va sortir publicat en el DOGC número 8331 l'anunci d'informació pública de l'expedient de concessió i es va donar trasllat de l'anunci a l'ajuntament de Castelló d'Empúries per tal que l'exposés al taulell d'anuncis. A data d'avui no s'han presentat al·legacions.

8.- A la vista dels tràmits esmentat s'ha de continuar la tramitació dictant la corresponent oferta de condicions.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte de l'expedient és competència de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el que estableix l'article 117 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya, aprovat per la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, i el Reial decret 2646/1985, de 27 de desembre, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria d'obres hidràuliques.

2. L'Agència Catalana de l'Aigua és l'entitat de dret públic competent per resoldre aquest expedient, en virtut del que disposa l'article 8 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.

3. Correspon a la direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, entre altres, l'atorgament de



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Pàgina 2 de 9



Doc. original signat per:
CPIR-1 C Jorge Demóstenes
Mollet Gazapo 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33
Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 9



Agència Catalana
de l'Aigua

les concessions i autoritzacions relatives a l'aprofitament i ús del domini públic hidràulic en general, d'acord amb el que disposen els articles 9.4 i 11.11 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i l'article 10 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.

4. En la tramitació de l'expedient s'han observat les formalitats i requisits que preveu el Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües i el Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril) així com la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.
5. També és d'aplicació el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, aprovat pel Decret 1/2017, de 3 de gener.
6. D'acord amb l'article 59 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües tot ús privat de les aigües no inclòs a l'article 54 del mateix text legal, requereix concessió administrativa.
7. L'article 116 del Reglament del domini públic hidràulic estableix que conclosa la tramitació administrativa de l'expedient es notificarà a l'interessat les condicions en què pot atorgar-se la concessió, perquè en el termini de 15 dies hàbils manifesti la seva conformitat amb elles o formulï les observacions que estimi pertinents. Si el peticionari acceptés les condicions proposades, l'Organisme de conca atorgarà la concessió d'acord amb les mateixes.
8. L'article 55, apartat quart, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües estableix que els titulars de drets concessional i tots aquells que per qualsevol altre títol tinguin dret a l'ús privat de les aigües, estan obligats a instal·lar i mantenir els corresponents sistemes de mesura que garanteixin informació precisa dels cabals utilitzats. D'acord amb el que disposa l'article 34.2 el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, el sistema de mesurament haurà de complir les especificacions tècniques que estableix l'annex B-7 del Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del Decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. Les característiques del comptador instal·lat s'hauran de comunicar a l'Agència Catalana de l'Aigua.
9. L'article 34.4 i 34.5 el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, estableix que les lectures registrades s'han de trametre a l'Agència almenys un cop l'any, preferentment en format digital, per tal de comprovar que es compleixen els condicionants que estableix el títol concessional. Concretament, han de presentar els autocontrols a què estiguin obligades en virtut dels seus títols respectius en format digital: a) Les diferents administracions públiques; b) Les entitats subministradores d'aigua potable, c) Les persones titulars de drets a l'ús privat de l'aigua per a usos industrials i ramaders i usos recreatius d) Les persones titulars de drets a l'ús privat de l'aigua per a usos agrícoles quan siguin persones jurídiques o el cabal concessional superi els 10.000 m³ anuals.
10. El pou capta l'aigua de la massa d'aigua subterrània del Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga (MAS-32). Actualment la MAS-32 està designada en estat quantitatiu dolent i estat químic dolent per a la planificació hidrològica vigent (Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, aprovat pel Decret 1/2017, en endavant PGDFCFC), això té



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 3 de 9



Doc. original signat per:
CPI/SR-1 C. Jorge Demóstenes
Moist Gazapo 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 9



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Agència Catalana
de l'Aigua



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua

diverses implicacions (Article 39 del PGDCFC), com ara que l'Agència només pot atorgar concessions si es disposa d'una caracterització hidrogeològica de detall que justifiqui la compatibilitat de l'aprofitament amb l'assoliment dels objectius ambientals; i en aquest cas, la durada de la concessió seria per a un període màxim de cinc anys, subjecte a un seguiment intensiu que permeti valorar si és factible allargar la vigència de la concessió.

11. S'ha emès informe sobre la compatibilitat prèvia amb el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, amb la planificació hidroològica, que ha emès la Unitat Tècnica del Departament de Concessions, fixa suficientment les característiques de l'aprofitament, determina la dotació d'aigua i el règim d'explotació a imposar, per la qual cosa es considera vàlid als efectes previstos en l'article 112 del Reglament de domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril).

12. L'article 56, apartat tercer, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües, contempla la possibilitat que l'organisme de conca podrà determinar perímetres de protecció a fi de protegir les aigües subterrànies front els riscos de contaminació. Dins d'aquests perímetres de protecció serà necessària l'autorització de l'organisme de conca per la realització d'obres d'infraestructures, extracció d'àrids o altres activitats i instal·lacions que puguin afectar-lo.

En compliment de l'article 99 bis, apartat cinquè, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, que aprova el Text refós de la Llei d'aigües, l'Ajuntament haurà d'incorporar en els diferents plans urbanístics o d'ordenació del territori els condicionaments establerts en el perímetre de protecció fixat a l'entorn de la captació.

Per tot això,

RESOLC

Comunicar a l'interessat les condicions i característiques en què podrà atorgar-se la concessió d'aigües sol·licitada i que són les següents:

TITULAR:
AJUNTAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

DADES DEL LLOC DEL MEDI:

Topònim: **POU MARE DE LA FONT 2** - AJMT CASTELLÓ EMPÚRIES
Tipus de Captació: Pou
Municipi: CASTELLÓ D'EMPÚRIES
Comarca: Alt Empordà
Coordenada UTM X: 504.828
Coordenada UTM Y: 4.677.782
Aquífer: Aquífer profund de la plana al·luvial del Fluvià i la Muga
Massa d'aigües subterrànies: Fluviodeltaic del Fluvià – Muga (MAS-32)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 4 de 9



Doc. original signat per:
CPISR-1 C. Jorge Demóstenes
Mollet del Garroix 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 4 de 9



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial



Agència Catalana
de l'Aigua

AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua

Característiques de la captació:

Fondària: 30 m
Diàmetre: 500 mm

Dades de la bomba:

Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1

Marca: PLEUGER

Topònim: POU MARE DE LA FONT 1 - AJMT CASTELLÓ EMPÚRIES

Tipus de Captació: Pou

Municipi: CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Comarca: Alt Empordà

Coordenada UTM X: 504.819

Coordenada UTM Y: 4.677.781

Aqüífer: Aqüífer profund de la plana al·luvial del Fluvià i la Muga

Massa d'aigües subterrànies: Fluviodeltaic del Fluvià – Muga (MAS-32)

Característiques de la captació:

Fondària: 30 m
Diàmetre: 500 mm

Dades de la bomba:

Número de bombes instal·lades: 2

Bomba: 1

Marca: PLEUGER

Bomba: 2

Marca: PLEUGER

DADES CABAL:

Cabal anual: 550.000 m³/any

Cabal diari de 1.900 m³/dia

Cabal màxim instantani de 22 L/s.

USOS DE L'AIGUA:

Abastament municipal de Castelló d'Empúries

CONDICIONS PARTICULARS

1. Aquesta concessió s'atorga per un termini de CINC (5) anys, a comptar del dia següent de la notificació de la resolució, subjecte a un seguiment intensiu de l'estat del medi. Transcorregut aquest termini, cal valorar l'evolució dels indicadors locals que s'hagin fet servir per tal de determinar si és factible allargar la vigència de la concessió o autorització. Tanmateix, en circumstàncies de sequera, de sobreexplotació dels recursos



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 5 de 9



Doc. original signat per:
CPI/SR-1 C. Jorge Demóstenes
Mollet Garrotxa 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 5 de 9



Agència Catalana
de l'Aigua

o de concurrència d'altres situacions excepcionals, l'Agència Catalana de l'Aigua podrà limitar les captacions mitjançant l'aprovació d'un pla d'ordenació d'extraccions o de les mesures legals que calguin per superar aquesta situació, sense dret a indemnitzacions a favor del concessionari.

2. Les obres i instal·lacions s'hauran d'ajustar a la memòria i als plànols portats; no obstant això, podran autoritzar-se petites variacions adreçades al seu perfeccionament, sempre que no impliquin cap modificació essencial en la concessió.

3. El concessionari està obligat a conservar l'aprofitament en perfectes condicions de funcionament i serà responsable de l'eficàcia i bon funcionament dels dispositius instal·lats, per a la depuració de les aigües, vigilat que es mantinguin en tot moment les condicions de potabilitat química i bacteriològica segons els paràmetres fixats en el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

4. El concessionari haurà d'instal·lar, al seu càrrec, un comptador volumètric a cada captació, per tal d'efectuar un seguiment i control del volum i règim de les extraccions.

Per al compliment d'aquesta condició es fixa un termini de DOS MESOS a comptar des del dia següent a la recepció de la resolució. L'interessat haurà de comunicar als Serveis Centrals de l'Agència Catalana de l'Aigua, a l'Àrea d'Abastament d'Aigua, el compliment d'aquesta condició i les característiques del comptador instal·lat (marca i número de sèrie).

5. El concessionari haurà de vigilar que en tot moment la instal·lació del comptador volumètric estigui en les condicions adequades que permetin fer un òptim seguiment i control del volum i règim d'extraccions.

6. El concessionari haurà de trametre anualment (novembre) al Departament de Concessions de l'Agència Catalana de l'Aigua, mitjançant l'aplicatiu d'autocontrols del web, les lectures anuals de nitrats i conductivitat elèctrica i una lectura mensual de cadascun dels dos comptadors instal·lats. Aquesta declaració és independent de les obligacions d'informació que pugui tenir el concessionari com a subjecte passiu i/o obligat tributari pel concepte de cànon de l'aigua o altres exaccions gestionades per l'Agència Catalana de l'Aigua.

El POU #1 forma part de la Xarxa de control i seguiment en aigües subterrànies de l'Agència, des de l'any 1996 s'analitzen diversos paràmetres hidroquímics de mostres d'aigua recollides en aquest pou. Des de l'any 2013 es pren una mostra anual (entre maig i juliol). Pels usos del sòl de l'entorn del pou, i per tal d'augmentar la freqüència de les mesures es sol·licita que els autocontrols de la concessió incloguin una mesura anual (el mes de novembre) de nitrats i de conductivitat elèctrica. CE2000 ja té instrumentats els dos pous amb sensors de mesura en continu de pressió d'aigua, programats per a que registrin dades amb una freqüència inferior a l'horària, pel que obtenen nivells piezomètrics dinàmics i estàtics. Per l'autocontrol es sol·licita dada del nivell piezomètric només en un dels dos pous, amb una freqüència diària. Es proposa que diàriament s'emmagatzemin les mesures dels valors màxim, mínim, i per exemple percentils: 0.25, 0.5 i 0.75; en qualsevol cas, per adaptar el seguiment que ja fa el propi interessat als autocontrols de la concessió, l'Agència trametrà una plantilla per a la introducció d'aquestes dades de nivell.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 6 de 9



Doc. original signat per:
CPIER-1 C Jorge Doméstenes
Mollet Garzapó 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33
Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 6 de 9



Agència Catalana
de l'Aigua

7. En cas de cessament de l'aprofitament objecte de la present concessió, el concessionari ho haurà de comunicar al Departament de Concessions i procedir a la seva clausura d'acord amb els criteris tècnics aprovats per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua el 23 de juliol de 2009, el qual es pot consultar al web de l'Agència Catalana de l'Aigua.
8. D'acord amb l'informe de la Unitat Tècnica de Concessió i ratificat per l'informe de Salut s'estableixen els següents perímetres de protecció. Les dimensions d'aquestes corones són orientatives i haurà de ser el propi Ajuntament qui presenti una proposta adequada a la realitat per tal que els perímetres de protecció puguin ser aplicats, així com els condicionants que s'estableixin pel que fa a l'ús de fertilitzants, pesticides i herbicides de cada zona. Pel que fa a l'aplicació dels productes fitosanitaris s'aplicarà el que estableix l'Article 33 'Medidas específicas para evitar la contaminación en zonas de extracción de agua para consumo humano' del Real Decreto 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes sanitaris.

Perímetres de protecció proposats.

Zona	Radi al voltant dels pous (m)
Zona I	50 m
Zona II	175 m
Zona III	450

9. L'Ajuntament haurà de fer una proposta realista sobre els perímetres de protecció a establir al voltant dels pous. En el termini d'UN ANY, a comptar des de l'atorgament de la present concessió, l'Ajuntament haurà d'incorporar en els diferents plans urbanístics o d'ordenació del territori els condicionaments establerts en el perímetre de protecció fixat a l'entorn de la captació, en compliment de l'article 99 bis del Real decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, que aprova el Text refós de la Llei d'aigües.
10. El titular de la concessió especificarà i comunicarà a l'Agència via web, a l'adreça: utconcessions.aca@gencat.cat en el termini de DOS MESOS des del dia següent de la notificació de la resolució:
- Especificar si n'hi ha altres usos connectats a la xarxa, en cas d'haver-ne explicitat les dotacions de manera desagregada.
 - Breu descripció d'una proposta factible de seguiment a realitzar pel sol·licitant per valorar el rendiment global de la xarxa.

CONDICIONS GENERALS

1. El cabal i volum d'aigua concedits són els que figuren a l'apartat de característiques. L'Administració no respon ni del cabal ni del volum assignats ni garanteix la seva disponibilitat.
2. L'aigua assignada no es podrà destinar a cap ús diferent del concedit i es prohibeix la conducció de la mateixa a una altra finca diferent de les autoritzades.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 7 de 9



Doc original signat per:
CPISR-1 C. Jorge Demóstenes
Mollet Gispert 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 7 de 9



Agència Catalana
de l'Aigua

3. La inspecció i vigilància de les obres i instal·lacions, tant en període de construcció com d'explotació de l'aprofitament, seran a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua dins els límits de la seva competència o d'aquelles entitats que ho facin per encàrrec de l'administració sense perjudici de les competències que altres organismes puguin tenir.
4. L'interessat haurà de comunicar els canvis de titularitat mitjançant instància davant l'Agència Catalana de l'Aigua. L'esmentada instància haurà de presentar-se dins de l'any següent a produir-se el canvi de titularitat quan aquest sigui degut a successió *mortis causa*, i dins el termini de tres mesos a partir del canvi en qualsevol altre supòsit.
5. La concessió s'atorga salvaguardant el dret de propietat i sense perjudici de tercers. El concessionari serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar.
6. L'atorgament d'aquesta concessió no exclou la necessitat d'obtenir altres autoritzacions o permisos que, d'acord amb la legislació vigent, siguin preceptius davant dels organismes competents.

L'abocament d'aigües residuals a la llera, no tractades degudament, i sense l'autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua, constitueix una infracció administrativa, tipificada en l'article 116, apartat f) del Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.

7. Quan es donin els supòsits legals, el concessionari haurà d'integrar-se obligatòriament en la Comunitat d'usuaris d'aigües corresponent.
8. Aquesta concessió no empara l'abús del dret en la utilització de les aigües ni el seu malbaratament o mal ús, per aquest motiu, el concessionari està obligat a mantenir en bon estat de conservació i funcionament les infraestructures associades a la concessió.
9. L'Administració es reserva el dret de captar de la concessió els volums d'aigua necessaris per a qualsevol obra pública, de la manera que consideri convenient, però sense ocasionar cap perjudici en les obres d'aquesta.
10. Tota modificació de les característiques d'aquesta concessió requerirà prèvia autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua. El titular haurà de comunicar també a l'Administració corresponent qualsevol canvi que es produeixi en la denominació social, domicili social i, en el seu cas, en el domicili a efectes de notificació.
11. La concessió podrà ser revisada si es modifiquen els supòsits determinants del seu atorgament, en els casos de força major i quan ho exigeixi la seva adequació als plans hidrològics.
12. La concessió podrà ser caducada per incompliment de qualsevol de les condicions i en els casos previstos a la legislació vigent.
13. El dret a l'ús de les aigües, qualsevol que sigui el títol d'adquisició, s'extingirà:
 - a) Per acabament de la concessió.
 - b) Per caducitat de la concessió, que es podrà decretar per l'incompliment de les condicions essencials i dels terminis assenyalats, i per la interrupció permanent de l'explotació durant tres (3) anys consecutius per causa imputable al concessionari.
 - c) Per expropiació forçosa.
 - d) Per renúncia expressa del concessionari.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 8 de 9



Doc original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Mollet Gazapo 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 8 de 9



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Agència Catalana
de l'Aigua



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua

Signat electrònicament
per: CPISR-1 C. Jorge Demóstenes Molist
Gazapo
Data: 2021.03.12
08:47:50 CET
Rad: Director de l'Àrea
d'Abastament d'Aigua
Lloc: Barcelona

La declaració d'extinció del dret a l'ús de les aigües requerirà la prèvia audiència dels titulars del mateix.

Quan el destí del cabal a atorgar sigui el reg o l'abastament de poblacions, el titular actual de la concessió en vies d'extinció podrà exercir el dret a la novació de la concessió en les condicions i terminis fixats en la Llei.

14. L'Administració podrà imposar la substitució total o parcial dels cabals concessionalers per altres de diferent origen.

15. El titular d'aquesta concessió, o en el seu defecte l'explotador qui realitzi el fet imposable del cànon de l'aigua, estarà obligat al compliment de les obligacions jurídiques i tributàries derivades de ser contribuent d'aquest impost, en els termes previstos en el Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

La qual cosa es comunica al peticionari d'acord amb el que disposa l'article 116 del Reglament del domini públic hidràulic, perquè manifesti la seva conformitat amb les condicions anteriors o facin les observacions que consideri pertinent en el termini de **QUINZE DIES**, comptats a partir del dia següent a la recepció de la notificació de la oferta de condicions.

Finalment es fa palès que aquesta **NO** és la resolució definitiva de la concessió o títol concessional, sinó que és només l'oferta de condicions, que cal acceptar de forma expressa per obtenir la concessió.

El Director,
Per delegació (Resolució TES/1198/2019, de 3 de maig. DOGC de 8.5.2019)

Document signat digitalment per Jordi Molist, Director de l'Àrea d'Abastament d'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 9 de 9



Doc. original signat per:
CPISR-1 C. Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 12/03/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NH771QLG1Y0IDEFT4WKLKEH4FLRYJOD

Data creació còpia:
18/03/2021 16:04:33

Data caducitat còpia:
18/03/2024 00:00:00

Pàgina 9 de 9



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial



AJUNTAMENT DE
CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Pl. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries

Tel. 972 250 426
ajuntament@castello.cat

www.castello.cat
NIF P-1705200 B

Àrea d'Alcaldia
Departament Secretaria
LCF/mrm

Lourdes Casadevall i Fontclara, secretària accidental de l'Ajuntament de la comtal vila de Castelló d'Empúries,

CERTIFICO:

Que la **Junta de Govern Local** reunida el dia **26 d'abril de 2021**, entre d'altres adoptà els **ACORDS**:

4.3.1. RESOLUCIÓ CONCESSIÓ AIGÜES SUBTERRÀNIES

Vista la Resolució emesa per l'Agència Catalana de l'Aigua en relació a la concessió d'aigües subterrànies per a l'abastament del municipi. L'aprofitament es porta a terme mitjançant dos captacions existents: 'POU MARE DE LA FONT 1' i 'POU MARE DE LA FONT 2', situats al terme municipal, amb un volum màxim anual sol·licitat és de 550.000 m3/any. (Exp. ACA_2018_EXP_ACA002CONC_00000051).

Vist l'informe signat digitalment per l'Enginyer tècnic municipal de data 23 de març de 2021, a proposta del regidor del departament, la Junta de Govern Local, amb el quòrum d'unanimitat ACORDA:

- 1. DONAR-SE PER ASSABENTATS** de la Resolució emesa per l'Agència Catalana de l'Aigua, en relació a la concessió d'aigües subterrànies per a l'abastament del municipi, i **MANIFESTAR** la nostra conformitat amb les condicions exposades.
- 2. NOTIFICAR** el present acord a l'Agència Catalana de l'Aigua, als efectes adients.

I perquè així consti, signo digitalment el present certificat, a Castelló d'Empúries a la data de la signatura, amb el vistiplau de l'alcalde.



Annex 8 – Protocol de bans municipals per a la gestió de la sequera

Introducció i objectius

La bona pràctica dels ciutadans usuaris de l'aigua és sempre fonamental per a la correcta gestió d'aquest recurs, però en situacions de sequera es fa necessari intensificar aquestes bones pràctiques, especialment si s'arriba a la necessitat última d'establir restriccions al servei d'abastament amb l'objectiu de preservar el bé comú del conjunt d'usuaris. Si la ciutadania no respon a aquestes mesures, la gestió tècnica serà ineficaç i pot, fins i tot, arribar a ser inútil. Per tant, l'objectiu d'aquest document és el de transmetre als ciutadans, mitjançant bans municipals amb recomanacions i ordres d'obligat compliment segons les diferents fases de sequera, les mesures que han de procurar per tal que la gestió duta a terme pels ens d'abastament sigui eficient. Aquesta és una tasca de responsabilitat municipal, però amb aquest document es pretén oferir una referència al municipi per unificar la forma de fer i garantir així una aplicació ordenada i solidària de les exigències contingudes en la gestió de les sequeres a nivell, sobretot, d'ús domèstic.

En definitiva, l'objecte dels bans municipals que es proposen en aquest document és el de presentar els objectius i les mesures de gestió que se sol·liciten de forma concreta a la ciutadania durant les diferents fases d'un episodi de Sequera, expressant-los d'una forma més clara i directa per als usuaris últims de l'aigua. Per tant, aquest document ha de constituir una eina més de gestió sota condicions de sequera que acompanyi el "Pla d'Emergència davant de situacions de Sequera", on es recullen aspectes majoritàriament tècnics i que han d'elaborar els ens gestors dels abastaments municipals (als 72 municipis de Catalunya de més de 20.000 habitants d'acord amb l'obligació recollida al PHN i sobre la que insisteixen els Decrets de Sequera). En cas que el municipi no tingui l'obligació de redactar aquest Pla, les disposicions dels bans municipals seran, precisament, elements més necessaris i imprescindibles.

És fonamental treballar aquest document i les seves mesures amb antelació suficient a les situacions més greus de sequera que pretén atenuar, i tenir present que, fins i tot les mesures menys extraordinàries, seran ben útils i permetran aprendre lliçons per millorar la gestió per a episodis futurs, que, com demostra l'experiència, sempre poden ser pitjors.

Propostes de bans municipals

Els bans que a continuació es presenten a títol d'exemple responen a cadascuna de les fases previstes a la gestió de la sequera plantejada per l'ACA al darrer Decret de Sequera 2007. L'equivalència entre els bans proposats i cadascuna de les fases o escenaris de gestió a que es refereixen correspon a la taula següent, entenent que es publicarien de forma correlativa segons es presenten fins a la fase necessària en cada cas, l'entrada o sortida de la qual ve definida per l'ACA mitjançant publicació regular, a la seva pàgina web, de l'estat dels diferents indicadors pluviomètrics i/o de reserves embassades



ESCENARI	BAN MUNICIPAL	
PREALERTA	No es preveuen Bans Municipals específics, només els de caràcter merament informatiu i de conscienciació.	
ALERTA	Ban d'Alerta davant sequera. Ban davant de l'incompliment de les condicions d'Alerta.	
EXCEPCIONALITAT	Ban d'Excepcionalitat davant sequera. Ban davant l'incompliment de les condicions d'Excepcionalitat. Ban de millora i sortida de les condicions d'Excepcionalitat.	
EMERGÈNCIA:		
I	Ban d'entrada en estat d'Emergència I davant sequera. Ban davant l'incompliment de les condicions d'Emergència I. Ban de millora i sortida de les condicions d'Emergència I.	
II	Ban d'entrada en estat d'Emergència II davant sequera. Ban davant l'incompliment de les condicions d'Emergència II. Ban de millora i sortida de les condicions d'Emergència II.	
III	Ban d'entrada en estat d'Emergència III davant sequera. Ban davant l'incompliment de les condicions d'Emergència III. Ban de millora i sortida de les condicions d'Emergència III.	

Amb caràcter general, indicar que:

- Els bans especificaran les condicions de l'abastament amb una sèrie de mesures específiques, així com també la resposta concreta esperada dels usuaris, a partir de la crida a la responsabilitat i solidaritat ciutadana davant les dificultats en l'abastament descrites en cada cas.
- Les especificacions han de ser suficientment clares, concretes i limitatives per a que no hi hagi dubtes en la seva interpretació.
- L'apel·lació a la responsabilitat solidària dels usuaris ha d'acompanyar-se de l'exigència a tots els Serveis Municipals de no utilitzar l'aigua de la xarxa per a usos sumptuaris o per aquells casos en que aquesta pugui ser substituïda per aigua no potable que, en tot cas, haurà de reunir les condicions sanitàries suficients.



En tot cas, serà imprescindible avançar-se als controls que es realitzin sobre el consum, de la manera més ràpida i oportuna que en cada cas es requereixi, mitjançant la selecció de poblacions o zones específiques dins d'elles, selecció de dades de consum i llindars de consum admissible associats, selecció d'activitats, etc. La correcta informació als usuaris dels resultats i els beneficis assolits repercutirà en la millor acceptació dels esforços comuns.

Finalment, indicar que a les propostes de ban s'han deixat textos pendents de particularitzar-se en cada cas, identificats en majúscules, en funció de les especificitats pròpies de les dades i períodes considerats, les referències i/o serveis concrets de cada municipi, els gentilicis i noms de cada poble o ciutat, etc. De la mateixa manera, cal insistir en què les propostes de bans següents només són això, propostes de textos, i que en els respectius Comitès Municipals s'aniran ajustant convenientment d'acord amb l'especificat anteriorment.

Estructura continguts del bans





Condicions de seguiment

Enumeració de les condicions per a la publicació i el seguiment del BAN MUNICIPAL



Seguidament es mostren els exemples de bans descrits anteriorment per a cadascun dels estats de sequera definits.

Exemple Ban

Ban municipal davant la situació de sequera TEMES: TERRITORI, MEDI AMBIENT I ENERGIA

L'alcalde / alcaldessa de Castelló d'Empúries, XXXX XXXX XXXX, ha dictat el següent ban en relació a la situació de sequera que viu Catalunya i les seves repercussions sobre el nostre Municipi.

DATA

L'actual situació de sequera a gairebé tot Catalunya i sobretot a la conca hidrogràfica dels rius Ter i Llobregat, ha portat el Govern de la Generalitat ha aprovar el Decret XXXX, de mesures excepcionals i d'emergència, que defineix les condicions generals per a la gestió dels recursos hídrics.

L'Ajuntament de Castelló d'Empúries en l'ús de les facultats que li confereix la Llei, ordena les mesures cautelars següents, establertes en el Decret dictat per la Generalitat de Catalunya:

Primera (en aquest apartat cal posar les mesures en funció de l'estat en que es trobi el municipi)



Exemple de ban municipal per a la fase d'Alerta



B A N

Anna Massot i Font, Alcaldessa de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

FAIG SABER

Atès l'escassetat de precipitacions i la situació d'**alerta** en que es troba la unitat Darnius-Boadella a la qual pertany el nostre municipi, en aplicació del Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, de la Generalitat de Catalunya pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial a Catalunya, tenint en compte el Pla de sequera aprovat per Acord de Govern 1/2020 de 8 de gener pel departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i atès allò disposat en l'*Ordenança Municipal reguladora de les mesures aplicables a l'abastament d'aigua potable i als usos de l'aigua en situació de sequera* (BOP Girona núm. 158 de 16 d'Agost de 2024), aquest Ajuntament, en ús de les facultats que li confereix la Llei, es veu obligat a ordenar les següents mesures d'estalvi d'aigua:

Primera

Es prohibeix l'ús d'aigua potable de la xarxa d'abastament públic en els següents casos:

En allò que fa al reg de zones verdes i jardins públics i privats:

- El rec de jardins i zones verdes ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20 h a 8 h).
- La dotació per a reg ha de ser la mínima indispensable adaptant-se en tot moment a les condicions de temperatura i humitat. Cal evitar el reg durant moments de pluja. En qualsevol cas, no pot superar-se un volum de 450 m³/hectàrea/mes.
- El rec dels jardins particulars es pot fer, com a màxim, dos dies cada setmana.

En allò que fa a l'ompliment i reompliment de piscines:

- No es pot omplir ni reomplir cap piscina que no tingui un sistema de recirculació de l'aigua.
- Es poden reomplir parcialment totes les piscines (públiques o privades, d'accés col·lectiu o individual) sempre que disposin de sistemes de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua, per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres.



- Es pot fer el primer ompliment de piscines que siguin de nova construcció i les que han sofert obres de rehabilitació o modificació del vas.
- En centres educatius, es permet l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres per al bany d'infants.
- Es permet l'ompliment i el ~~reompliment~~ de les piscines de les instal·lacions juvenils inscrites en el Registre d'Instal·lacions Juvenils de la Direcció General de la Joventut.
- Es permet l'ompliment i el ~~reompliment~~ de les piscines d'ús terapèutic ubicades en hospitals i centres d'educació especial i de piscines destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de discapacitat on consta que pateixen alteracions de la conducta.
- Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.
- Resta prohibit l'ompliment de piscines desmuntables de patis i/o jardins.

En allò que fa a la neteja de vehicles, l'ús de l'aigua queda limitat a:

- Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. Fora d'aquests establiments només es permet la neteja de vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula amb esponja i galleda.
- Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. S'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments i de residus. Es farà sempre amb la mínima utilització d'aigua possible

En allò que fa a la neteja de carrers i mobiliari urbà:

- Es prohibeix als particulars la neteja amb aigua potable de carrers, paviments, façanes i similars, utilitzant mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegat la brutícia. La prohibició no inclou la neteja amb pal de fregar, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió.
- Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua regenerada o aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.

En allò que fa a les fonts ornamentals:

- Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua, excepte llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica, on es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible pel seu manteniment.



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Ajuntament de
Castelló d'Empúries
Pl. Jac de la Placa, 1
17490 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200-8



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

En allò que fa a les granges:

- L'ús d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'eficàcia equivalent.

En allò que fa a l'eliminació de pols en l'aire:

- Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.

Segona

Es recorda que, pel bé comú, el Pla de sequera aprovat per Acord de Govern 1/2020 de 8 de gener pel departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, contempla que els volums totals d'aigua que entren al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els 250 litres per habitant i dia (incloent activitats econòmiques i comercials); per tant es calcula que **l'aigua que es pot gastar a les llars és al voltant dels 140 litres per persona i dia.**

Tercera

Pel què fa als percentatges de reducció per a cada tipus d'ús respecte el consum d'aigua en fase de normalitat, s'atendrà a la següent taula:

TIPUS D'ÚS	FASE ALERTA
Reg agrícola	25% de reducció
Usos ramaders	10% de reducció
Usos industrials	5% de reducció
Usos recreatius que impliquen el reg	30% de reducció
Altres usos recreatius	5% de reducció

Aquestes dotacions es poden complementar amb aigües regenerades procedents d'estació depuradora d'aigües residuals, a càrrec de la persona usuària, sempre que existeixi disponibilitat de cabals.

Quarta

En relació a les prohibicions i/o restriccions de les mesures primera, segona i tercera d'aquest BAN, la Policia Local i els inspectors municipals, aixecaran acta a qui correspongui i s'instruiran els procediments sancionadors per imposar, si s'escau, les



Ajuntament de
la Comtal Vila de
Castelló d'Empúries



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial



Ajuntament de
Castelló d'Empúries
Pl. Jocs de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200-8

corresponents sancions, d'acord amb la tipificació que marca l'Ordenança Municipal reguladora de les mesures aplicables a l'abastament d'aigua potable i als usos de l'aigua en situació de sequera.

Cinquena

Les mesures establertes en aquest Ban no afecten el consum d'aigua de xarxa per part dels centres sanitaris o altres establiments singulars per raons d'interès públic.

Sisena

El telèfon de l'Ajuntament –972 250 426– atendrà les consultes que es produeixin en relació amb les anteriors disposicions i agrairà qualsevol informació de pèrdua o ús indegut d'aigua.

Aquest Ajuntament fa una crida als ciutadans i ciutadanes del municipi de Castelló d'Empúries per a què per responsabilitat i també per solidaritat assegurin el compliment d'aquestes normes.

L'Alcaldeessa

Anna Massot i Font





ESTAT EXCEPCIONALITAT

Restriccions al ús urbà de l'aigua

Activitat	Restricció
Consums per a l'abastament de la població	Els volums lliurats per a l'abastament de la població no poden superar una dotació màxima equivalent de 240 litres per habitant i dia , incloent-hi les fraccions servides des dels recursos propis municipals.
Reg de jardins i zones verdes	Rest prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes , tant de caràcter públic com privat, excepte per a la realització de regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència s'ha de fer amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg de gota a gota o amb regadora. El reg de gespa queda prohibit en tots els casos, excepte en superfícies destinades a la pràctica federada de l'esport, on el reg es pot mantenir en les quantitats mínimes necessàries per permetre-la, sense superar la dotació màxima de 450 m ³ /ha/mes i complint amb la resta de limitacions que dicti l'ens local. La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja recollides en teulades ni al reg amb aigües regenerades procedents de depuradora.
Ompliment de piscines	La utilització d'aigua per l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents: • El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per a garantir la qualitat sanitària de l'aigua. • En les piscines d'ús públic, definides a l'article 2.2 del Reial decret 742/2013, de 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de les piscines, o en les piscines d'ús privat de tipus 3A, definides en l'article 2.3.a del dit Reial decret, el primer ompliment de piscines de nova construcció o l'ompliment que respongui a obres de rehabilitació de la piscina o de modificació del vas. En el cas de piscines d'ús terapèutic ubicades en hospitals i centres d'educació especial, i en el cas de les piscines de les instal·lacions juvenils inscrites en el Registre d'Instal·lacions Juvenils de la Direcció General de Joventut, s'admet l'ompliment i el reompliment sense que els siguin d'aplicació les limitacions que estableix el paràgraf anterior. • L'ompliment i el reompliment de les piscines d'ús privat de tipus 3B, definides a l'article 2.3.b del Reial decret 742/2013, de 27 de setembre, que estiguin destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de discapacitat en què consta que pateixen alteracions de la conducta. • En centres educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants.



	Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.
Neteja de vehicles	La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents: • Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat que compten amb sistemes de recirculació de l'aigua. • Fora dels establiments comercials, es permet únicament la neteja dels vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula mitjançant l'ús d'esponja i galleda. • També es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i dels animals. Dintre d'aquesta categoria s'inclouen els vehicles de transport de menjar, transport d'animals (vius o morts), ambulàncies, vehicles mèdics i transport de medicaments, així com els vehicles de transport de residus. En qualsevol cas, la neteja s'ha de fer amb la mínima utilització d'aigua possible.
Neteja de carrers, paviments, façanes i similars	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé si hi ha un risc sanitari o un risc per a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.
Eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.
Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica es permet el mínim ús de l'aigua imprescindible per a mantenir-la. En qualsevol cas, s'ha d'estudiar i, si és viable, s'ha de realitzar el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a un entorn que n'asseguri la màxima supervivència amb el mínim consum d'aigua
Ús d'aigua en granges	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per a l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per a aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o d'altres d'una eficàcia equivalent.



EMERGÈNCIA I

Restriccions al ús urbà de l'aigua

Activitat	Restricció
Consums per a l'abastament de la població	Els volums lliurats per a l'abastament de la població no poden superar en Emergència una dotació màxima equivalent de 207 litres per habitant i dia , incloent-hi les fraccions servides des dels recursos propis municipals.
Reg de jardins i zones verdes	Resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes , tant de caràcter públic com privat. Només s'admet el reg públic de supervivència d'arbrat i jardins botànics amb aigües regenerades procedents de depuradora o d'aigües freàtiques, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi mitjançant una avaluació hidrogeològica que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. S'ha d'utilitzar la mínima quantitat d'aigua indispensable, regar preferentment en hores de baixa insolació, i indicar l'origen de l'aigua emprada, tot indicant de manera clara i expressa que es tracta d'aigua no potable. Es permet el reg de camps esportius de gespa natural (o altres superfícies que requereixen reg) per a la pràctica de l'esport federat, només quan es realitzi amb aigües regenerades procedents de depuradora o amb aigües freàtiques, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi mitjançant una avaluació hidrogeològica que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. A més, cal aplicar mesures d'estalvi addicionals en la instal·lació esportiva mateixa, mitjançant les quals s'aconsegueixin estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reg, i procedir al tancament total de les dutxes. S'ha d'utilitzar la mínima quantitat d'aigua indispensable, regar preferentment en hores de baixa insolació, i indicar de manera visible l'origen de l'aigua emprada, fent constar de manera clara i expressa que es tracta d'aigua no potable.
Ompliment de piscines	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de tot tipus de piscines , excepte: • el reompliment parcial de les piscines cobertes inscrites al cens d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya i de les piscines descobertes d'ús durant tot l'any per a la pràctica esportiva federada, sempre que: - disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua - es realitzi en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua - que, mitjançant l'aplicació de mesures d'estalvi addicionals en la instal·lació esportiva mateixa, s'aconsegueixin estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reompliment de la piscina - que es procedeixi al tancament total de les dutxes. • l'ompliment i el reompliment de les piscines d'ús terapèutic ubicades en hospitals, residències, centres d'educació especial i centres de la Xarxa de Serveis Socials d'Atenció Pública. • l'ompliment i el reompliment de les piscines destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de discapacitat en la qual consta que pateixen alteracions de la conducta



	• l'ompliment total o parcial de les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament. • el reompliment parcial d'aquelles piscines que siguin declarades "refugi climàtic" per part de l'ajuntament dins el seu Pla d'emergència per sequera, amb la quantitat mínima d'aigua necessària per a garantir-ne les condicions sanitàries i aplicant mesures d'estalvi que compensin la despesa d'aigua del reompliment.
Neteja de vehicles	Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle , excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles que comptin amb sistemes de recirculació de l'aigua.
Neteja de carrers, paviments, façanes i similars	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars , ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé si hi ha un risc sanitari o un risc per a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja s'ha de fer amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.
Eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.
Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic d'aigua , amb l'excepció d'aquelles basses que serveixen de refugi a fauna en perill d'extinció i fauna destinada a la recuperació de les espècies autòctones en les masses d'aigua, que es poden omplir amb la mínima quantitat d'aigua indispensable procedent de la regeneració o del freàtic, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.
Ús d'aigua en granges	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per a l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per a aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o d'altres d'una eficàcia equivalent.
Actes lúdics	Es prohibeixen la realització d'actes lúdics, públics o privats, que comportin la utilització d'aigua susceptible de ser apta per al consum humà , com ara les pistes de gel temporals o d'ús lúdic, les festes de l'escuma, els jocs d'aigua o similars.



EMERGÈNCIA II

Restriccions al ús urbà de l'aigua

Activitat	Restricció
Consums per a l'abastament de la població	Els volums lliurats per a abastament de població no poden superar en Emergència II una dotació màxima equivalent de 187 litres per habitant i dia , incloent les fraccions servides des dels recursos propis municipals.
Reg de jardins i zones verdes	Resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat. Només s'admet: • el reg públic de supervivència d'arbrat i jardins botànics amb aigües regenerades procedents de depuradora o d'aigües freàtiques, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi mitjançant una avaluació hidrogeològica que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. S'ha d'utilitzar la mínima quantitat d'aigua indispensable, preferentment en hores de baixa insolació, i indicar l'origen de l'aigua emprada, tot indicant de manera clara i expressa que es tracta d'aigua no potable. • el reg de camps esportius de gespa natural (o altres superfícies que requereixen reg) per a la pràctica de l'esport federat, només quan es realitzi amb aigües regenerades procedents de depuradora o amb aigües freàtiques, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi mitjançant una avaluació hidrogeològica que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari. A més, cal aplicar mesures d'estalvi addicionals en la instal·lació esportiva mateixa, mitjançant les quals s'aconsegueixin estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reg, i procedir al tancament total de les dutxes. S'ha d'utilitzar la mínima quantitat d'aigua indispensable, preferentment en hores de baixa insolació, i indicar de manera visible l'origen de l'aigua emprada, fent constar de manera clara i expressa que es tracta d'aigua no potable.
Ompliment de piscines	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de tot tipus de piscines, excepte: • el reompliment parcial de les piscines cobertes inscrites al cens d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya i de les piscines descobertes d'ús durant tot l'any per a la pràctica esportiva federada, sempre que: - disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua - es realitzi en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua - que, mitjançant l'aplicació de mesures d'estalvi addicionals en la instal·lació esportiva mateixa, s'aconsegueixin estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reompliment de la piscina - que es procedeixi al tancament total de les dutxes. • l'ompliment i el reompliment de les piscines d'ús terapèutic ubicades en hospitals, residències, centres d'educació especial i centres de la Xarxa de Serveis Socials d'Atenció Pública. • l'ompliment i el reompliment de les piscines destinades al bany de persones que disposen d'una avaluació del grau de



	discapacitat en la qual consta que pateixen alteracions de la conducta • l'ompliment total o parcial de les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament. • el reompliment parcial d'aquelles piscines que siguin declarades "refugi climàtic" per part de l'ajuntament dins el seu Pla d'emergència per sequera, amb la quantitat mínima d'aigua necessària per a garantir-ne les condicions sanitàries i aplicant mesures d'estalvi que compensin la despesa d'aigua del reompliment.
Neteja de vehicles	Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles que comptin amb sistemes de recirculació de l'aigua.
Neteja de carrers, paviments, façanes i similars	Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars , ja siguin públics o particulars excepte si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi, o bé existeix un risc sanitari o un risc a la seguretat viària. En aquestes circumstàncies, la neteja es farà amb el mínim d'aigua indispensable. S'exclou de la prohibició la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.
Eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire	Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.
Fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic d'aigua , amb l'excepció d'aquelles basses que serveixen de refugi a fauna en perill d'extinció i fauna destinada a la recuperació de les espècies autòctones en les masses d'aigua, que es poden omplir amb la mínima quantitat d'aigua indispensable procedent de la regeneració o del freàtic, sempre que, en aquest darrer cas, es comprovi, mitjançant una avaluació hidrogeològica, que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.
Ús d'aigua en granges	L'ús en granges d'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per l'abeurament i neteja dels animals, així com per a la neteja del recinte. Per aquest darrer ús cal utilitzar només les quantitats imprescindibles per mantenir les condicions sanitàries i només en cas que no es disposi d'una font alternativa i exclusivament mitjançant sistemes de neteja a pressió o altres d'una eficàcia equivalent.
Actes lúdics	Es prohibeixen la realització d'actes lúdics, públics o privats, que comportin la utilització d'aigua susceptible de ser apta per al consum humà, com ara les pistes de gel temporals o d'ús lúdic, les festes de l'escuma, els jocs d'aigua o similars.



EMERGÈNCIA III

Restriccions al ús urbà de l'aigua

En cas de trobar-se en emergència III, cal aplicar les mesures de l'estat anterior comprovar a la web de l'ACA quines mesures noves cal aplicar, ja que, a data de redacció del present document, encara no s'ha donat aquesta situació:

<https://aplicacions.aca.gencat.cat/visseq/estat-actual>

visor de la sequera
#gencat
Agència catalana de l'aigua | El visor de la sequera

Estat actual | A quina unitat pertanyo? | Informació i consells

Estat: Excepcionalitat
Sant Sadurn d'Anoia
13-Embassament Ter- Llobregat

Tipus indicador: Embassament
Dotació màxima (l/hab·dia): 240

Ús urbà de l'aigua

Domèstic	Restriccions
Reg (públic i privat)	Ús prohibit
Eliminació de pools a l'aire	Restriccions
Piscines	Restriccions
Neteja carrers, mobiliari urbà	Ús prohibit
Granges	Restriccions
Fonts ornamentals	Restriccions
Neteja de vehicles	Restriccions

Altres usos de l'aigua

Agrícola	Reducció del 40%
Ramader	Reducció del 30%
Industrial	Reducció del 15%
Recreatiu	Reducció del 50%

Normes d'explotació

Segona

En compliment del Reglament general del servei municipal d'abastament domiciliari d'aigua i, específicament, en relació amb el règim jurídic aplicable en situacions d'excepcionalitat o d'emergència de sequera, se sancionaran les infraccions que es produeixin pel no compliment de les mesures exposades. Les sancions poden arribar **fins als 3.000 euros** en funció de la gravetat de l'incompliment.

Tercera

L'Ajuntament fa una crida a les CASTELLÓNINES i CASTELLÓNINS, perquè, per responsabilitat i solidaritat, assegurin el compliment d'aquestes normes, amb caràcter immediat, i agrairà qualsevol informació de pèrdua o ús indegut d'aigua potable.

Castelló d'Empúries, DATA

L'alcalde / L'alcaldesa XXXX XXXX XXXX



Annex 9 – Base de càlcul

CÀLCUL – Mesures normalitat i pre-alerta

N.PA-OC-3 REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL D'ESTALVI D'AIGUA

A nivell teòric, l'estalvi d'aigua que representa l'aplicació de l'ordenança en tres models d'habitatges: unifamiliars amb jardí, plurifamiliars amb jardí comunitari i plurifamiliars sense jardí on els quals el consum domèstic se situa en 207 litres per persona i dia (lpd), 160 lpd i 126 lpd respectivament, s'han estimat estalvis de 76, 65 i 48 lpd, respectivament.

Font: <https://www.sostenible.cat/noticia/50-municipis-catalans-tenen-ordenanca-municipal-destalvi-daigua-0>

L'impacte de l'ordenança aplicable a obra nova o grans reformes s'apreciarà transcorregut 15 anys, on segon experiències similars, l'estalvi pot arribar al 10% (**128.882 m³/any**).

	Volum total Registrat (m³/any)	Estalvi 10 % (als 15 anys)	Estalvi al 1er any	
Castelló Empúries	256.209	25.621	1.708	m³/any
Empuriabrava	1.032.611	103.261	6.884	m³/any
<i>Promig 2020-2022</i>				

N.PA-OC-3	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	142	574
Febrer	142	574
Març	142	574
Abril	142	574
Juny	142	574
Juliol	142	574
Agost	142	574
Setembre	142	574
Octubre	142	574
Novembre	142	574
Desembre	142	574



N.PA-P-1 AUDITORIA HÍDRICA
N.PA-T-1 MANTENIMENTS SISTEMÀTICS DE LA XARXA D'ABASTAMENT I ALTRES ELEMENTS HIDRÀULICS

	Volum total Lliurat (m ³ /any)	Rendiment de la xarxa	Objec- tiu	Estalvi (3 anys) m ³ /any	Estalvi (1er any) m ³ /any
Castelló Empúries	483.610	53%	80%	130.633	43.544
Empuriabrava	1.249.479	83%	85%	31.726	10.575

Promig 2020-2022

N.PA-T-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	6985	2148
Febrer	6033	1405
Març	6033	1405
Abril	1021	110
Maig	2041	110
Juny	1021	110
Juliol	181	110
Agost	181	110
Setembre	181	110
Octubre	5795	1542
Novembre	6622	1542
Desembre	7450	1542



N.PA-P-4 GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ

La substitució de la gespa per espècies autòctones en els jardins pot donar lloc a estalvis d'entre el 15 i el 30% i la substitució del reg manual per un reg més eficient (per aspersió o difusió) pot suposar un estalvi d'entre el 5 i el 10% en els usos exteriors.

Es quantifica aquest estalvi únicament en els usos municipals estimant un estalvi del 15 % (mitja dels possibles estalvis) en l'aigua consumida en el reg.

	Volum Reg Registrat (m ³ /any)	reducció	Estalvi (3 anys) m ³ /any	Estalvi (1er any) m ³ /any
Castelló Empúries	22.447	20%	4.489	1.496
Empuriabrava	19.866	20%	3.973	1.324

Any 2022

N.PA-P-4	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	62	55
Febrer	62	55
Març	62	55
Abril	125	110
Maig	125	110
Juny	125	110
Juliol	249	221
Agost	249	221
Setembre	249	221
Octubre	62	55
Novembre	62	55
Desembre	62	55



N.PA-COM-2 CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ

	Volum Domèstic Registrat (m ³ /any)	reducció	Estalvi (m ³ /any)
Castelló Empúries	185.637	1,5%	2.785
Empuriabrava	764.425	1,5%	11.466
<i>Promig 2020-2022</i>			

N.PA-COM-2	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	155	637
Febrer	155	637
Març	155	637
Abril	309	1274
Maig	309	1274
Juny	309	1274
Juliol	309	1274
Agost	309	1274
Setembre	309	1274
Octubre	155	637
Novembre	155	637
Desembre	155	637



N.PA-COM-3 PROMOCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS ESTALVIADORS EN L'ÀMBIT DOMÈSTIC

S'estima un impacte al 10 % dels habitatges habituals i una reducció de 15 m³/any/habitatge.

	habitatge habitual	Impacte %	habitatge no principal	Impacte %	Estalvi m³/hab	Estalvi (m³/any)
Castelló Empúries	2330	25%	1170	10%	15	10.493
Empuriabrava	2330	25%	10533	10%	15	24.537

N.PA-COM-3	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	874	2045
Febrer	874	2045
Març	874	2045
Abril	874	2045
Maig	874	2045
Juny	874	2045
Juliol	874	2045
Agost	874	2045
Setembre	874	2045
Octubre	874	2045
Novembre	874	2045
Desembre	874	2045



CÀLCUL – Mesures alerta

A-P-2 MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR

		TOTAL m³/any	Castelló Estalvi m³/any	Empuriabrava Estalvi m³/any
N.PA-OC-3	REDACCIÓ D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL D'ESTALVI D'AIGUA	8.592	1.708	6.884
N.PA-P-1 + N.PA-T-1	AUDITORIA HÍDRICA MANTENIMENTS SISTEMÀTICS DE LA XARXA D'ABASTAMENT I ALTRES ELEMENTS HIDRÀULICS	54.120	43.544	10.575
N.PA-P-4	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ	2.821	1.496	1.324
N.PA-COM-2	CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ	14.251	2.785	11.466
N.PA-COM-3	PROMOCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS ESTALVIADORS EN L'ÀMBIT DOMÈSTIC	35.030	10.493	24.537
TOTAL		114.813	60.026	54.787

A-OC-2 CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES

	Volum total Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi (m³/any)
Castelló Empúries	256.209	0,5%	1.281
Empuriabrava	1.032.611	0,5%	5.163

Promig 2020-2022

A-OC-2	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	107	287
Febrer	107	287
Març	107	287
Abril	107	574
Maig	107	574
Juny	107	574
Juliol	107	574
Agost	107	574
Setembre	107	574
Octubre	107	287
Novembre	107	287
Desembre	107	287



A-D-1 LIMITACIONS A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICS

	Registat 2022 m ³ /any	Reducció	Estalvi (m ³ /any)
Castelló Empúries*	299	30,0%	90
Empuriabrava	299	30,0%	90

*Estimat d'acord al consum d'Empuriabrava

A-D-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	5	5
Febrer	5	5
Març	5	5
Abril	10	10
Maig	10	10
Juny	10	10
Juliol	10	10
Agost	10	10
Setembre	10	10
Octubre	5	5
Novembre	5	5
Desembre	5	5

A-D-3 LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES

	Estimació núm. piscines	Impacte	Consum mig/piscina m ³ /any	Consum piscines m ³ /any
Castelló Empúries	250	20%	137	6.850
Empuriabrava	2.500	5%	137	17.125

	Consum piscines m ³ /any	Reducció	Estalvi (m ³ /any)
Castelló Empúries	6.850	50%	3.425
Empuriabrava	17.125	50%	8.563

A-D-3	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	214	535
Febrer	214	535
Març	214	535
Abril	285	714
Maig	285	714
Juny	285	714
Juliol	428	1070
Agost	428	1070
Setembre	428	1070
Octubre	214	535
Novembre	214	535
Desembre	214	535



A-D-4 LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES

	Volum total Registrat (m ³ /any)	Reducció Consum	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	256.209	0,01%	26
Empuriabrava	1.032.611	0,01%	103
<i>Promig 2020-2022</i>			

A-D-4	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	2	9
Febrer	2	9
Març	2	9
Abril	2	9
Maig	2	9
Juny	2	9
Juliol	2	9
Agost	2	9
Setembre	2	9
Octubre	2	9
Novembre	2	9
Desembre	2	9



A-D-5 LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES

https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/07-estudis-informes/11_bases_tecniques_v3.pdf

<https://www.idescat.cat/emex/?id=170470>

Tipus de bestiar	Caps de bestiar	Consum m ³ /cap/any	Consum m ³ /any
Boví	2.633	14,6	38.442
Cabrum	85	1,26	107
Porcí	4.611	3,65	16.830
Aviram	94.605	0,11	10.407
Equins	51	18,25	931
TOTAL			66.716

	Consum m ³ /any	Reducció Consum	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	66.716	10 %	6.672
Empuriabrava	-	10 %	-

A-D-5	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	556	0
Febrer	556	0
Març	556	0
Abril	556	0
Maig	556	0
Juny	556	0
Juliol	556	0
Agost	556	0
Setembre	556	0
Octubre	556	0
Novembre	556	0
Desembre	556	0



A-D-6 LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA

	Volum Registrat m³/any	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	1.165	25%	291
Empuriabrava	583	25%	146
Consum 2022 (m³/any)	1.748		dada depart. medi ambient Ajuntament Castelló d'Empúries

2 platges Castelló d'Empúries i 1 platja Empuriabrava

A-D-6	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	0	0
Febrer	0	0
Març	0	0
Abril	0	0
Maig	0	0
Juny	0	0
Juliol	97	49
Agost	97	49
Setembre	97	49
Octubre	0	0
Novembre	0	0
Desembre	0	0

A-D-7 LIMITACIONS NETEJA URBANA (INCREMENT ÚS DE FONTS ALTERNATIVES)

	Volum registrat Us Municipal (m³/any)	Estimació Us Neteja	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	15.256	5%	15%	114
Empuriabrava	23.415	5%	15%	176

Promig 2020-2022

A-D-7	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	9,5	14,6
Febrer	9,5	14,6
Març	9,5	14,6
Abril	9,5	14,6
Maig	9,5	14,6
Juny	9,5	14,6
Juliol	9,5	14,6
Agost	9,5	14,6
Setembre	9,5	14,6
Octubre	9,5	14,6
Novembre	9,5	14,6
Desembre	9,5	14,6



A-D-8 LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)

	Consum m³/any	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	250	80%	200
Empuriabrava	250	80%	200

Valors estimats

A-D-8	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	16,7	16,7
Febrer	16,7	16,7
Març	16,7	16,7
Abril	16,7	16,7
Maig	16,7	16,7
Juny	16,7	16,7
Juliol	16,7	16,7
Agost	16,7	16,7
Setembre	16,7	16,7
Octubre	16,7	16,7
Novembre	16,7	16,7
Desembre	16,7	16,7

A-D-9 GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ

	REG m³/anys	Estalvi N.PA-P-4	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	22.447	- 1.122	15,0%	3.199
Empuriabrava	19.866	- 993	15,0%	2.831

A-D-9	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	131	116
Febrer	131	116
Març	131	116
Abril	262	232
Maig	262	232
Juny	262	232
Juliol	393	348
Agost	393	348
Setembre	393	348
Octubre	262	232
Novembre	262	232
Desembre	262	232



A-COM-1 COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS

	Volum Domèstic Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	185.637	1,5%	2.785
Empuriabrava	764.425	1,5%	11.466

Promig 2020-2022

A-COM-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	232	637
Febrer	232	637
Març	232	637
Abril	232	1274
Maig	232	1274
Juny	232	1274
Juliol	232	1274
Agost	232	1274
Setembre	232	1274
Octubre	232	637
Novembre	232	637
Desembre	232	637

A-T-1 REDUCCIÓ CONSUM D'AIGUA EN PURGUES, NETEGES I PRESA DE MOSTRES

	Volum total Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	256.209	0,10%	256
Empuriabrava	1.032.611	0,10%	1.033

Promig 2020-2022

A-T-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	21	86
Febrer	21	86
Març	21	86
Abril	21	86
Maig	21	86
Juny	21	86
Juliol	21	86
Agost	21	86
Setembre	21	86
Octubre	21	86
Novembre	21	86
Desembre	21	86



CÀLCUL – Mesures Excepcionalitat

EX-P-2 MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR

		TOTAL m³/any	Castelló Estalvi m³/any	Empuriabrava Estalvi m³/any
A-P-2	MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR		114.813	60.026
A-OC-2	CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		6.444	1.281
A-D-1	LIMITACIONS A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICS		179	90
A-D-3	LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		11.988	3.425
A-D-4	LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES		129	26
A-D-5	DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES		6.672	6.672
A-D-6	LIMITACIONS DUTXES DE LA PLATJA		437	291
A-D-7	LIMITACIONS NETEJA URBANA (INCREMENT ÚS DE FONTS ALTERNATIVES)		290	114
A-D-8	LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTES (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)		400	200
A-D-9	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		5.924	3.143
A-COM-1	COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		14.251	2.785
A-T-1	REDUCCIÓ CONSUM D'AIGUA EN PURGUES, NETEGES I PRESA DE MOSTRES		1.289	256
TOTAL		162.815	78.309	84.507



EX-OC-2 CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES

	Volum total Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	256.209	0,5%	1.281
Empuriabrava	1.032.611	0,5%	5.163

Promig 2020-2022

0,5% adicional respecte la mesura O-AC-2, TOTAL 1%

EX-OC-2	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	107	287
Febrer	107	287
Març	107	287
Abril	107	574
Maig	107	574
Juny	107	574
Juliol	107	574
Agost	107	574
Setembre	107	574
Octubre	107	287
Novembre	107	287
Desembre	107	287

EX-D-1 LIMITACIONS INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICIS

	Registrat 2022 m³/any	Reducció	Estalvi (m³/any)
Castelló Empúries*	299	10 %	30
Empuriabrava	299	10 %	30

*Estimat d'acord al consum d'Empuriabrava 10% adicional respecte la mesura A-D-1, TOTAL 40%

EX-D-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	1,7	1,7
Febrer	1,7	1,7
Març	1,7	1,7
Abril	3,3	3,3
Maig	3,3	3,3
Juny	3,3	3,3
Juliol	3,3	3,3
Agost	3,3	3,3
Setembre	3,3	3,3
Octubre	1,7	1,7
Novembre	1,7	1,7
Desembre	1,7	1,7



EX-D-3 LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES

	Consum piscines m ³ /any	Reducció	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	6.850	30%	2.055
Empuriabrava	6.850	30%	5.138

30% adicional respecte la mesura A-D-3, TOTAL 80%

EX-D-3	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	128	321
Febrer	128	321
Març	128	321
Abril	171	428
Maig	171	428
Juny	171	428
Juliol	257	642
Agost	257	642
Setembre	256,9	642,2
Octubre	128,4	321,1
Novembre	128	321
Desembre	128	321

EX-D-5 LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA

	Volum Registrat m ³ /any	Reducció Consum	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	1.165	50%	583
Empuriabrava	583	50%	291

30% adicional respecte la mesura A-D-6

Consum 2022 (m³/any) 1.748 dada departament medi ambient Ajuntament Castelló d'Empúries
2 platges Castelló d'Empúries i 1 platja Empuriabrava



EX-D-4

DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES

Tipus de bestiar	Caps de bestiar	Consum m3/cap/any	Consum m3/any
Boví	2.633	14,6	8.442
Cabrum	85	1,26	107
Porcí	4.611	3,65	16.830
Aviram	94.605	0,11	10.407
Equins	51	18,25	931
TOTAL			66.716

	Consum m3/any	Reducció Consum	Estalvi m3/any
Castelló Empúries	66.716	20,00%	13.343
Empuriabrava	-	20,00%	-

20% adicional respecte la mesura A-D-5,
TOTAL 30 %

EX-D-4	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	1112	0
Febrer	1112	0
Març	1112	0
Abril	1112	0
Maig	1112	0
Juny	1112	0
Juliol	1112	0
Agost	1112	0
Setembre	1112	0
Octubre	1112	0
Novembre	1112	0
Desembre	1112	0



EX-D-6 LIMITACIONS NETEJA URBANA (INCREMENT ÚS DE FONTS ALTERNATIVES)

	Volum registrat Us Municipal (m ³ /any)	Estimació Us Neteja	Reducció Consum	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	15.256	5%	80%	610
Empuriabrava	23.415	5%	80%	937

65% adicional respecte
la mesura A-D-7

EX-D-6	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	41	63
Febrer	41	63
Març	41	63
Abril	41	63
Maig	41	63
Juny	41	63
Juliol	41	63
Agost	41	63
Setembre	41	63
Octubre	41	63
Novembre	41	63
Desembre	41	63



EX-D-7 LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)

	Consum m³/any	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	250	100%	250
Empuriabrava	250	100%	250

Valors estimats

80% adicional respecte la mesura A-D-8

EX-D-7	CASTELLÓ EMPURIABRAVA	
Gener	16,7	16,7
Febrer	16,7	16,7
Març	16,7	16,7
Abril	16,7	16,7
Maig	16,7	16,7
Juny	16,7	16,7
Juliol	16,7	16,7
Agost	16,7	16,7
Setembre	16,7	16,7
Octubre	16,7	16,7
Novembre	16,7	16,7
Desembre	16,7	16,7

EX-D-9 GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ

	REG m³/anys	Estalvi N.PA-P-4	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	22.447	-1.496	25,0%	5.238
Empuriabrava	19.866	-1.324	25,0%	4.635

25% adicional respecte la mesura A-D-9, TOTAL 40 %

EX-D-9	CASTELLÓ EMPURIABRAVA	
Gener	218	193
Febrer	218	193
Març	218	193
Abril	436	386
Maig	436	386
Juny	436	386
Juliol	655	579
Agost	655	579
Setembre	655	579
Octubre	436	386
Novembre	436	386
Desembre	436	386



EX-COM-1 COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS

	Volum Domèstic Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	185.637	1,0%	1.856
Empuriabrava	764.425	1,0%	7.644
<i>Promig 2020-2022</i>			
1% adicional respecte la mesura A-COM-1, TOTAL 2,5 %			

EX-COM-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	155	425
Febrer	155	425
Març	155	425
Abril	155	849
Maig	155	849
Juny	155	849
Juliol	155	849
Agost	155	849
Setembre	155	849
Octubre	155	425
Novembre	155	425
Desembre	155	425

EX-T-1 REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA

	Volum total Lliurat (m³/any)	Reducció Fase Anteriors	Reducció Consum	Reducció m³/any	Estalvi
Castelló Empúries	483.610	114.813	0,50%	1.844	
Empuriabrava	1.220.333	60.026	0,50%	5.802	
<i>Promig 2020-2022</i>					

EX-COM-1	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	154	483
Febrer	154	483
Març	154	483
Abril	154	483
Maig	154	483
Juny	154	483
Juliol	154	483
Agost	154	483
Setembre	154	483
Octubre	154	483
Novembre	154	483
Desembre	154	483



CÀLCUL – Mesures Emergència

E-P-1 MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR

		TOTAL m³/any	Castelló Estalvi m³/any	Empuriabrava Estalvi m³/any
EX-P-2	MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR		162.815	78.309
EX-OC-2	CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES		6.444	1.281
EX-D-1	LIMITACIONS INSTAL·LACIONS ESPORTIVES I USOS I ESPAIS LÚDICS		60	30
EX-D-3	LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES		7.193	2.055
EX-D-4	DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES		13.343	13.343
EX-D-5	LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA		524	350
EX-D-6	LIMITACIONS NETEJA URBANA (INCREMENT ÚS DE FONTS ALTERNATIVES)		1.257	496
EX-D-7	LIMITACIONS BASSES ORNAMENTALS I FONTS (ORNAMENTALS I DE CONSUM HUMÀ)		400	200
EX-D-9	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ		9.873	5.238
EX-COM-1	COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS		9.501	1.856
EX-T-1	REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA		7.646	1.844
TOTAL		219.055	105.001	114.054



E-OC-2 CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES

	Volum total Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	256.209	0,5%	1.281
Empuriabrava	1.032.611	0,5%	5.163
Promig 2020-2022		0,5% adicional respecte la mesura A-OC-2 i EX-OC-2, TOTAL 1,5 %	

	Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava
<i>Emergència I</i>	1,5%	1.281	5.163
<i>Emergència II</i>	3,0%	3.843	15.489
<i>Emergència III</i>	7,0%	10.248	41.304

E-OC-2	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA
Gener	107	287	214	861	569	2295
Febrer	107	287	214	861	569	2295
Març	107	287	214	861	569	2295
Abril	107	574	427	1721	1139	4589
Maig	107	574	427	1721	1139	4589
Juny	107	574	427	1721	1139	4589
Juliol	107	574	427	1721	1139	4589
Agost	107	574	427	1721	1139	4589
Setembre	107	574	427	1721	1139	4589
Octubre	107	287	214	861	569	2295
Novembre	107	287	214	861	569	2295
Desembre	107	287	214	861	569	2295



E-D-2 LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES

	Consum piscines m³/any	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	6.850	20,0%	1.370
Empuriabrava	6.850	20,0%	3.425
20% adicional respecte la mesura EX-D-2, TOTAL 100 %			

E-D-2	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	86	214	0	0	0	0
Febrer	86	214	0	0	0	0
Març	86	214	0	0	0	0
Abril	114	285	0	0	0	0
Maig	114	285	0	0	0	0
Juny	114	285	0	0	0	0
Juliol	428	428	0	0	0	0
Agost	428	428	0	0	0	0
Setembre	428	428	0	0	0	0
Octubre	214	214	0	0	0	0
Novembre	214	214	0	0	0	0
Desembre	214	214	0	0	0	0



E-D-3 LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES

	Volum total Registrat (m³/any)	Reducció	Estalvi
Castelló Empúries	256.209	0,02%	51
Empuriabrava	1.032.611	0,02%	207
<i>Promig 2020-2022</i>		0,02% adicional respecte la mesura A-D-4, TOTAL 0,03 %	

	Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava
<i>Emergència I</i>	0,03%	51	207
<i>Emergència II</i>	0,05%	51	207
<i>Emergència III</i>	0,07%	51	207

E-D-3	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	4	17	4	17	4	17
Febrer	4	17	4	17	4	17
Març	4	17	4	17	4	17
Abril	4	17	4	17	4	17
Maig	4	17	4	17	4	17
Juny	4	17	4	17	4	17
Juliol	4	17	4	17	4	17
Agost	4	17	4	17	4	17
Setembre	4	17	4	17	4	17
Octubre	4	17	4	17	4	17
Novembre	4	17	4	17	4	17
Desembre	4	17	4	17	4	17



E-D-4

DETECCIÓ DE POSSIBLE FRAU I LIMITACIONS EN L'ÚS D'AIGUA DE XARXA EN GRANGES

Tipus de bestiar	Caps de bestiar	Consum m3/cap/any	Consum m3/any
Boví	2.633	14,6	8.442
Cabrum	85	1,26	107
Porcí	4.611	3,65	16.830
Aviram	94.605	0,11	10.407
Equins	51	18,25	931
TOTAL			66.716

	Consum m3/any	Reducció Consum	Estalvi m3/any
Castelló Empúries	66.716	20,00%	13.343
Empuriabrava	-	20,00%	-

20% adicional respecte la mesura EX-D-5,
TOTAL 50 %

E-D-4	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA	CASTELLÓ	EMPURIA-BRAVA
Gener	1112	0	0	0	0	0
Febrer	1112	0	0	0	0	0
Març	1112	0	0	0	0	0
Abril	1112	0	0	0	0	0
Maig	1112	0	0	0	0	0
Juny	1112	0	0	0	0	0
Juliol	1112	0	0	0	0	0
Agost	1112	0	0	0	0	0
Setembre	1112	0	0	0	0	0
Octubre	1112	0	0	0	0	0
Novembre	1112	0	0	0	0	0
Desembre	1112	0	0	0	0	0



E-D-5 LIMITACIONS DUTXES/RENTAPEUS DE LA PLATJA

Consum 2022 (m³/any) 1.748 *dada departament medi ambient Ajuntament Castelló d'Empúries*

	Volum Registrat m ³ /any	Reducció Consum	Estalvi m ³ /any
Castelló Empúries	1.165	30%	350
Empuriabrava	583	30%	175

30% adicional respecte la mesura A-D-6, TOTAL 80 %

No es redueix al 100% ja que aleshores els usuaris fan servir les fonts de boca i embossen aquestes instal·lacions.

Consum 2022 (m³/any) 1.748 *dada departament medi ambient Ajuntament Castelló d'Empúries*

2 platges Castelló d'Empúries i 1 platja Empuriabrava 30% adicional respecte la mesura A-D-6

E-D-5	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	0	0	0	0	0	0
Febrer	0	0	0	0	0	0
Març	0	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0	0
Maig	0	0	0	0	0	0
Juny	0	0	0	0	0	0
Juliol	117	58	0	0	0	0
Agost	117	58	0	0	0	0
Setembre	117	58	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0	0	0
Desembre	0	0	0	0	0	0



E-D-7 GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ

	REG m³/anys	Estalvi N.PA-P-4	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	22.447	- 1.496	40,0%	8.380
Empuriabrava	19.866	- 1.324	40,0%	7.417

40% adicional respecte la mesura EX-D-8,
TOTAL 80 %

E-D-7	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	349	309	0	0	0	0
Febrer	349	309	0	0	0	0
Març	349	309	0	0	0	0
Abril	698	618	0	0	0	0
Maig	698	618	0	0	0	0
Juny	698	618	0	0	0	0
Juliol	1048	927	0	0	0	0
Agost	1048	927	0	0	0	0
Setembre	1048	927	0	0	0	0
Octubre	698	618	0	0	0	0
Novembre	698	618	0	0	0	0
Desembre	698	618	0	0	0	0



E-COM-1 COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS

	Estimació consum hab. Habitual	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	171.298	1,0%	1.856
Empuriabrava	435.964	1,0%	7.644
Promig 2020-2022	1% adicional respecte la mesura A-COM-1, TOTAL 5%		

	Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava
Emergència I	5,0%	1.856	7.644
Emergència II	6,0%	1.856	7.644
Emergència III	8,0%	3.713	15.289

E-COM-1	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	155	425	103	637	206	849
Febrer	155	425	103	637	206	849
Març	155	425	103	637	206	849
Abril	155	849	206	637	413	1699
Maig	155	849	206	637	413	1699
Juny	155	849	206	637	413	1699
Juliol	155	849	206	637	413	1699
Agost	155	849	206	637	413	1699
Setembre	155	849	206	637	413	1699
Octubre	155	425	103	637	206	849
Novembre	155	425	103	637	206	849
Desembre	155	425	103	637	206	849



E-T-1 REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA

	Volum total Lliurat (m³/any)	Reducció Fase Anteriors	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	483.610	83.015	0,50%	2.418
Empuriabrava	1.220.333	92.442	0,50%	6.102
<i>Promig 2020-2022</i>		0,5 % adicional respecte la mesura EX-T-1, TOTAL 1%		

	Objectiu	Castelló Empúries	Empuriabrava
<i>Emergència I</i>	1,0%	4.006	11.279
<i>Emergència II</i>	1,5%	7.254	18.305
<i>Emergència III</i>	2,0%	9.672	24.407

E-T-1	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	202	508	202	508	202	508
Febrer	202	508	202	508	202	508
Març	202	508	202	508	202	508
Abril	202	508	202	508	202	508
Maig	202	508	202	508	202	508
Juny	202	508	202	508	202	508
Juliol	202	508	202	508	202	508
Agost	202	508	202	508	202	508
Setembre	202	508	202	508	202	508
Octubre	202	508	202	508	202	508
Novembre	202	508	202	508	202	508
Desembre	202	508	202	508	202	508



E-T-4 UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES

REG	REG m³/anys	Estalvi N.PA-P-4	Reducció	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	22.447	-1.496	20,0%	4.190
Empuriabrava	19.866	-1.324	20,0%	3.708

Mantenir el 20% (E-D-6) de reg però estudiar la possibilitat de fer-hi amb aigua no potable.

NETEJA URBANA	Volum registrat Us Municipal (m³/any)	Estimació Us Neteja	Reducció Consum	Estalvi m³/any
Castelló Empúries	15.256	5%	20%	153
Empuriabrava	23.415	5%	20%	234

20% adicional respecte la mesura EX-D-5, TOTAL 100 %

	Estalvi
Castelló Empúries	4.343 m³/any
Empuriabrava	3.942 m³/any

E-T-4	EMERGÈNCIA I		EMERGÈNCIA II		EMERGÈNCIA III	
	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA	CASTELLÓ	EMPURIABRAVA
Gener	362	329	0	0	0	0
Febrer	362	329	0	0	0	0
Març	362	329	0	0	0	0
Abril	362	329	0	0	0	0
Maig	362	329	0	0	0	0
Juny	362	329	0	0	0	0
Juliol	362	329	0	0	0	0
Agost	362	329	0	0	0	0
Setembre	362	329	0	0	0	0
Octubre	362	329	0	0	0	0
Novembre	362	329	0	0	0	0
Desembre	362	329	0	0	0	0



RESUM MESURES EMERGÈNCIA I (estalvi m ³ /any)		TOTAL	Castelló	Empuriabrava
E-P-1	MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR	175.457	83.015	92.442
E-OC-2	CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES	19.332	3.843	15.489
E-D-2	LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES	13.700	6.850	6.850
E-D-3	LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES	387	77	310
E-D-4	LIMITACIONS DUTXES/RENTEPEUS DE LA PLATJA	1.398	932	466
E-D-6	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ	32.158	17.060	15.098
E-COM-1	COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS	30.363	8.565	21.798
E-T-1	REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA	15.285	4.006	11.279
E-T-4	UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES	42.131	22.087	20.043
TOTAL		330.211	146.435	183.776

RESUM MESURES EMERGÈNCIA II (estalvi m ³ /any)		TOTAL	Castelló	Empuriabrava
E-P-1	MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR	175.457	83.015	92.442
E-OC-2	CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES	38.665	7.686	30.978
E-D-2	LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES	13.700	6.850	6.850
E-D-3	LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES	644	128	516
E-D-4	LIMITACIONS DUTXES/RENTEPEUS DE LA PLATJA	1.398	932	466
E-D-6	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ	32.158	17.060	15.098
E-COM-1	COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS	36.436	10.278	26.158
E-T-1	REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA	25.559	7.254	18.305
E-T-4	UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES	42.131	22.087	20.043
TOTAL		366.148	155.291	210.857

RESUM MESURES EMERGÈNCIA III (estalvi m ³ /any)		TOTAL	Castelló	Empuriabrava
E-P-1	MANTENIR LES MESURES DE L'ESTAT ANTERIOR	175.457	83.015	92.442
E-OC-2	CONTROL DEL COMPLIMENT DE LES MESURES	90.217	17.935	72.283
E-D-2	LIMITACIONS REFERENTS A PISCINES	13.700	6.850	6.850
E-D-3	LIMITACIONS NETEJA DE VEHICLES	1.033	310	723
E-D-4	LIMITACIONS DUTXES/RENTEPEUS DE LA PLATJA	1.398	932	466
E-D-6	GESTIÓ DEL REG I VERD URBÀ	32.158	17.060	15.098
E-COM-1	COMUNICACIÓ DE LES RESTRICCIONS	56.675	21.798	34.877
E-T-1	REDUCCIÓ DE PRESSIONS EN LA XARXA	34.079	9.672	24.407
E-T-4	UTILITZACIÓ D'AIGÜES NO POTABLES	42.131	22.087	20.043
TOTAL		446.848	179.659	267.189



RESUMS ESTALVIS:

CASTELLO	NORMALITAT I PRE-ALERTA						ALERTA												
	N.PA-OC-3	N.PA-T-1	N.PA-P-4	N.PA-COM-2	N.PA-COM-3	TOTAL	AP-P-2	A-OC-2	A-D-1	A-D-3	A-D-4	A-D-5	A-D-6	A-D-7	A-D-8	A-D-9	A-COM-1	A-T-1	TOTAL
Gener	142	6.985	62	155	874	8.219	8.219	107	5	214	2	556	-	10	17	131	232	21	9.513
Febrer	142	6.033	62	155	874	7.267	7.267	107	5	214	2	556	-	10	17	131	232	21	8.561
Març	142	6.033	62	155	874	7.267	7.267	107	5	214	2	556	-	10	17	131	232	21	8.561
Abril	142	1.021	125	309	874	2.471	2.471	107	10	285	2	556	-	10	17	262	232	21	3.973
Maig	142	2.041	125	309	874	3.492	3.492	107	10	285	2	556	-	10	17	262	232	21	4.994
Juny	142	1.021	125	309	874	2.471	2.471	107	10	285	2	556	-	10	17	262	232	21	3.973
Juliol	142	181	249	309	874	1.757	1.757	107	10	428	2	556	97	10	17	393	232	21	3.629
Agost	142	181	249	309	874	1.757	1.757	107	10	428	2	556	97	10	17	393	232	21	3.629
Setembre	142	181	249	309	874	1.757	1.757	107	10	428	2	556	97	10	17	393	232	21	3.629
Octubre	142	5.795	62	155	874	7.028	7.028	107	5	214	2	556	-	10	17	262	232	21	8.454
Novembre	142	6.622	62	155	874	7.856	7.856	107	5	214	2	556	-	10	17	262	232	21	9.282
Desembre	142	7.450	62	155	874	8.684	8.684	107	5	214	2	556	-	10	17	262	232	21	10.109
TOTAL	1.708	43.544	1.496	2.785	10.493	60.026	60.026	1.281	90	3.425	26	6.672	291	114	200	2.143	2.785	256	78.309

	NORMALITAT I PRE-ALERTA						ALERTA												
	N.PA-OC-3	N.PA-T-1	N.PA-P-4	N.PA-COM-2	N.PA-COM-3	TOTAL	AP-P-2	A-OC-2	A-D-1	A-D-3	A-D-4	A-D-5	A-D-6	A-D-7	A-D-8	A-D-9	A-COM-1	A-T-1	TOTAL
Gener	574	2.148	55	637	2.045	5.459	5.459	287	5	535	9	-	-	15	17	116	637	86	7.165
Febrer	574	1.405	55	637	2.045	4.715	4.715	287	5	535	9	-	-	15	17	116	637	86	6.421
Març	574	1.405	55	637	2.045	4.715	4.715	287	5	535	9	-	-	15	17	116	637	86	6.421
Abril	574	110	110	1.274	2.045	4.113	4.113	574	10	714	9	0	-	15	17	232	1274	86	7.042
Maig	574	110	110	1.274	2.045	4.113	4.113	574	10	714	9	0	-	15	17	232	1274	86	7.042
Juny	574	110	110	1.274	2.045	4.113	4.113	574	10	714	9	0	-	15	17	232	1274	86	7.042
Juliol	574	110	221	1.274	2.045	4.223	4.223	574	10	1.070	9	-	49	15	17	348	1274	86	7.673
Agost	574	110	221	1.274	2.045	4.223	4.223	574	10	1.070	9	-	49	15	17	348	1274	86	7.673
Setembre	574	110	221	1.274	2.045	4.223	4.223	574	10	1.070	9	-	49	15	17	348	1274	86	7.673
Octubre	574	1.542	55	637	2.045	4.853	4.853	287	5	535	9	-	-	15	17	232	637	86	6.675
Novembre	574	1.542	55	637	2.045	4.853	4.853	287	5	535	9	-	-	15	17	232	637	86	6.675
Desembre	574	1.542	55	637	2.045	4.853	4.853	287	5	535	9	-	-	15	17	232	637	86	6.675
TOTAL	6.884	10.245	1.324	11.466	24.537	54.456	54.456	5.163	90	8.563	103	0	146	176	200	2.781	11.466	1.033	84.176



CASTELLO	EXCEPCIONALITAT													EMERGÈNCIA I (EI)												
	EX-P-2	EX-OC-2	EX-D-1	EX-D-3	EX-D-4	EX-D-5	EX-D-6	EX-D-9	EX-COM-1	EX-T-1	TOTAL	E-P-1	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4	TOTAL EI				
Gener	9.513	107	2	128	1112	0	41	17	218	95	154	11.387	11.387	107	86	4	1112	0	349	155	202	362	13763			
Febrer	8.561	107	2	128	1112	0	41	17	218	95	154	10.435	10.435	107	86	4	1112	0	349	155	202	362	12811			
Març	8.561	107	2	128	1112	0	41	17	218	95	154	10.435	10.435	107	86	4	1112	0	349	155	202	362	12811			
Abril	3.973	107	3	171	1112	0	41	17	436	190	154	6.205	6.205	107	114	4	1112	0	698	155	202	362	8958			
Maig	4.994	107	3	171	1112	0	41	17	436	190	154	7.225	7.225	107	114	4	1112	0	698	155	202	362	9979			
Juny	3.973	107	3	171	1112	0	41	17	436	190	154	6.205	6.205	107	114	4	1112	0	698	155	202	362	8958			
Juliol	3.629	107	3	257	1112	117	41	17	655	190	154	6.282	6.282	107	428	4	1112	117	1048	155	202	362	9815			
Agost	3.629	107	3	257	1112	117	41	17	655	190	154	6.282	6.282	107	428	4	1112	117	1048	155	202	362	9815			
Setembre	3.629	107	3	257	1112	117	41	17	655	190	154	6.282	6.282	107	428	4	1112	117	1048	155	202	362	9815			
Octubre	8.454	107	2	128	1112	0	41	17	436	95	154	10.546	10.546	107	214	4	1112	0	698	155	202	362	13399			
Novembre	9.282	107	2	128	1112	0	41	17	436	95	154	11.374	11.374	107	214	4	1112	0	698	155	202	362	14227			
Desembre	10.109	107	2	128	1112	0	41	17	436	95	154	12.201	12.201	107	214	4	1112	0	698	155	202	362	15055			
TOTAL	78.309	1.281	30	2.055	13.343	350	496	200	5.238	1.713	1.844	104.858	104.858	1.281	2.526	51	350	8.380	1.856	2.418	4.343		139.406			

EMPURIABRAVA	EXCEPCIONALITAT													EMERGÈNCIA I (EI)												
	EX-P-2	EX-OC-2	EX-D-1	EX-D-3	EX-D-4	EX-D-5	EX-D-6	EX-D-9	EX-COM-1	EX-T-1	TOTAL	E-P-1	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4	TOTAL EI				
Gener	7.165	287	2	321	0	0	63	17	193	242	483	8.773	8.773	287	214	17	0	309	425	508	329	10862				
Febrer	6.421	287	2	321	0	0	63	17	193	242	483	8.029	8.029	287	214	17	0	309	425	508	329	10118				
Març	6.421	287	2	321	0	0	63	17	193	242	483	8.029	8.029	287	214	17	0	309	425	508	329	10118				
Abril	7.042	574	3	428	0	0	63	17	386	484	483	9.481	9.481	574	285	17	0	618	849	508	329	12662				
Maig	7.042	574	3	428	0	0	63	17	386	484	483	9.481	9.481	574	285	17	0	618	849	508	329	12662				
Juny	7.042	574	3	428	0	0	63	17	386	484	483	9.481	9.481	574	285	17	0	618	849	508	329	12662				
Juliol	7.673	574	3	642	0	58	63	17	579	484	483	10.578	10.578	574	428	17	0	927	849	508	329	14269				
Agost	7.673	574	3	642	0	58	63	17	579	484	483	10.578	10.578	574	428	17	0	927	849	508	329	14269				
Setembre	7.673	574	3	642	0	58	63	17	579	484	483	10.578	10.578	574	428	17	0	927	849	508	329	14269				
Octubre	6.675	287	2	321	0	0	63	17	386	242	483	8.476	8.476	287	214	17	0	618	425	508	329	10874				
Novembre	6.675	287	2	321	0	0	63	17	386	242	483	8.476	8.476	287	214	17	0	618	425	508	329	10874				
Desembre	6.675	287	2	321	0	0	63	17	386	242	483	8.476	8.476	287	214	17	0	618	425	508	329	10874				
TOTAL	84.176	5.163	30	5.138	-	175	761	200	4.635	4.360	5.802	110.439	110.439	5.163	3.425	207	175	7.417	7.644	6.102	3.942		144.514			



CASTELLO	EMERGÈNCIA III (EIII)													TOTAL EIII
	TOTAL EII	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4				TOTAL EIII
Gener	14286	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	15267
Febrer	13333	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	14314
Març	13333	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	14314
Abril	9797	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	11554
Maig	10818	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	12575
Juny	9797	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	11554
Juliol	10654	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	12411
Agost	10654	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	12411
Setembre	10654	1139	0	4	0	0	0	0	413	202	0	0	0	12411
Octubre	13922	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	14903
Novembre	14750	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	15731
Desembre	15577	569	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	16559
TOTAL	147.575	10.248	-	51	-	-	-	-	3.713	2.418	-	-	-	164.005

EMPURIABRAVA	EMERGÈNCIA III (EIII)													TOTAL EIII
	TOTAL EII	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4				TOTAL EIII
Gener	12885	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	16555
Febrer	12141	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	15811
Març	12141	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	15811
Abril	15546	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	22360
Maig	15546	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	22360
Juny	15546	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	22360
Juliol	17153	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	23967
Agost	17153	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	23967
Setembre	17153	4589	0	17	0	0	0	0	1699	508	0	0	0	23967
Octubre	12897	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	16567
Novembre	12897	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	16567
Desembre	12897	2295	0	17	0	0	0	0	849	508	0	0	0	16567
TOTAL	173.955	41.304	-	207	-	-	-	-	15.289	6.102	-	-	-	236.856

CASTELLO	EMERGÈNCIA II (EII)													TOTAL EII
	TOTAL EI	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4				TOTAL EII
Gener	13763	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	14286
Febrer	12811	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	13333
Març	12811	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	13333
Abril	8958	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	9797
Maig	9979	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	10818
Juny	8958	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	9797
Juliol	9815	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	10654
Agost	9815	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	10654
Setembre	9815	427	0	4	0	0	0	0	206	202	0	0	0	10654
Octubre	13399	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	13922
Novembre	14227	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	14750
Desembre	15055	214	0	4	0	0	0	0	103	202	0	0	0	15577
TOTAL	139.406	3.843	-	51	-	-	-	-	1.856	2.418	-	-	-	147.575

EMPURIABRAVA	EMERGÈNCIA II (EII)													TOTAL EII
	TOTAL EI	E-OC-2	E-D-2	E-D-3	E-D-4	E-D-5	E-D-7	E-COM-1	E-T-1	E-T-4				TOTAL EII
Gener	10862	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12885
Febrer	10118	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12141
Març	10118	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12141
Abril	12662	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	15546
Maig	12662	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	15546
Juny	12662	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	15546
Juliol	14269	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	17153
Agost	14269	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	17153
Setembre	14269	1721	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	17153
Octubre	10874	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12897
Novembre	10874	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12897
Desembre	10874	861	0	17	0	0	0	0	637	508	0	0	0	12897
TOTAL	144.514	15.489	-	207	-	-	-	-	7.644	6.102	-	-	-	173.955



Annex 10 – Recursos varis

LEGISLACIÓ

- [Model d'ordenança municipal d'usos de l'aigua en situació de sequera](#)

Generalitat de Catalunya

- [Ordenança tipus sobre l'Estalvi d'Aigua](#)

Diputació de Barcelona

GRANS CONSUMIDORS

- [Model de redacció dels Plans d'estalvi d'aigua dels usuaris industrials i assimilats](#)

Generalitat de Catalunya

- [Aplicació de les millors tècniques disponibles en l'elaboració del vi i cava](#)

Generalitat de Catalunya

USUARIS DOMÈSTICS

- [MECANISMES ESTALVIADORS D'AIGUA](#)

Generalitat de Catalunya / ACA

- [Guia per a l'estalvi d'aigua domèstica](#)

Diputació de Barcelona

- [CONSELLS D'ESTALVI D'AIGUA A LES LLARS](#)

Generalitat de Catalunya / ACA

SUBVENCIONS

- [Ajuts per a la millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua, dins el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, any 2023](#)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

EMPRESSES DISTRIBUÏDORES D'AIGUA PER AL CONSUM HUMÀ

- [Relació d'empreses que distribueixen aigües de consum públic mitjançant dipòsits i cisternes mòbils.](#)

Agència de Salut Pública de Catalunya



INFORMACIÓ GENERAL

- [INFORMACIÓ SOBRE LA SITUACIÓ DE SEQUERA A CATALUNYA](#)

ACM

CATÀLEG DE SOLUCIONS DIGITALS DELS SOCIS DEL CWP

- [Solucions digitals per millorar la gestió del cicle integral de l'aigua.](#)

Catalan Water Partnership (CWP). Clúster de l'ús sostenible de l'aigua