



**AJUNTAMENT DE
LES FRANQUESES DEL VALLÈS**

ANUNCI

Anunci relatiu a l'aprovació definitiva de la modificació del Pla d'emergència en situació de sequera per al municipi de les Franqueses del Vallès

El Ple de la Corporació, en sessió ordinària del dia 26 de setembre de 2024, va aprovar inicialment la modificació del Pla d'emergència en situació de sequera per al municipi de les Franqueses del Vallès.

Havent transcorregut el període d'exposició pública de l'expedient, sense que s'hagin presentat reclamacions ni suggeriments, l'esmentat acord plenari d'aprovació inicial, de 26 de setembre de 2024, s'eleva a definitiu sense l'adopció d'acord exprés.

El text íntegre del Pla d'emergència en situació de sequera per al municipi de les Franqueses del Vallès és el que consta com a annex al present anunci.

Contra aquest acte administratiu, que posa fi a la via administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el termini de dos mesos a comptar des del dia hàbil següent al de la seva publicació.

També es podrà interposar qualsevol altre recurs o reclamació, que consideri oportú, en defensa dels seus interessos.

Document signat electrònicament al marge per la senyora Èlia Montagud Blas, regidora de PAGESIA, ESPAIS VERDS, MEDI AMBIENT I TRANSICIÓ ENERGÈTICA.

Èlia Montagud Blas (1 de 1)
Regidora
Data Signatura: 12/12/2024
HASH: 979176b656e8fad574ae2a21840443



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Ajuntament de
**les Franqueses
del Vallès**

Revisió agost de 2024
Expedient 2305/2023



ÍNDEX

1	MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS	5
1.1	MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL.....	5
1.2	DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI.....	6
1.3	VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES.....	7
2	QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES	11
2.1	DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI	11
2.2	DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT.....	16
2.2.1	FONTS PRÒPIES.....	16
2.2.2	COMPRES A TERCERS	18
2.3	DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ	19
2.4	QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS SUBMINISTRATS.....	20
3	QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA.....	21
3.1	ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS.....	22
3.2	ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA.....	26
3.3	IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS.....	27
3.3.1	USUARIS SENSIBLES	27
3.3.2	USUARIS AMB DEURES DE COMUNICACIÓ.....	29



4	ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR.....	30
4.1	DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL.....	30
4.2	CàLCUL DE LES DOTACIONS EN SITUACIÓ DE NORMALITAT	30
4.3	DEFINICIÓ I CàLCUL DE LES DOTACIONS I VOLUMS D'AIGUA A LLIURAR A CADA ESCENARI DE SEQUERA	31
5	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES A APLICAR	33
5.1	MESURES PREVENTIVES I PREPARATÒRIES	34
5.1.1	M-PP-01. DISSENY DE ZONES VERDES	34
5.1.2	M-PP-02 RENOVACIÓ DE XARXA I PLA DE RECERCA DE FUITES.....	34
5.1.3	M-PP-03 MONITORITZACIÓ DELS CONSUMS DELS USUARIS	36
5.2	MESURES ORGANITZATIVES	36
5.2.1	M-ORG-01 COMITÈ DE SEQUERA.....	36
5.2.2	M-ORG-02 ESTABLIR RÈGIM SANCIONADOR.....	37
5.3	MESURES D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	38
5.3.1	M-GES-01 ORDENANÇA D'ESTALVI D'AIGUA.....	38
5.3.2	M-GES-02 REDUIR PRESSIONS DE SUBMINISTRAMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ	38
5.4	ACTUACIONS SOBRE LA GESTIÓ DE LA DEMANDA	39
5.4.1	M-DEM-01 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A REG DE JARDINS I ZONES VERDES, PÚBLIQUES I PRIVADES	39
5.4.2	M-DEM-02 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A LA NETEJA DE CARRERS, FAÇANES, PAVIMENT, PÚBLIQUES I PRIVADES	40
5.4.3	M-DEM-03 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A LA NETEJA DE VEHICLES	42
5.4.4	M-DEM-04 REGULACIÓ DEL CONSUM DOMÈSTICS	43
5.4.5	M-DEM-05 REGULACIÓ DEL CONSUM INDUSTRIAL	45



5.4.6	M-DEM-06 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A L'OMPLERTA DE PISCINES.....	46
5.4.7	M-DEM-07 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER USOS FRAUDULENTS	47
5.4.8	M-DEM-08 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A ELEMENTS D'ÚS ESTÈTIC	48
5.5	MESURES TÈCNiques SOBRE INFRAESTRUCTURES I ELS RECURSOS	48
5.5.1	M-TEC-01 RECUPERACIÓ DELS POUS DE CAN SUQUET	48
5.5.2	M-TEC-02.- RESTRICCIONS D'AIGUA	49
5.6	MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA.....	50
5.7	MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA	54
5.8	MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT	59
5.9	MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA	63
5.10	CÀLCUL DE LES DOTACIONS EN CADA ESCENARI APLICANT LES MESURES	67
6	ESTRUCTURA, ORGANITZACIÓ I FUNCIONS DEL COMITÈ DE SEQUERA.....	69
7	PLA DE COMUNICACIÓ	70
8	REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL PLA DE SEQUERA	73
	ANNEX 1. MARC LEGAL.....	74
	ANNEX 2. ESQUEMA D'ABASTAMENT	78
	ANNEX 3. TAULA DOTACIONS ACTUAL.....	80
	ANNEX 4. TAULA DOTACIONS AMB APLICACIÓ DE LES MESURES.....	82
	ANNEX 5. FITXA MESURES	84
	ANNEX 6. RESUM MESURES	107
	ANNEX 7. EXEMPLES DE BAN I CONSELLS D'ESTALVI D'AIGUA	121



1 MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS

1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL

L'elaboració i aprovació del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera dona compliment i desenvolupa les previsions normatives següents o d'altres instruments de la planificació hidrològica:

- [La 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.](#)
- [La Llei 10/2001, de 5 de juliol, per la qual s'aprova el Pla hidrològic nacional \(LPHN\)](#) estableix en el seu article 27, el deure de l'administració hidràulica estatal elaborar per a les conques intercomunitàries plans especials d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera. L'apartat 4 de l'esmentat article estableix la possibilitat que les Administracions hidràuliques competents de les Comunitats Autònomes adoptin aquest tipus de mesures en relació amb les conques intracomunitàries.
- [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 mesures, aprovat per Acord GOV/1/2017, de 3 de gener.](#)
- El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (TRLMAC).
- El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya, que en el seu L'article 117.1 reconeix a la Generalitat la competència per aprovar els plans i programes hidrològics corresponents a les conques internes de Catalunya, així com per establir les mesures extraordinàries en el cas de necessitat per garantir el subministrament d'aigua i ordenar la gestió de l'aigua superficial i subterrània en aquest àmbit.

En el mateix sentit, l'article 4 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (TRLMAC), recull aquest reconeixement a la Generalitat de les competències en matèria de planificació hidrològica del districte de conca fluvial de Catalunya (article 4.a.), d'ordenar els recursos i aprofitaments hídrics (article 4.b.), la determinació de la política d'abastament i la coordinació de les administracions actuants (article 4.i) i la promoció i l'execució de les actuacions de política hidrològica que són necessàries per pal·liar els dèficits i desequilibris que hi ha a Catalunya (article 4.j).



L'aprovació d'aquest Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera en l'àmbit del DCFC correspon al Govern de la Generalitat de Catalunya, tal i com estableixen els articles 19.8 i 21 del RPH.

El Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera s'integra dins del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, tal i com estableixen els articles 18 i 13.h) del RPH.

En l'annex núm. 1 es recull el marc normatiu que afecta a l'abastament de les Franqueses del Vallès.

1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

Les Franqueses del Vallès és un municipi de la comarca del Vallès Oriental. Limita al nord amb els municipis de la Garriga i Cànoves, a l'est amb els municipis de Cardedeu i la Roca del Vallès, al sud amb Granollers i a l'oest amb Canovelles i l'Ametlla del Vallès.

Té una extensió de 29,45 km² i està format per diferents nuclis de població: Corró d'Avall, Bellavista, Llerona, Corró d'Amunt i Marata, i les urbanitzacions de Milpins, els Gorchs i Can Baldich i Can Suquet.



fig 3. Localització del municipi de les Franqueses del Vallès a la comarca del Vallès Oriental.

El riu Congost travessa el municipi per Llerona i Corró d'Avall. Els seus afluents al municipi de les Franqueses del Vallès són el torrent de Can Gorchs, el torrent de Can Vilar, el torrent de Santa Margarida, el torrent de Can Rec, el torrent de Can Patusca i la riera Carbonell.



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

En l'economia del municipi destaquen la indústria, els serveis i encara manté una certa importància el sector tradicional agrícola i ramader. Segons les dades disponibles (any 2009), el municipi compta amb aproximadament 1.461 hectàrees conreades i 114 en pastures permanents, de manera que en resulta una superfície agrícola utilitzada (SAU) de 1.575 hectàrees. Hi predomina el secà, on són majoritaris els cereals, sobretot l'ordi, i els farratges. Pel que fa al regadiu, els conreus majoritaris són les hortalisses i també una part de cereals. També existeixen explotacions d'oliveres i, amb menor producció, de vinya.

1.3 VINCULACIÓ DEL MUNICIPI AMB EL PES

L'objectiu del Pla Especial d'Actuació en Situació d'Alerta i Eventual Sequera (endavant PES) és donar continuïtat a la gestió dels episodis de sequera mitjançant un instrument àgil i eficient. D'altra banda, el PES dona compliment al mandat de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, que estableix que tots els organismes de conca han d'elaborar un pla per enfrontar-se a les situacions de sequera.

En el PES es defineixen divuit unitats d'explotació, en les què la declaració de l'estat de sequera es pot realitzar de manera independent. Aquestes unitats són homogènies quant a l'origen dels recursos hídrics emprats pels abastaments municipals

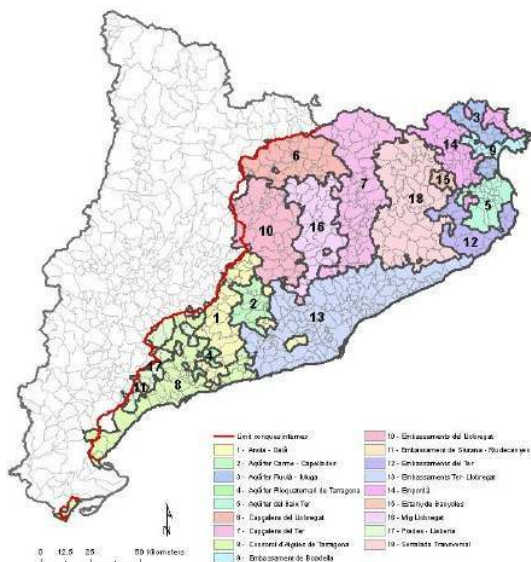


fig 4. Unitats d'explotació



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Les Franqueses del Vallès correspon a la unitat d'embassaments Ter-Llobregat. Aquesta unitat disposa de 3 indicadors per determina l'entrada o sortida de cada estat de sequera:

- Reserves conjuntes (Sau, Susqueda, la Llosa del Cavall, St Ponç i la Baells)
- Reserves del Ter (Sau, Susqueda)
- Reserves del Llobregat (la Llosa del Cavall, St. Ponç i la Baells)

TER - LLOBREGAT	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Emb. màxim	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
Resguard avinguda 25 anys	530	530	569	569	569	574	574	574	558	558	558	530
Prealerta	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367
Sortida Alerta	240	240	240	240	270	300	300	300	300	300	270	240
Alerta	210	210	210	210	240	270	270	270	270	270	240	210
Sortida Excepcionalitat	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Excepcionalitat	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Emergència I	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Emergència II	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Emergència III	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
TER	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Emb. màxim	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
Resguard avinguda 25 anys	331	331	360	360	360	367	367	367	359	359	359	331
Prealerta	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Sortida Alerta	140	140	140	140	160	180	180	180	180	180	160	140
Alerta	120	120	120	120	140	160	160	160	160	160	140	120
Sortida Excepcionalitat	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Excepcionalitat	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Emergència I	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Emergència II	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Emergència III	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
LLOBREGAT	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Emb. màxim	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
Resguard avinguda 25 anys	199	199	209	209	209	207	207	207	199	199	199	199
Prealerta	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sortida Alerta	75	75	75	75	85	95	95	95	95	95	85	75
Alerta	65	65	65	65	75	85	85	85	85	85	75	65
Sortida Excepcionalitat	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Excepcionalitat	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Emergència I	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Emergència II	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Emergència III	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

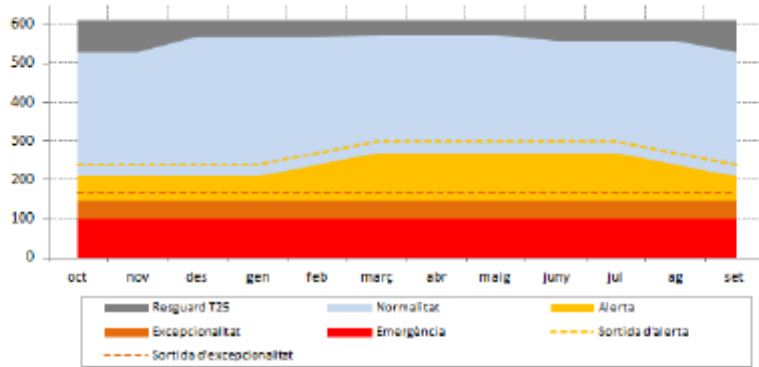
Nota. Els llindars apliquen des del dia 1 del mes indicat

Nota. S'especifiquen els volums de resguard enfront d'avinguda de període de retom de 25 anys per mostrar els volums màxims efectius d'explotació, que determinen les reserves màximes disponibles en situacions prèvies a escenaris de sequera.

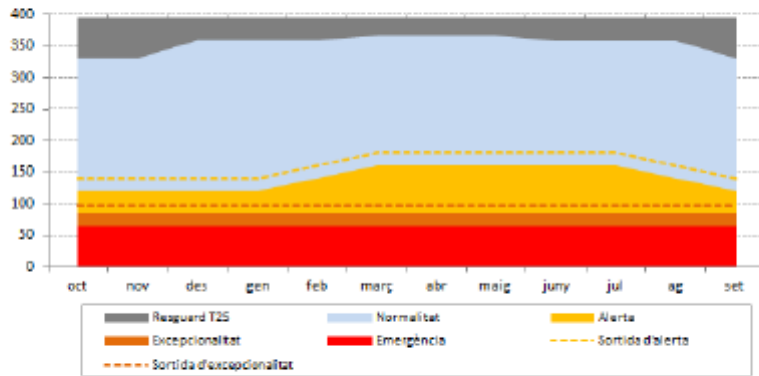


PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

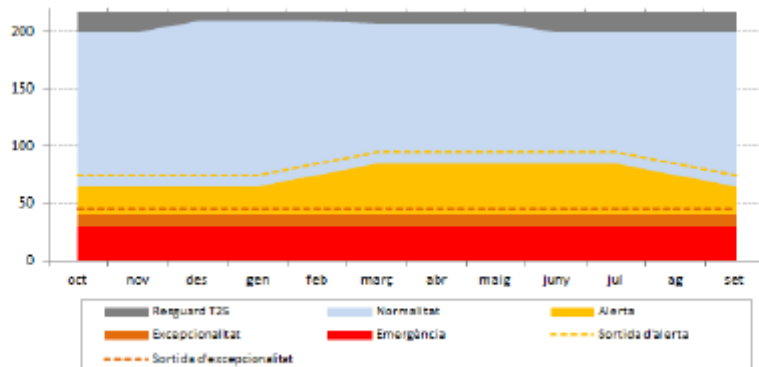
Llindars al conjunt Ter-Llobregat (hm³)



Llindars al Ter (hm³)



Llindars al Llobregat (hm³)





El marc institucional per a la gestió del cycle integral de l'aigua urbana (CIA) és el context que determina els continguts d'aquest pla i comprèn quatre serveis complementaris:

- **L'abastament en alta**, que inclou la captació de l'aigua des de les fonts (rius, embassaments o aqüífers) i el seu transport als dipòsits de capçalera dels sistemes d'abastament del municipi (dipòsit municipals) i la potabilització de l'aigua en les estacions de tractament d'aigua potable (ETAP)
- **L'abastament o distribució en baixa**, que implica la distribució de l'aigua des dels dipòsits de capçalera fins l'usuari final (domèstic, comercial, industrial i municipal). Inclou xarxa de transport i de distribució.
- **El clavegueram i recollida o canalització d'aigües pluvials en baixa**, que inclou les recollides d'aigües residuals des dels usuaris (domicilis, comerços, empreses, etc.) fins als col·lectors i/o planta depuradora i canalització, emmagatzematges i reutilització (en el seu cas) i vessament de pluvials.
- **El sanejament en alta**, que inclou el transport de les aigües residuals cap als col·lectors, la seva depuració en les estacions de depuració d'aigües residuals (EDAR) i la seva evolució al medi ambient en bones condicions o, en el seu cas, la regeneració i reutilització.

Cadascun d'aquest serveis impliquen a diferents actors i institucions que juguen papers complementaris. L'ACA (Agència Catalana de l'Aigua) és la responsable de l'assignació dels recursos als diferents usuaris segons la normativa contemplada al Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC) així com la protecció del bon estat de les masses d'aigua de les que es capten els cabals pel seu ús humà o el vessament de les aigües residuals després del seu ús.

Assignació de recursos

Demarcació hidrogràfica de l'ACA Unitat d'explotació 13. Embassament Ter-Llobregat

Distribució en alta	Adreça	E-mail	Persona de contacte
Aigües Ter Llobregat	C/ Sant Martí de l'Erm, 30, 08970, Sant Joan Despí		
Distribució en baixa	Adreça	E-mail	Persona de contacte
SGAB	C/ Riera del Congost 32B, 08520, Les Franqueses del Vallès	monica.serrano@agbar.cat	Mònica Serrano
Sanejament	Adreça	E-mail	Persona de contacte
Ajuntament de les Franqueses	Carretera de Ribes, 2, 08520, Les Franqueses del Vallès	samuel.martinez@lesfranqueses.cat	Samuel Martínez
Depuració	Adreça	E-mail	Persona de contacte
ConSORCI Besòs Tordera (EDAR Granollers)	Camí Ral s/n. 08401 Granollers		



La gestió del cicle integral de l'aigua urbana i per tant de la sequera, és sempre competència i responsabilitat del municipi i, per tant, les obligacions davant la ciutadania i els seus drets resideixen en l'àmbit de l'administració local.

Actualment, el servei d'abastament d'aigua potable al municipi de les Franqueses del Vallès es fa mitjançant una gestió en concessió, per part de l'empresa AGBAR. A l'hora de la supervisió d'aquest servei es realitza des d'una comissió de seguiment d'aquest contracte, on les principals decisions es realitzen amb un sistema de vot ponderat on: l'empresa concessionària i totes les forces polítiques de la corporació tenen veu i vot, i els serveis tècnics municipals tenen veu però no vot, i fan la funció d'assessors de la comissió.

L'objecte d'aquest Pla d'emergència en situacions de sequera (PEM) és planificar la gestió de l'aigua del municipi en cas que l'Agència Catalana de l'Aigua declari la situació de sequera i, establir un model d'actuació dels serveis municipals que garanteixi la coordinació, actuació i recursos necessaris a fi de minimitzar els efectes de les situacions de sequera per assegurar el subministrament d'aigua a la població.

Per fer-hi front, aquest Pla inclou:

- Descripció i quantificació dels recursos hídrics disponibles, tenint en compte el règim d'explotació de les fonts de subministrament, especialment pels diferents escenaris de sequera.
- Descripció i quantificació dels consums d'aigua en situació de normalitat per tipologia d'ús sectorial.
- Determinació de les mesures a aplicar per a cada escenari de sequera i avaluació i quantificació justificada de l'impacte generat per cadascuna d'elles en la variació de la demanda al municipi.

2 QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI

La xarxa d'aigua potable del municipi de les Franqueses del Vallès compta amb una longitud de 107 km i està formada per 15 sectors de distribució.

El municipi s'abasteix exclusivament de la compra d'aigua en alta d'Aigües del Ter- Llobregat (ATL), la qual es realitza en dos punts:

- Dipòsit capçalera de 8.000 m³ de Granollers
- Dipòsit Santa Digna



La xarxa de distribució de Les Franqueses del Vallès disposa de 4 dipòsit d'aigua potable, en servei

- Dipòsit Bellavista (500 m³)
- Dipòsit Ramassar (1.500 m³)
- Dipòsit Regulador de Can Suquet (1.000 m³)
- Dipòsit Can Suquet (100 m³)

I de 8 estacions d'elevació:

- Grup de pressió X1; aspira de la xarxa de distribució de Corró d'Avall i alimenta els sector X1 i Milpins.
- Grup de pressió Bellavista, aspira del dipòsit Bellavista i alimenta la part alta del nucli del mateix nom.
- Grup de pressió Ramassar, aspira del dipòsit Ramassar i alimenta la part alta del polígon industrial del Ramassar.
- Grup de pressió Biochemie, aspira de la xarxa de distribució des del punt d'entrega del dipòsit de capçalera de 8.000 m³ i alimenta la indústria Sandoz Industrial i la zona propera a la Ctra. C251 (Sector N).
- Grup de pressió Santa Digna, aspira del dipòsit d'ATL de Santa Digna i alimenta el nucli dels Gorgs i Santa Digna.
- Grup de pressió Can Baldich, que dona servei a la urbanització amb aquest nom.
- Grup de pressió Turó de les Mentides, que dona servei a un grup d'habitatges situats en les proximitats del camí amb aquest nom.
- Grup de pressió Zona Esportiva Llerona, que dona servei a la part de major cota del nucli de Llerona.

En el moment de redacció d'aquest pla està pendent:

1) La finalització del Pla d'Inversions, que inclou la millora del abastament en certes zones de Bellavista i el Polígon Industrial Ramassar per gravetat. En data 5 de juliol de 2023 i Registre d'Entrada Electrònic 2023-E-RC-5335 l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA mitjançant EACAT s'adjunta "Proposta d'acord del consell de la xarxa d'abastament TER-LLOBREGAT pel qual s'autoritza l'inici de la tramitació del procediment de desafectació i cessió d'una canonada del servei d'abastament de la xarxa TER-LLOBREGAT, al terme municipal de les Franqueses del Vallès" la finalització d'aquest tràmit per part de l'actual titular és imprescindible per l'entrada en funcionament de l'actuació que permetrà una millora de fiabilitat, reducció de la pressió de xarxa i complir altres requeriments d'abastament en alta, on no s'admeten punts de lliurament



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

en alta sense dipòsit previ. I d'aquesta manera el dipòsit existent de Torre Pinós, en un dels punts més alts del municipi podria, operats per ATL, actuarien de dipòsits reguladors a capçalera de municipi. Aquest tràmit encara en curs, és el resultat de la petició realitzada el 28 de gener de 2019 per part de l'ajuntament de les Franqueses del Vallès a l'Agència Catalana de l'Aigua l'acord de la Junta de Govern Local on es sol·licita la cessió d'un tram de canonada d'abastament gestionada per l'Ens d'Abastament d'Aigua (ATL).

2) La redacció de dos projectes executius, un d'ells per a la connexió hidràulica a la xarxa existent del Sector R (creixement urbanístic a l'est de l'actual nucli de Corró d'Avall) i l'altre, per a la connexió hidràulica del Sector N (nou sector industrial en construcció a la zona propera a la ctra. C251).



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Des del punt d'entrega del dipòsit de capçalera de Granollers s'abasteixen directament els sectors Corró d'Avall, Llerona, Pol. Ind. Llerona, ctra. de Cardedeu i X1 i Milpins, i alimenta el dipòsit Bellavista. Des d'aquest dipòsit s'alimenten els sectors Bellavista, GP Bellavista i s'omple el dipòsit Ramassar que abasteix el sector Pol. Ind. Ramassar.

El punt d'entrega de Santa Digna alimenta els sectors Els Gorgs i Santa Digna, Corró d'Amunt i rural Llerona, a la vegada que alimenta el dipòsit Can Suquet que abasteix el sector amb el mateix nom.

A l'Annex 2 s'adjunta esquema d'abastament de les Franqueses del Vallès.

El municipi també disposa de captacions pròpies:

- Pou Sacic, que s'utilitza per a reg i serveis de neteja viària de l'Ajuntament
- Pous Casavella i Clota, que estan en reserva.

La xarxa de distribució, de 107 km de longitud, està formada majoritàriament de PEAD (49,63%), fosa dúctil (24,49%) i PVC (12,90%), i diàmetres entre DN32 a DN315 mm.



El rendiment de la xarxa de distribució, que es calcula entre el quocient entre l'aigua subministrada i l'aigua registrada, està en nivells elevats, per exemple en el 87.60 % (any 2019).

La sectorització de la xarxa de distribució de les Franqueses ajuda a analitzar i controlar la xarxa d'abastament. Consisteix en el procés de dividir la xarxa de hidràulica en sectors diferents on es pot conèixer el volum d'aigua subministrada a cadascun mitjançant comptadors de control d'aigua, i permet la reducció de pèrdues i millor control del rendiment de la xarxa acotant les possibles incidències que pugui sortir en la xarxa i actuar de manera més ràpida i eficient.



La xarxa de les Franqueses del Vallès disposa de 15 sectors hidràulics:

SECTORS

1. Milpins
2. Els Gorgs-Santa Digna
3. Carretara Cardedeu
4. Can Suquet
5. Corre d'Amunt
6. Polígon Industrial Llerona
7. Polígon Industrial Ramassar Alt
8. Polígon Industrial Ramassar Baix
9. G. P. Bellavista
10. Bellavista
11. Carretera de Ribes
12. Rural de Llerona
13. GP. X1
14. Llerona
15. Corre d'Avall



fig 5. Sector hidràulics xarxa Les Franqueses del Vallès

2.2 DESCRIPCIÓ DE LES FONTS D'ABASTAMENT

2.2.1 FONTS PRÒPIES

Actualment no hi ha cap captació en servei a l'abastament de les Franqueses del Vallès des l'any 2013. Des de llavors el 100% de l'aigua són comprades en alta a ATL amb procedència del sistema Ter. Les captacions existents actualment es troben fora de servei, en reserva per a situacions d'emergència o tenen usos municipals.

- **Captació del pou Sacic**

El pou Sacic, localitzat al terme municipal de les Franqueses del Vallès, té una capacitat d'uns 10m³/h i està dedicat exclusivament a l'ús de reg d'espais públics i per a neteja viària, degut a que no és possible el seu tractament previ en no disposar d'un dipòsit per al seu emmagatzematge, ja que la impulsió del pou connecta directament a la xarxa de distribució.



Es localitza al c/ Anna Maria Mogas. És tracta d'un pou obert d'uns 1 m de diàmetre i uns 20 m de fondària, localitat a l'interior d'una caseta d'obra.

	Pou Sacic
cota (msnm)	173
coordenades	X 2,29424069 Y 41,62785932
Codi BDH	08086-0052
Conca	Conca interna Besos
Aqüífer	Aqüífer detrític miocè del Vallès (304I02)

Els cabals extrets dels darrers últims anys per a reg i neteja viària han estat els següents:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
2017	134	42	59	37	62	82	136	104	66	58	55	36	871
2018	42	37	52	52	84	85	143	151	176	175	94	56	1.147
2019	116	72	152	47	85	81	62	48	74	299	153	191	1.380

- **Captacions dels pous Casavella i Clota**

Localitzades a la urbanització de Can Suquet al terme municipal de les Franqueses del Vallès, aquestes captacions es van deixar fora de servei degut a que el seu contingut en nitrats era superior a 50 mg/l, i el seu ús ha d'anar condicionat a la barreja amb aigua d'ATL.

Actualment aquests pous disposen d'una escomesa elèctrica, però el cablejat dels pous fins a la caseta dels quadres de comandament està en mal estat. Es localitzen en zona privada a més d'1 km de la caseta. Així, la seva posta en servei en cas de situació de emergència requeriria una inversió.

Els pous estan preparats per elevar aigua al dipòsit regulador de Can Suquet, on hi ha un sistema de desinfecció amb hipoclorit sòdic. En aquest mateix dipòsit arriba aigua de la compra en alta a ATL des del punt de entrega de Santa Digna, a través de la Estació d'Elevació de Santa Digna, de tal manera que en cas de necessitat es pot barrejar l'aigua d'ATL amb aigua dels pous per al seu aprofitament.



El pou Clota i Casavella, es localitzen a la urb. Can Suquet:

	Pou Casavella	Pou Clota
cota (msnm)	283	289
coordenades	X 2,33042369, Y 41,66849755	X 2,33113179 Y 41,6699321
Codi BDH	08086-0061	08086-0062
Conca	Conca interna Besos	
Aqüífer	Aqüífer detrític miocè del Vallès (304I02)	
Paràmetre fora límit	Nitrats	

Aquest pous disposen de brocal d'1 m d'alçada i 1,2 m de diàmetre.

Durant els darrers anys no s'ha captat d'aigua d'aquests pous, però les dades històriques indiquen que del pou Clota es captava una mitjana de 10.070 m³/any i del pou Casavella uns 4.946 m³/any.

POU CLOTA	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
2008	1.054	885	834	459	991	823	1.428	1.477	1.133	770	794	540	11.188
2009	1.180	522	998	639	1.164	1.653	1.154	1.594	632	633	823	997	11.989
2010	1.122	583	514	798	892	1.473	1.699	1.524	929	1.096	839	673	12.142
2011	761	482	809	1.364	1.392	1.287	1.494	732	149	-	23	-	8.493
2012	2	295	704	402	1.517	967	1.315	91	206	331	356	353	6.539

P.CASAVELLA	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
2008	151	101	-	383	315	84	315	857	149	460	249	151	3.215
2009	-	138	91	-	292	223	825	1.204	1.150	674	401	1	4.999
2010	-	-	437	434	221	262	938	316	533	164	88	356	3.749
2011	140	443	235	-	-	2	573	1.241	1.423	1.257	781	1.215	7.310
2012	804	823	606	724	320	527	1.306	73	50	75	80	71	5.459

2.2.2 COMPRES A TERCERS

La compra d'aigua per al subministrament d'aigua potable al municipi de les Franqueses del Vallès representa el 100 % de l'aigua subministrada la municipi.

La conca del riu Ter està regulada pels embassaments de Sau, Susqueda i Pasteral. Des d'aquest últim, l'aigua es transporta a través d'una conducció de 56 km, fins a l'ETAP de Cardedeu i posteriorment s'envia als municipis Barcelona i el seu entorn.

Des de la ETAP de Cardedeu, l'aigua arriba al dipòsits reguladors de Granollers i al dipòsit de Santa Digna de les Franqueses.



El punt d'entrega del General de Granollers es localitza a la sortida dels dipòsits reguladors, des d'on surt una canonada de DN 300 mm que baixa pel parc del Mirador de les Franqueses fins al c/ Valldoríolf, fins al c/ Orient on hi ha una derivació fins al dipòsit Bellavista, i continua fins al camí de Can Carreró fins a la parcel·la de l'antic dipòsit municipal de les Franqueses, actualment fora de servei, per connectar a la xarxa de distribució de Corró d'Avall i del sector ctra. de Cardedeu a través del GP Biochemie.

El punt d'entrega a Santa Digna és també a la sortida del dipòsit d'ATL. Des d'aquest punt surt una canonada de DN 315 que deriva en una canonada de DN160 per alimentar el grup de pressió de Santa Digna i l'estació d'elevació de Santa Digna a Can Suquet.



fig 6. Xarxa distribució ATL

2.3 DESCRIPCIÓ DE LES NORMES I PROTOCOLS D'EXPLOTACIÓ

Les Franqueses del Vallès rep aigua d'ATL en dos punts de subministrament, que representa el 100 % de l'aigua subministrada, de tal manera que no depèn de l'estacionalitat de captacions pròpies.

El pou Sacic s'aprofita per a ús de neteja viària i reg municipal. Actualment no hi ha la possibilitat de fer ús d'aquesta captació en situació de excepcionalitat per a ús de boca degut a que les instal·lacions existents no permeten garantir la desinfecció i qualitat de l'aigua subministrada (no hi ha dipòsit previ de tractament).



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

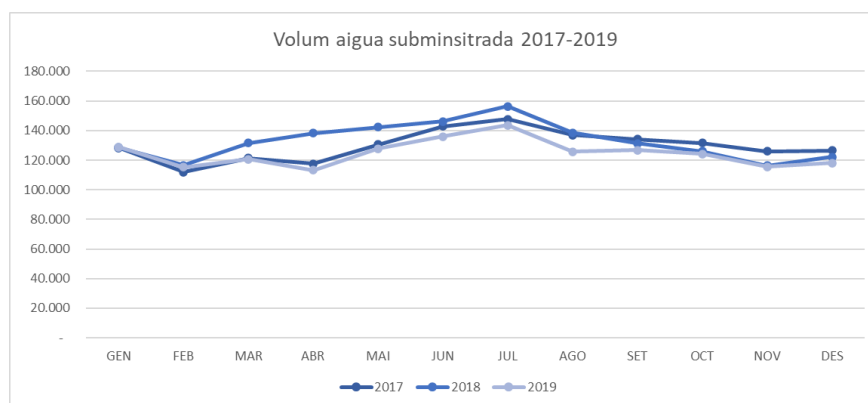
Els pous de Can Suquet (Clota i Casavella) estan fora de servei per presentar nivells de nitrats per sobre els límits establert per la normativa vigent RD140/2003. Està condicionat el seu ús per a l'abastament de la població en cas d'emergència o sequera, i a la dilució amb aigua d'ATL al dipòsit regulador de Can Suquet (1000 m³), sempre i quan es pugui garantir que la concentració de nitrats en aigua subministrada sigui inferior a 50 mg/l (escrit APS 2010). Prèviament a la posta en marxa d'aquesta captació per a ús de boca, s'ha de comunicar a l'Agència de Protecció de la Salut i a l'ACA i fer controls periòdics de nivells de nitrats per assegurar la correcta dilució.

2.4 QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS SUBMINISTRATS

Segons les dades del servei d'abastament d'aigua potable de les Franqueses del Vallès, el volums lliurats en baixa al municipi, en condicions normals, provenen en la seva totalitat de l'ETAP de Cardedeu ATL i tenen com a origen la captació del riu Ter.

Els volums d'aigua subministrada en el darrers 3 anys es mostra a la taula adjunta:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
2017	128.238	112.003	121.404	117.587	130.531	142.817	147.787	137.076	134.247	131.722	126.114	126.580	1.556.106
2018	128.675	116.504	131.717	138.227	142.235	146.207	156.318	138.428	131.461	125.920	116.413	122.083	1.594.188
2019	128.930	115.324	120.571	113.210	127.741	135.832	143.629	125.797	126.864	124.171	115.600	117.988	1.495.658
Mitjana	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619	149.245	133.767	130.857	127.271	119.376	122.217	1.548.651

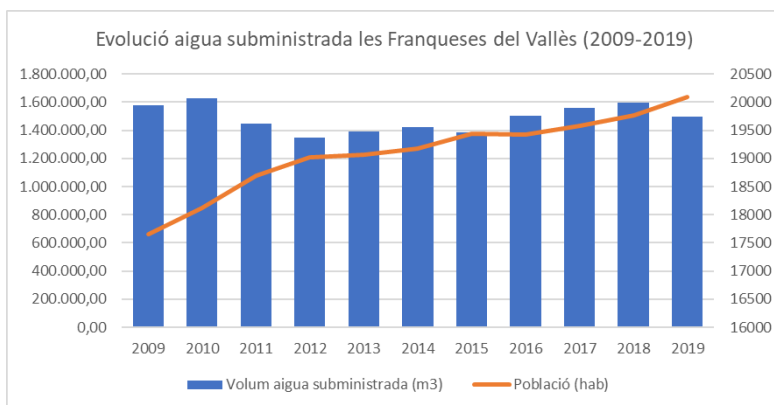


Com es pot observar a la gràfica anterior, la demanda és estable al llarg de l'any, amb un increment de la demana en els mesos d'estiu.



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

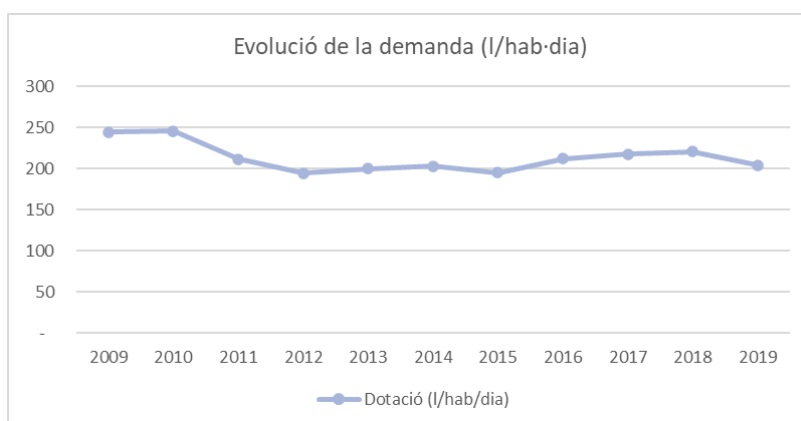
Pel que fa a l'evolució de cabals dels darrers deu anys, es pot observar a la gràfica següent com a partir de l'any 2012, amb l'aplicació del nou cànon d'ús de l'aigua, es produeix una baixada significativa respecte anys anteriors, però durant els darrers anys es detecta un increment de l'aigua consumida en el municipi.



3 QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

Pel que fa a la evolució de demanda, tal i com ja s'observava en la gràfica anterior de l'evolució del volum d'aigua subministrada, s'observa com l'any 2012, coincidint amb l'aplicació nou cànon d'ús de l'aigua la demanda va baixar significativament respecte anys anteriors, de 245 l/hab/dia (2009) a 172 l/hab/dia (2012).

Posteriorment aquesta es va establitzar sobre els 200 l/hab/dia i en el darrers 3 anys s'ha observat un lleuger increment, arribant a unes dotacions de 215 l/hab/dia.





3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS

En relació als usos als quals es destina l'aigua servia al municipi de les Franqueses del Vallès, així com la seva distribució, s'observa que aproximadament un 58 % del volum és per a ús domèstic, un 36 % és per a ús industrial, i un 6 % per a consum municipal, tal i com es pot observar a la gràfica següent:

GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ANY 2017

Domèstic	62.548	54.629	59.215	57.979	64.361	70.419	64.447	59.777	58.543	61.981	59.343	59.562	732.803
Industrial	38.100	33.277	36.070	32.318	35.876	39.253	37.888	35.142	34.417	36.817	35.250	35.380	429.788
Municipal	2.554	2.231	2.418	6.182	6.863	7.508	7.571	7.022	6.877	3.785	3.624	3.637	60.272

ANY 2018

Domèstic	59.936	54.267	61.353	60.033	61.774	63.499	67.168	59.481	56.487	62.120	57.430	60.227	723.776
Industrial	35.757	32.375	36.602	46.853	48.211	49.557	38.809	34.367	32.637	35.721	33.024	34.632	458.545
Municipal	4.658	4.218	4.768	6.613	6.805	6.995	9.421	8.343	7.923	4.441	4.106	4.306	72.596

ANY 2019

Domèstic	64.291	57.506	60.122	58.306	65.789	69.957	67.425	59.054	59.555	64.189	59.758	60.992	746.944
Industrial	37.573	33.608	35.137	39.991	45.124	47.982	45.307	39.682	40.019	40.393	37.605	38.382	480.801
Municipal	4.561	4.080	4.266	6.240	7.041	7.487	11.937	10.455	10.543	5.320	4.952	5.055	81.937

MITJANA

Domèstic	62.258	55.468	60.230	58.772	63.975	67.958	66.347	59.437	58.195	62.763	58.844	60.261	734.508
Industrial	37.143	33.087	35.936	39.721	43.070	45.597	40.668	36.397	35.691	37.644	35.293	36.131	456.378
Municipal	3.925	3.509	3.817	6.345	6.903	7.330	9.643	8.606	8.448	4.515	4.227	4.333	71.602

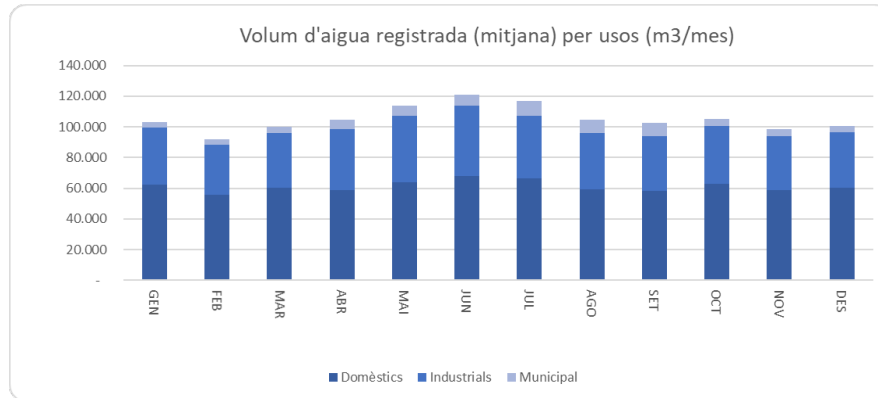
(*) Al 3r trimestre de 2019 s'observa un increment de l'aigua registrada municipal com a conseqüència d'una fuga en una escamesa de reg.

S'observa com el període de màxima demanda és el segon trimestre de l'any, degut a la reducció del consum del sector industrial en els mesos de juliol i agost, principalment.

Si bé el municipi de les Franqueses del Vallès disposa d'un sector agrícola important, aquest no fa servir aigua potable de la xarxa d'abastament d'aigua potable per al desenvolupament de la seva activitat.



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Grans consumidors

Al municipi de les Franqueses el 2019, hi ha 7 abonats industrials que consumeixen un total de 282.381 m³/any, que representen el 58 % del volum total d'aigua registrada industrial, i el 21 % del volum del total aigua registrada en el municipi:

- ÀUSTRIA SN
- CR. ANNA M^a MOGAS SN
- CR. FRANÇA 7
- CR. GRANOLLERS-CARDEDEU, SN
- CR.VALLÈS 7-15
- ZONA ESPORTIVA CORRÓ D'AVALL SN
- FRANÇA 44

Reg municipal

Pel que fa als consums municipals destaquen el consum per a reg, que al 2019 va experimentar un creixement i va suposar un 13 % del total del consum municipal, amb un volum de 10.356 m³, mentre que al 2017 només representava un 8 % del consum municipal amb un volum anual de 4.713 m³.

	2017	2018	2019
TOTAL municipal	60.272	72.596	81.937
TOTAL Reg	4.713	7.253	10.356



Aquest increment el consum d'aigua de reg en 3 anys, en què s'ha doblat l'aigua consumida per aquesta finalitat, ha estat degut a:

- Alta contracte c/ Onze Setembre 10, amb consum anual de 3.929 m³ (2019)
- Alta contracte pg. Andalusia, amb un consum anual de 433 m³ (2019)
- Alta contracte Rd. Mariano, amb un consum anual de 1.226 m³ (2019) i 2.255 m³ (2018)
- Increment de consum en el contracte pl. Major 20, amb un consum anual de 2.583 (2019), 2.070 m³ (2018) i 1.386 m³ (2017)



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

En mirar l'estacionalitat, hi ha anys que el trimestre de màxim volum d'aigua registrat en reg no coincideix amb el 3r trimestre, com es podria esperar. Després d'analitzar aquest fet, s'observa que en general coincideix amb incidents de fuga en a xarxa de reg, com per exemple, al contracte del c/ Barcelona en què es van registrar uns volums molt superiors als habituals: 1.841 m³ (4t trimestre 2017) i 597 m³ (1r trimestre 2018), com a resultat d'una fuga localitzada el dia 18/02/2018.

	1er TRIM	2on TRIM	3er TRIM	4rt TRIM
2017	379	768	1.305	2.261
2018	2.264	514	1.907	2.568
2019	1.312	2.607	3.704	2.733

Reg privat

El consum d'aigua de la xarxa de distribució destinat a reg privat es calcula amb un dotació estimada de 0,5 m³/ha/dia i els m² de reg privat s'estimen a través de la extrapolació del càlcul de l'àrea verda privada d'una porció del terreny de cada nucli urbà mitjançant polígons sobre una ortofotoimatge. Tenint en compte l'estacionalitat, s'estima que els volums mensuals destinats a reg privat són els següents:

GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
1.276,36	1.114,77	1.208,34	1.170,35	1.299,19	1.421,47	1.550,94	1.364,33	1.336,17	1.311,04	1.255,22	1.259,86

Reg agrícola

A les Franqueses del Vallès encara hi ha una gran extensió agrícola, però en general, s'abasteixen de recursos propis.

Abonats

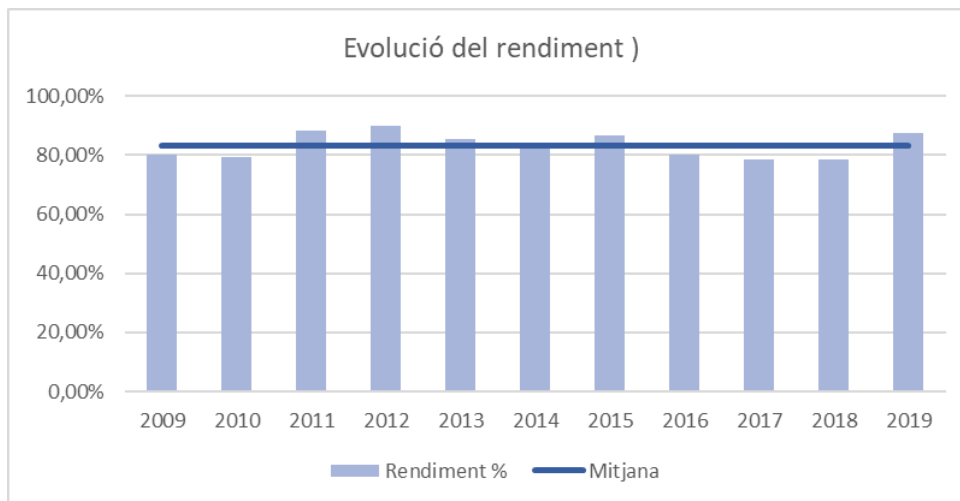
Pel que fa al nombre d'abonats, s'observa que el 85,5 % són domèstics, 13 % industrials i 1,5 % municipals:

		1er TRIM	2on TRIM	3er TRIM	4rt TRIM	Mitjana
2017	Domèstics	7.363	7.409	7.380	7.408	7.390
	Industrials	1.073	1.094	1.093	1.105	1.091
	Municipal	132	132	132	132	132
2018	Domèstics	7.427	7.457	7.476	7.471	7.458
	Industrials	1.092	1.096	1.099	1.112	1.100
	Municipal	133	132	131	133	132
2019	Domèstics	7.542	7.560	7.561	7.557	7.555
	Industrials	1.129	1.138	1.140	1.149	1.139
	Municipal	136	137	137	139	137

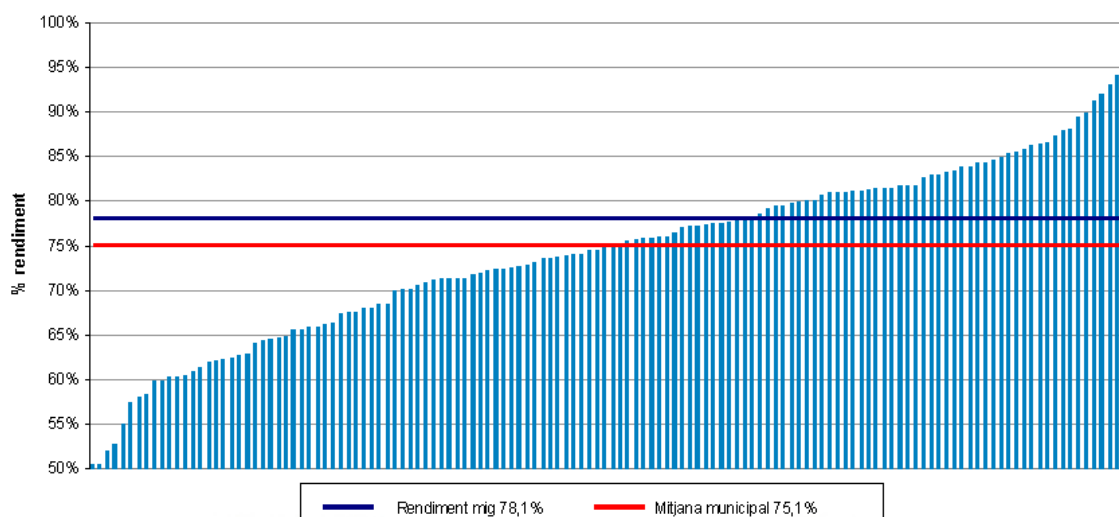


3.2 ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA

El rendiment de la xarxa de distribució al 2019 va ser de 87.60 % i ens els darrers anys s'han mantingut entre el 80 i el 87%.



Dins l'informe de "Els serveis d'aigua a Catalunya. Caracterització i tendències 2008-2010", redactat per l'ASAC, la mitjana del rendiment tècnic hidràulic dels municipis de Catalunya es troba al voltant del 78,1 % considerant l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) i en un 75,1 % sense considerar els municipis que conforme l'AMB, i el rendiment mig de l'AMB, es troba al voltant del 81 %.



Així, el rendiment de les Franqueses del Vallès estaria de l'ordre del rendiment mig de municipis com els que conformen l'Àrea Metropolitana de Barcelona.



Les pèrdues d'aigua a la xarxa de distribució són degudes a: subcomptage de comptadors i estimacions de lectures (37 %), fuites ocultes i avaries de la xarxa de distribució (36 %) i d'escomeses (13 %), usos fraudulents (8 %), tasques de manteniment i purgues (4 %), usos autoritzats no controlats (2 %), etc.

3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS

3.3.1 USUARIS SENSIBLES

Els clients sensibles són tots aquells consumidors d'aigua que desenvolupen una activitat d'interès públic que requereix tenir garantida la disponibilitat de subministrament de forma permanent ja que, en cas contrari, les conseqüències negatives poden afectar a tercers.

CENTRES	TELÈFON	ADREÇA
Institut Català de Salut	934824100	Pl. Can Prat s/n CAP
	934824100	Av. Girona, 290
Residència d'avis S.A.	938401015	C. de les Afores, s/n
Residència l'Auca S.L.	938402445	Ctra. de Cànoves, 104
Mutuam Mutua de Previsió Social	932479440	C. Llevant, s/n
Centre mèdic de les Franqueses S.L.	938467926	C. Llevant, 19 Local
Casal d'Avis Bellavista ES	938467676	C. Extremadura, 34 Local
Casal d'Avis i Club Esportiu Llerona	938467676	C. de la Font, 7
	938468699	Av. de Santa Eulàlia, 7
Residència i Centre de Dia de les Franqueses	938468718	C. de Sant Ponç, s/n
	938405990	C. de Sant Josep, 29
Escola Bellavista - Joan Camps	930138087	C. d'Astúries, 2
Escola Joan Sanpera i Torras	938495594	C. de Joan Maragall, s/n
Escola Guerau de Liost	938463216	C. de la Riera, 4
Polícia Local	938402215	C. de Rafael Alberti, 4
Centre de Formació d'Adults	938402653	C. de Rosselló, 37, planta baixa
Escola de Música	938465636	Pl. de l'Escorxador, 1
Fundació i Associació APADIS	938403285	C. de Rosselló, 37
Escola Colors	938497222	C. de Valldoríolf, 2
IES Lauro	938402852	C. d'Astúries, 3
IES Til·lers	938407267	Ctra. de Ribes, 45-55
EBM Cavall Fort	938463494	C. de Miquel Martí i Pol, 6-8



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

EBM Gegant del Pi	937320300	C. de Provença, 20
EBM Les Tres Bessones	938498483	C. de Sant Joaquim, 85

El que ha de garantir el servei és que, en el cas que es produeixin restriccions, el subministrament quedi garantit als "clients sensibles" ja sigui perquè pugin disposar d'una font pròpia, o d'un dipòsit d'emmagatzematge, o bé perquè es pugui fer alguna actuació a la xarxa per tal de que els clients no es vegin afectats. Una altra opció seria fer ús de camions cisterna per efectuar el subministrament.

En el cas d'ésser necessari el transport amb cisternes mòbils, les empreses autoritzades de les comarques més properes són:

REGISTRE SANITARI D'INDÚSTRIES I PRODUCTES ALIMENTARIS DE CATALUNYA (RSIPAC)

Província: Barcelona

Comarca: VALLES ORIENTAL

Municipi: Tots els municipis

Clau: CLAU 27 - Aigües envasades i gel

Activitat: 0305 | Distribució d'aigua potable de consum públic mitjançant cisternes mòbils (RSIPAC)

3 resultats

RAÓ SOCIAL	DOMICILI INDUSTRIAL	MUNICIPI	RSIPAC	RGSEAA
ADESCO SA	CR Can Cabanyes, 87, 08403 GRANOLLERS	GRANOLLERS	27.04343/CAT	
STENCO INDUSTRIAL SL	Poligon Industrial CIV. CR Gran Vial, 5, 08170 MONTORNÈS DEL VALLÈS	MONTORNÈS DEL VALLÈS	27.04350/CAT	
TRANSCALET SA	CR Barcelona, 54, 08105 SANT FOST DE CAMPSENTELLES	SANT FOST DE CAMPSENTELLES	27.04051/CAT	

REGISTRE SANITARI D'INDÚSTRIES I PRODUCTES ALIMENTARIS DE CATALUNYA (RSIPAC)

Província: Barcelona

Comarca: MARESME

Municipi: Tots els municipis

Clau: CLAU 27 - Aigües envasades i gel

Activitat: 0305 | Distribució d'aigua potable de consum públic mitjançant cisternes mòbils (RSIPAC)

1 resultats

RAÓ SOCIAL	DOMICILI INDUSTRIAL	MUNICIPI	RSIPAC	RGSEAA
ARGENET NETEGES, SL	AV Verge de Montserrat, 62, 08380 MALGRAT DE MAR	MALGRAT DE MAR	27.04331/CAT	



REGISTRE SANITARI D'INDÚSTRIES I PRODUCTES ALIMENTARIS DE CATALUNYA (RSIPAC)

Província: Barcelona
Comarca: VALLES OCCIDENTAL
Municipi: Tots els municipis
Claú: CLAU 27 - Aigües envasades i gel
Activitat: 0305 | Distribució d'aigua potable de consum públic mitjançant cisternes mòbils (RSIPAC)

4 resultats

RAÓ SOCIAL	DOMICILI INDUSTRIAL	MUNICIPI	RSIPAC	RGSEAA
DUCASA COLMAN, FERNANDO	CR Victòria dels Àngels, 5, Esc. C, BX Portal 4, 08110 MONTCADA I REIXAC	MONTCADA I REIXAC	27.04361/CAT	
J. SANCHEZ TURRO SL	Poligon Industrial Nord, CR Alguer, 16, 08226 TERRASSA	TERRASSA	27.04158/CAT	
SUAD SL	Cova Solera, PS de la Riera, s/n, 08191 RUBÍ	RUBÍ	27.04258/CAT	
TRANSPARK SL	Poligon Industrial Can Corbera; CR Almaselles, s/n, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	27.04241/CAT	

REGISTRE SANITARI D'INDÚSTRIES I PRODUCTES ALIMENTARIS DE CATALUNYA (RSIPAC)

Província: Barcelona
Comarca: OSONA
Municipi: Tots els municipis
Claú: CLAU 27 - Aigües envasades i gel
Activitat: 0305 | Distribució d'aigua potable de consum públic mitjançant cisternes mòbils (RSIPAC)

2 resultats

RAÓ SOCIAL	DOMICILI INDUSTRIAL	MUNICIPI	RSIPAC	RGSEAA
M. TERRICABRAS SL	CT Sant Hipòlit de Voltregà, Km 4.1, 08503 GURB	GURB	27.04384/CAT	
NEIDA SL	CR Longitudinal Cap del Pont (Bústia núm. 12), 08560 MANLLEU	MANLLEU	27.04267/CAT	

3.3.2 USUARIS AMB DEURES DE COMUNICACIÓ

3.3.2.1 Concessionària del servei

La empresa concessionària del servei de la xarxa d'abastament d'aigua potable de les Franqueses del Vallès haurà d'informar a l'Agència Catalana de l'Aigua, dels volum d'aigua subministrada a la xarxa de les Franqueses del Vallès, diferenciant per orígens (ATL, captacions pròpies, etc) amb periodicitat mensual.

Igualment haurà de remetre amb la periodicitat requerida a l'ACA, la informació relativa a les captacions adscrites al servei municipal.



3.3.2.2 Altres usuaris

A Les Franqueses del Vallès, compta amb una sèrie de clients que tenen una alta demanda d'aigua amb facturació mensual, però destaquen, tal i com s'indicava en punts anteriors 6 abonats amb un consum superior a 5.000 m³/any.

En tot cas, caps usuari compleixi amb els requisits del punt 5.2.2 del PES, per tant, no disposa de usuaris amb deures de comunicació.

4 ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR

Els volums lliurats per a abastament de població no han de superar les dotacions màximes que s'indiquen, per a cada un dels estats de sequera, als apartats 5.4.1, 5.5.1 i 5.6.1, del PES.

4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CÀLCUL

Per tal de calcular a estacionalitat de la població s'agafa com a referència l'annex 3 del PES:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	mitjana
POBLACIÓ	19.032	19.073	19.104	19.193	19.198	19.217	19.306	19.418	19.237	19.158	19.069	19.048	19.171

4.2 CÀLCUL DE LES DOTACIONS EN SITUACIÓ DE NORMALITAT

La dotació en situació de normalitat es calcula en base la mitjana de 3 anys del volum d'aigua subministrada a la xarxa de distribució (apartat 2.4) i la població equivalent mensual servida (descrita a l'apartat 4.1), d'acord amb la fórmula de càlcul:

$$\text{Dotació en normalitat (mes } i) = \frac{\text{Mitjana volum lliurat a la xarxa mes } i \left(\frac{l}{\text{dia}}\right)}{\text{Població equivalent (habitants)}}$$

DOTACIONS		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY
Població mensual	hab/mes	19.032	19.073	19.104	19.193	19.198	19.217
NORMALITAT	m3/mes	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619
Dotació	l/hab/dia	217,99	214,61	210,33	213,63	224,32	245,65



4.3 DEFINICIÓ I CÀLCUL DE LES DOTACIONS I VOLUMS D'AIGUA A LLIURAR A CADA ESCENARI DE SEQUERA

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 (apartat 5.3.2. del PES):

La dotació màxima establerta s'incrementa en aquells municipis on els consums industrials connectats a la xarxa d'abastament suposen una repercussió superior a la mitjana, d'acord amb l'annex 4 del PES.

D'acord amb el PES, els municipis on els consums industrials superen els 50 litres habitants i dia en situació de normalitat han de fer una declaració separada de consums, aplicant-se les limitacions de la mateixa forma. Annex 5 del PES surten els municipis afectats. En el cas que ens ocupa, a les Franqueses del Vallès, no aplica aquesta separació de consums per al càlcul dels volums a lliurar en cada escenari de sequera.

Així, les dotacions màximes (l/hab/dia) en cada estat de sequera per a les Franqueses del Vallès es mostren a la taula següent:

	ALERTA	EXCEPCIONALITAT	EMERGÈNCIA		
			I	II	III
DOTACIÓ LÍMIT (l/hab/dia)	250	230	200	180	160
DOTACIÓ ADICIONAL (l/hab/dia)	31	27	22		
DOTACIÓ MÀXIMA (l/hab/dia)	281	257	222	202	182

A continuació es realitza comparativa de les dotacions màximes en cada estat de sequera i les dotacions en situacions de normalitat calculades en l'apartat 4.2, d'on s'observa com en fase de alerta i excepcionalitat les dotacions reals observades són inferiors a les dotacions màximes en cada període, mentre que en el estat d'emergència existeixen mesos en que les dotacions superen les màximes permeses.

En base a aquesta comparativa, es determinen els objectius de reducció de consum en cada escenari de sequera i en cada moment de l'any.



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

DOTACIONS		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Població mensual	hab/mes	19.032	19.073	19.104	19.193	19.198	19.217	19.306	19.418	19.237	19.158	19.069	19.048
NORMALITAT	m3/mes	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619	149.245	133.767	130.857	127.271	119.376	122.217
Dotació	l/hab/dia	217,99	214,61	210,33	213,63	224,32	245,65	249,37	222,22	226,75	214,30	208,67	206,98
ALERTA	Volum màxim m3/mes	165.788	150.066	166.415	161.797	167.234	161.999	168.175	169.150	162.168	166.885	160.752	165.927
	Speràvit/dèficit m3/mes	37.173	35.456	41.851	38.789	33.731	20.381	18.930	35.383	31.311	39.614	41.376	43.710
	Speràvit/dèficit l/hab/dia	63,01	66,39	70,67	67,37	56,68	35,35	31,63	58,78	54,25	66,70	72,33	74,02
EXCEPCIONALITAT	Volum màxim m3/mes	151.628	137.249	152.202	147.978	152.950	148.163	153.811	154.703	148.317	152.632	147.022	151.755
	Speràvit/dèficit m3/mes	23.014	22.639	27.638	24.970	19.448	6.544	4.566	20.936	17.460	25.361	27.646	29.538
	Speràvit/dèficit l/hab/dia	39,01	42,39	46,67	43,37	32,68	11,35	7,63	34,78	30,25	42,70	48,33	50,02
EMERGÈNCIA I	Volum màxim m3/mes	130.978	118.558	131.474	127.825	132.121	127.985	132.864	133.635	128.118	131.845	127.000	131.088
	Speràvit/dèficit m3/mes	2.364	3.947	6.910	4.817	- 1.382	- 13.634	- 16.381	- 132	- 2.739	4.574	7.624	8.871
	Speràvit/dèficit l/hab/dia	4,01	7,39	11,67	8,37	- 2,32	- 23,65	- 27,37	- 0,22	- 4,75	7,70	13,33	15,02
EMERGÈNCIA II	Volum màxim m3/mes	119.178	107.877	119.629	116.310	120.218	116.455	120.894	121.596	116.576	119.967	115.558	119.279
	Speràvit/dèficit m3/mes	- 9.436	- 6.734	- 4.935	- 6.698	- 13.284	- 25.164	- 28.351	- 12.171	- 14.281	- 7.304	- 3.818	- 2.939
	Speràvit/dèficit l/hab/dia	- 15,99	- 12,61	- 8,33	- 11,63	- 22,32	- 43,65	- 47,37	- 20,22	- 24,75	- 12,30	- 6,67	- 4,98
EMERGÈNCIA III	Volum màxim m3/mes	107.379	97.196	107.785	104.794	108.315	104.925	108.974	109.556	105.034	108.089	104.117	107.469
	Speràvit/dèficit m3/mes	- 21.236	- 17.415	- 16.779	- 18.214	- 25.187	- 36.694	- 40.370	- 24.210	- 25.823	- 19.181	- 15.259	- 14.748
	Speràvit/dèficit l/hab/dia	- 35,99	- 32,61	- 28,33	- 31,63	- 42,32	- 63,65	- 67,37	- 40,22	- 44,75	- 32,30	- 26,67	- 24,98



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

Amb l'objectiu de reduir els consums en les diferents fases de sequera per tal de garantir unes dotacions inferior a les màximes definides en cada escenari, es requereix aplicar una sèrie de mesures de reducció de consums.

El tipus de mesures que es proposen en les diferents fases de sequera són de dues categories que es complementen:

- Mesures administratives i relatives a la gestió de la demanda. Estan enfocades a la reducció del consum. Contemplen la reducció de consums superflus que estiguin tenint lloc, la realització de campanyes de conscienciació i sensibilització dels clients i increments de les tarifes d'aigua.
- Mesures relatives a la gestió dels recursos hídrics i instal·lacions. Enfocades a tot allò que fa referència a la gestió del recurs que es subministra. Contemplen tant l'aplicació de mesures com la reducció de la pressió a la xarxa, restriccions, l'obtenció de recursos alternatius per a l'abastament, l'aportació d'aigua d'altres punts, la realització de connexions provisionals, realització de pous nous, l'aprofitament de pous d'aigua no potable per al reg, entre d'altres.

De les diferents mesures, aquelles que requereixin d'una fase preparatòria o que siguin actuacions en continu, s'iniciaran en fase de normalitat o pre-alerta; unes altres, en canvi, s'iniciaran en fases de sequera més avançada.

En la guia de recomanacions per la redacció dels plans d'Emergència en situacions de sequera, s'indica que les mesures es classifiquin en :

- I. Mesures preventives i preparatòries.
- II. D'administració, gestió i operació dels sistemes de subministrament.
- III. Organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.
- IV. Actuacions sobre la demanda (especialment limitacions dels consums a tots o determinats usuaris)
- V. Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.



5.1 MESURES PREVENTIVES I PREPARATÒRIES

5.1.1 M-PP-01. DISSENY DE ZONES VERDES

Descripció de la mesura

El disseny de noves zones verdes i renovació de les existents té com a objectiu la plantació de noves zones verdes o la replantació de les ja existents per espècies rústiques i autòctones del clima mediterrani que tinguin menys necessitats hídriques per a la seva supervivència i creixement, adients a l'entorn de la ciutat.

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura preparatòria no suposa una reducció de la demanada per si sola, sinó que suposarà una reducció del consum d'aigua per a reg a llarg termini, pel que no es pot quantificar de manera objectiva.

5.1.2 M-PP-02 RENOVACIÓ DE XARXA I PLA DE RECERCA DE FUITES

Descripció de la mesura

La xarxa d'abastament de les Franqueses del Vallès està formada per 15 sectors hidràulics que permeten un millor control de l'aigua subministrada i detectar amb antelació possibles i acotar les incidències sobre la xarxa de distribució actuant amb antelació i gestionant més eficientment els recursos disponibles. Aquesta sectorització juntament amb la recerca preventiva de fuites ajuda a mantenir el bon rendiment de la xarxa de distribució

Així mateix, la xarxa de distribució de les Franqueses del Vallès està en fase d'implantar la telelectura i en un futur proper s'espera poder equipar els comptadors que controlen els diferents sectors hidràulics amb equips de telelectura que permetran millorar el control actual sobre la xarxa de distribució.

En cas de sequera greu, en què cada m³ d'aigua no registrada serà molt important, es preveu una recerca de fuites més activa de la que es fa en condicions normals.

La recerca de fuites per si sola no és efectiva si no va acompanyada d'inversions de renovació de la xarxa de distribució.



Quantificació de la mesura

S'estima que el 13 % de l'aigua no registrada correspon a fuites en escomesa i un 37 % a fuites en xarxa de distribució. D'aquestes, un 54 % correspondrien a fuites ocultes. El 2019, s'estima que les fuites ocultes van suposar uns 57.138 m³.

Es creu que el repartiment mensual de les pèrdues per fuites ocultes coincideix amb el de les fuites visibles detectades.

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Fuites	9,00	9,00	10,00	5,00	8,00	8,00	16,00	14,00	4,00	8,00	4,00	1,00
m3/mes	5.356,64	5.356,64	5.951,82	2.975,91	4.761,46	4.761,46	9.522,92	8.332,55	2.380,73	4.761,46	2.380,73	595,18
m3/d	172,79	191,31	191,99	99,20	153,60	158,72	307,19	268,79	79,36	153,60	79,36	19,20

Amb la millora del control i la recerca activa més intensa de fuites en episodis de sequera s'espera detectar amb antelació fuites ocultes de d'una altra manera continuaran perdent aigua que filtra al terreny o a la xarxa de clavegueram i que no es detecten visualment, el que suposarà reduir el volum de pèrdues per fuites ocultes en un 40 %.

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia												
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXCEPCIONALITAT	m3/dia												
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA I	m3/dia												
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA II	m3/dia	86,40	95,65	96,00	49,60	76,80	79,36	153,60	134,40	39,68	76,80	39,68	9,60
	l/hab/dia	4,54	5,03	5,04	2,60	4,03	4,16	8,05	7,03	2,08	4,03	2,08	0,50
EMERGÈNCIA III	m3/dia	86,40	95,65	96,00	49,60	76,80	79,36	153,60	134,40	39,68	76,80	39,68	9,60
	l/hab/dia	4,54	5,03	5,04	2,60	4,03	4,16	8,05	7,03	2,08	4,03	2,08	0,50

No es calcula l'estalvi d'aigua en les fases anteriors a l'emergència ja que el pla de recerca de fuites és en continu i no suposa una millora significativa; únicament en fase d'emergència, en què es farà una gestió més exhaustiva en la recerca de fuites tot incrementant els recursos materials i personals disponibles i dels habituals del servei, s'espera assolir una millora important.



5.1.3 M-PP-03 MONITORITZACIÓ DELS CONSUMS DELS USUARIS

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té l'objectiu d'incrementar el parc de comptadors amb telemesura, una tecnologia que permet, a través de la programació d'alarmes, entre altres coses, la detecció prematura de fuites interiors i detecció de frau per manipulació dels comptadors.

En cas de situació de sequera en estat de emergència, permetrà, un cop identificats els consumidors amb dotacions més altes, fer un seguiment en continu i la comunicació amb els mateixos per indicar mesures correctives necessàries a la xarxa interior i/o aplicar mesures econòmiques i/o limitacions dels cabals.

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura preparatòria no suposa una reducció de la demanada per si sola, pel que no es pot quantificar de manera objectiva.

5.2 MESURES ORGANITZATIVES

5.2.1 M-ORG-01 COMITÈ DE SEQUERA

Descripció de la mesura

El comitè de sequera tindrà els següents objectius:

- Avaluar els indicadors corresponents de seguiment de la sequera (estalvi d'aigua m³/dia).
- Vetllar pel compliment de les mesures establertes en el PEM les Franqueses del Vallès.
- Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- 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.
- Facilitar i cooperar amb altres administracions de caràcter local o autonòmic, en especial amb l'ACA, per a l'aplicació del PES.
- Establir els mecanismes de comunicació oficial cap a la població i usuaris.
- Proposar la implementació de sancions per l'incompliment per part dels usuaris de les obligacions establertes.



- 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 PEM i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.
- Revisar i actualitzar cada 4 anys (com a mínim) el PEM.

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura, necessària per al seguiment de l'acompliment de les dotacions màximes establertes en cada escenari de sequera, no suposa una reducció de la demanada per si sola.

5.2.2 M-ORG-02 ESTABLIR RÈGIM SANCIONADOR

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu vetllar pel compliment de les restriccions per a la reducció de la demanda d'aigua de la xarxa de distribució durant tot l'episodi de sequera. Actualment està en tràmit d'aprovació l'Ordenança Reguladora dels Usos del Aigua (que inclou un regim normatiu, aplicable tant a la utilització d'aigua de xarxa, així com la d'altres orígens). En el futur es preveu una modificació del reglament del servei d'abastament d'aigua potable, on s'estableixin més mecanismes de fiscalització dels recursos hídrics per part dels responsables de la gestió del servei.

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura, necessària per aconseguir el màxim del compliment de les mesures establertes pel pla de sequera per part de la ciutadania, no suposa una reducció de la demanada per si sola que es pugui quantificar de manera objectiva.



5.3 MESURES D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

5.3.1 M-GES-01 ORDENANÇA D'ESTALVI D'AIGUA

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la actualització de la ordenança actual d'estalvi d'aigua que data de l'any 2008, per adaptar-la a les noves necessitats i eines actualment disponibles.

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura, necessària per aconseguir el màxim del compliment de les mesures establertes pel pla de sequera per part de la ciutadania, no suposa una reducció de la demanada per si sola que es pugui quantificar de manera objectiva.

5.3.2 M-GES-02 REDUIR PRESSIONS DE SUBMINISTRAMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Descripció de la mesura

Execució de les inversions necessàries per a poder reduir les pressions de subministrament de la xarxa d'abastament, inclosos en el pla de inversions de la xarxa d'abastament del municipi de les Franqueses:

- Abastament de la ctra. de Ribes per gravetat (actualment ja en funcionament).
- Abastament del Pol. Ind. Ramassar per gravetat des de Torre Pinos. (subjecte a cessió de la canonada de DN300 mm de l'ATL a l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès)

Amb aquesta mesura es busca, entre d'altres coses, la reducció de fuites en trams crítics de la xarxa de distribució per pressions elevades així com la reducció del volum de fuites ocultes, o dels consums que son inherents a la activitat humana i que el temps d'ús de l'aigua no està condicionat a la pressió de subministrament (com ara deixar una mànega oberta per reg o neteja de patis o jardins, deixar aixeta oberta mentre ens dutxen o ens netejant les dents, etc.)

Quantificació de la mesura

Aquesta mesura, pretén una reducció dels consums, fuites ocultes i avaries, buscar una millora del rendiment tècnic hidràulic i una reducció del ANR en termes generals, però no suposa una reducció de la demanda per si sola que es pugui quantificar actualment de manera objectiva.



5.4 ACTUACIONS SOBRE LA GESTIÓ DE LA DEMANDA

5.4.1 M-DEM-01 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A REG DE JARDINS I ZONES VERDES, PÚBLIQUES I PRIVADES

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la reducció de l'aigua destinada a reg d'espais públics i d'espais privats i contempla les actuacions següents:

- Instal·lació de comptadors de telelectura en comptador de reg municipal, per anticipar la detecció de les possibles futures fuites i reduir així les pèrdues d'aigua en aquestes instal·lacions.
- Restriccions d'aigua de reg en horaris o únicament per a reg de supervivència, en funció de l'estat de sequera.
- Potenciar l'ús de reg amb cisterna amb aigua del pou Sacic, sempre que sigui possible, en episodis de sequera.

Quantificació de la mesura

L'objectiu de reducció de la demanda per a reg serà de:

ALERTA	25%
EXCEPCIONALITAT	50%
EMERGÈNCIA I	75%
EMERGÈNCIA II	90%
EMERGÈNCIA III	90%

El consum mitjà d'aigua dels anys 2017-2019 a la xarxa de distribució destinada a reg d'espais verds municipals és el següent:

GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
1.276,36	1.114,77	1.208,34	1.170,35	1.299,19	1.421,47	1.550,94	1.364,33	1.336,17	1.311,04	1.255,22	1.259,86

El consum d'aigua de la xarxa de distribució destinat a reg privat es calcula amb un dotació estimada de 0,5 m³/ha/dia i els m² de reg privat s'estimen a través de la extrapolació del càlcul de l'àrea verda privada d'una porció del terreny de cada nucli urbà mitjançant polígons sobre una ortofoto. El resultat és un consum per a reg privat mitjà anual de 42 m³/dia.



Quant al reg privat es considera, com a hipòtesis, que només un 5 % de la ciutadania complirà amb l'objectiu marcat en episodi d'alerta, i un 25 %, 50 %, 75 % i 90 % en fase d'excepcionalitat, emergència I i emergència II i III, respectivament.

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	4,23	4,17	4,09	3,83	4,03	4,43	7,33	6,56	6,63	7,54	7,32	7,24
	l/hab/dia	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,23	0,38	0,34	0,35	0,40	0,38	0,38
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	12,58	12,31	12,07	11,55	12,25	13,61	19,66	17,52	17,72	19,31	18,83	18,55
	l/hab/dia	0,66	0,65	0,63	0,61	0,64	0,71	1,03	0,92	0,93	1,01	0,99	0,97
EMERGÈNCIA I	m3/dia	38,95	37,88	37,11	36,35	38,81	43,51	53,88	47,73	48,29	49,59	48,64	47,64
	l/hab/dia	2,05	1,99	1,95	1,91	2,04	2,28	2,82	2,50	2,53	2,60	2,56	2,50
EMERGÈNCIA II	m3/dia	41,18	40,08	39,27	38,35	40,91	45,82	57,91	51,34	51,93	53,80	52,72	51,68
	l/hab/dia	2,16	2,11	2,06	2,01	2,15	2,40	3,03	2,69	2,72	2,82	2,77	2,72
EMERGÈNCIA III	m3/dia	46,73	45,45	44,54	43,62	46,57	52,21	64,66	57,28	57,94	59,51	58,36	57,17
	l/hab/dia	2,46	2,39	2,34	2,29	2,44	2,74	3,39	3,00	3,04	3,12	3,07	3,00

5.4.2 M-DEM-02 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A LA NETEJA DE CARRERS, FAÇANES, PAVIMENT, PÚBLIQUES I PRIVADES

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la reducció de l'aigua destinada a neteja viària, façanes, vidriera, pols en suspensió, etc.

- Implantar aquesta mesura requereix la instal·lació de punts de càrrega autoritzats amb sistema de control de m³ o columnes de càrrega intel·ligent. Aquesta última opció permetre controlar l'aigua destinada a neteja viària i controlar i reduir l'ús fraudulent de boques d'hidrants o reg de la xarxa de distribució per empresa no autoritzades.
- Restriccions d'aigua per a diferents usos en funció de la fase de sequera.
- Potenciar la càrrega de cisternes per a ús viari en el punt de càrrega del pou Sacic.

Quantificació de la mesura

Actualment, els serveis de neteja de l'Ajuntament de les Franqueses del Vallès disposen d'un punt de càrrega habilitat d'aigua no potable, el pou Sacic, amb una mitjana de consum diari de 4,31 m³/dia, però degut a la extensió del municipi de les Franqueses del Vallès, els serveis de neteja també realitzen càrregues a altres punts de la xarxa. Es calcula, hipotèticament, que carreguen un total de 6 m³/dia (6 càrregues d'una cisterna d'1 m³). En aquest cas, el volum d'aigua que actualment es carrega de la xarxa seria:



	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana P. Sàcic (m3)	97	50	88	45	77	83	114	101	105	177	101	94
Mitjana P. Sàcic (m3/dia)	3,14	1,80	2,83	1,51	2,48	2,76	3,67	3,26	3,51	5,72	3,36	3,04
Mitjana xarxa càrrega (m3/dia)	2,86	4,20	3,17	4,49	3,52	3,24	2,33	2,74	2,49	0,28	2,64	2,96
Mitjana eliminació de pols en suspensió (m3/dia)	16,13	17,86	16,13	16,67	16,13	16,67	16,13	16,13	16,67	16,13	16,67	16,13

Pel que fa a la neteja de pols en suspensió i façanes, s'agafa un valor de referencia de 500 m³ mensuals.

L'objectiu reducció per a la neteja diària és, en cadascuna de les situacions:

ALERTA	0%
EXCEPCIONALITAT	25%
EMERGÈNCIA I	50%
EMERGÈNCIA II	75%
EMERGÈNCIA III	75%

L'objectiu de reducció per l'aigua emprada per reduir la pols en suspensió és de:

ALERTA	50%
EXCEPCIONALITAT	50%
EMERGÈNCIA I	75%
EMERGÈNCIA II	90%
EMERGÈNCIA III	90%

Com a hipòtesis, es considera que només un 5 % de la ciutadania complirà amb l'objectiu marcat en episodi d'alerta, i un 25 %, 50 %, 75 % i 90 % en fase de excepcionalitat, emergència I i emergència II i III, respectivament.

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	0,40	0,45	0,40	0,42	0,40	0,42	0,40	0,40	0,42	0,40	0,42	0,40
	l/hab/dia	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	2,73	3,28	2,81	3,21	2,90	2,89	2,60	2,70	2,71	2,09	2,74	2,76
	l/hab/dia	0,14	0,16	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10	0,14	0,14
EMERGÈNCIA I	m3/dia	7,48	8,80	7,63	8,49	7,81	7,87	7,22	7,42	7,49	6,19	7,57	7,53
	l/hab/dia	0,37	0,44	0,38	0,42	0,39	0,39	0,36	0,37	0,37	0,31	0,38	0,37
EMERGÈNCIA II	m3/dia	13,03	15,21	13,27	14,62	13,52	13,68	12,64	12,94	13,12	11,10	13,23	13,10
	l/hab/dia	0,65	0,76	0,66	0,73	0,67	0,68	0,63	0,64	0,65	0,55	0,66	0,65
EMERGÈNCIA III	m3/dia	15,35	17,83	15,60	17,09	15,88	16,10	14,93	15,26	15,49	13,29	15,62	15,43
	l/hab/dia	0,76	0,89	0,78	0,85	0,79	0,80	0,74	0,76	0,77	0,66	0,78	0,77



5.4.3 M-DEM-03 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A LA NETEJA DE VEHICLES

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la reducció de l'aigua destinada a la neteja de vehicles, tant industrials com turismes, en establiments privats o públics, mitjançant l'aplicació de restriccions en funció de l'estat de sequera.

Quantificació de la mesura

Pel que fa als establiments públics destinats a la neteja de vehicles, al municipi de les Franqueses es disposa de 3 amb connexions a la xarxa d'abastament d'aigua:

	1er TRIM	2on TRIM	3er TRIM	4rt TRIM
2017	368	542	519	473
2018	397	456	426	403
2019	468	454	412	358
Mitjana (m3)	411	484	452	411
Mitjana (m3/dia)	4,57	5,38	5,03	4,57
num vehicles	57	67	63	57
%vehicles	0,43%	0,51%	0,48%	0,43%

Tenint en compte el parc de vehicles actual, d'acord amb les dades de l'IDESCAT (10.703 turismes i 2.486 industrials), i una dotació mitjana de 80 l/vehicles, el nombre total de vehicles netejats al dia de mitjana en establiments públics està al voltant del 0,5 % dels vehicles.

Respecte a la neteja de vehicles privats, es fa la hipòtesis que es netegen diàriament l'1,5 % del parc de vehicles amb mànegues, amb una dotació mitjana, de 120 l/vehicle, el que suposa uns 29 m³/dia de mitjana. Així, l'estimació de volum d'aigua destinats a la neteja de vehicles per mesos és la següent:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
m3 Establiments	143,73	128,08	139,20	149,54	162,30	172,16	163,12	146,20	143,02	141,92	133,12	136,29
m3/dia	4,64	4,57	4,49	4,98	5,24	5,74	5,26	4,72	4,77	4,58	4,44	4,40
m3 E.Privats	933,96	832,27	904,55	825,18	895,57	950,02	963,10	863,22	844,45	921,51	864,34	884,92
m3/dia	30,13	29,72	29,18	27,51	28,89	31,67	31,07	27,85	28,15	29,73	28,81	28,55



L'objectiu d'estalvi s'estableix en:

	E. Públics	E. Privats
ALERTA	0%	50%
EXCEPCIONALITAT	0%	50%
EMERGÈNCIA I	100%	80%
EMERGÈNCIA II	100%	90%
EMERGÈNCIA III	100%	90%

Com a hipòtesis es considera que només un 5 % de la ciutadania complirà amb l'objectiu marcat en episodi d'alerta, i un 25%, 50%, 75% i 90% en fase de excepcionalitat, emergència I i emergència II i III, respectivament.

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	0,75	0,74	0,73	0,69	0,72	0,79	0,78	0,70	0,70	0,74	0,72	0,71
	l/hab/dia	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	3,77	3,72	3,65	3,44	3,61	3,96	3,88	3,48	3,52	3,72	3,60	3,57
	l/hab/dia	0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,20	0,19	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18
EMERGÈNCIA I	m3/dia	17,38	17,15	16,83	16,25	17,06	18,70	18,16	16,28	16,46	17,15	16,62	16,47
	l/hab/dia	0,87	0,85	0,84	0,81	0,85	0,93	0,90	0,81	0,82	0,85	0,83	0,82
EMERGÈNCIA II	m3/dia	26,07	25,72	25,25	24,37	25,59	28,05	27,25	24,42	24,69	25,73	24,94	24,71
	l/hab/dia	1,30	1,28	1,26	1,21	1,27	1,39	1,35	1,21	1,23	1,28	1,24	1,23
EMERGÈNCIA III	m3/dia	31,06	30,64	30,08	28,99	30,45	33,38	32,43	29,07	29,39	30,64	29,70	29,43
	l/hab/dia	1,55	1,52	1,50	1,44	1,51	1,66	1,61	1,44	1,46	1,52	1,48	1,46

5.4.4 M-DEM-04 REGULACIÓ DEL CONSUM DOMÈSTICS

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la conscienciació a la ciutadania per fer bons usos de l'aigua evitant el malbaratament o reduir els consums superflus.

Les eines per assolir els objectius marcats quant a la reducció de la demanda són:

- Realització de xerrades de conscienciació a les escoles.
- Confecció de tríptics o similars i fer-los arribar a la població a través de diversos mitjans:
 - Oficines d'atenció al públic i/o d'atenció a la ciutadania
 - Butlletí municipal
 - Publicacions en xarxes socials
 - Publicacions en el web de l'Ajuntament
 - Adjuntar a la factura d'aigua
 - Distribució via e-mail o similar, sempre que es disposin de les dades necessàries i es compleixi la normativa de LOPD.



AJUNTAMENT DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

- Promoure la incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua i/o reaprofitament d'aigua de pluja en nous edificis de construcció, així com en les instal·lacions municipals.
- Revisió i actualització de l'ordenança municipal de estalvi d'aigua.
- Redacció de BAN, si s'escau, amb restriccions i sancions.
- Actuar, provisionalment, sobre les tarifes incrementant el preu de l'aigua en els segments de consum més alts mentre duri la situació d'emergència.

Quantificació de la mesura

L'objectiu d'aquesta mesura és reduir el consum domèstics i petits locals comercials, en un 5 % en situació d'excepcionalitat i fins a un 25 % en situació d'emergència.

Com a hipòtesis es considera que només un 25 % de la ciutadania complirà amb l'objectiu marcat en episodi de excepcionalitat i un 50 %, 75 % i 90 % en fase de emergència I i emergència II i III, respectivament.

S'agafa com a consums de partida el volum d'aigua consumida pels abonats domèstics i locals comercials petits.

Reducció objectiu

ALERTA		compliment ciutadania	
EXCEPCIONALITAT	5%	compliment ciutadania	25%
EMERGÈNCIA I	10%	compliment ciutadania	50%
EMERGÈNCIA II	15%	compliment ciutadania	75%
EMERGÈNCIA III	25%	compliment ciutadania	90%

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	l/hab/dia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	31,14	30,72	30,15	32,41	33,63	36,48	39,14	32,55	32,90	32,43	31,43	31,14
	l/hab/dia	1,64	1,61	1,58	1,70	1,76	1,91	2,05	1,70	1,73	1,70	1,65	1,64
EMERGÈNCIA I	m3/dia	124,54	122,87	120,62	129,62	134,53	145,90	156,54	130,19	131,60	129,73	125,74	124,58
	l/hab/dia	6,55	6,46	6,33	6,80	7,06	7,65	8,20	6,81	6,90	6,81	6,61	6,55
EMERGÈNCIA II	m3/dia	280,22	276,46	271,39	291,65	302,69	328,28	352,22	292,92	296,10	291,89	282,90	280,30
	l/hab/dia	14,73	14,52	14,25	15,30	15,88	17,22	18,45	15,32	15,53	15,32	14,86	14,73
EMERGÈNCIA III	m3/dia	560,43	552,92	542,78	583,30	605,39	656,56	704,43	585,84	592,20	583,77	565,81	560,59
	l/hab/dia	29,46	29,05	28,51	30,60	31,76	34,43	36,90	30,65	31,05	30,64	29,73	29,46



5.4.5 M-DEM-05 REGULACIÓ DEL CONSUM INDUSTRIAL

Descripció de la mesura

Al municipi de les Franqueses el 2019 hi ha 6 abonats industrials que consumeixen un total de 256.975 m³/any, que representen el 53 % del volum total d'aigua registrada industrial, i el 20% del volum del total aigua registrada en el municipi.

Així, aquesta mesura va destinada a assolir una reducció del consum dels abonats industrials en general, si bé es centraran els esforços en els 6 grans consumidors que representaran un increment més important de reducció de l'aigua consumida:

- Es sol·licitarà al grans consumidors un pla de estalvi d'aigua en situació de sequera per a la reducció de fins al 35 % de l'aigua consumida en situació emergència III.
- S'instal·laran sistemes de telelectura als grans consumidors per controlar els seus consums en situació de sequera.
- Informar per escrit a les indústries de més de 25 treballadors de la situació de sequera en cada estat, així com els objectius de reduccions a assolir, amb recomanacions de mesures d'estalvi.
- Control del cabals d'aigua consumida pels grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors, arribant a limitar el cabal subministrats en cas de necessitat.

Quantificació de la mesura

Els consum actuals dels abonats industrials és de:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
2017	38.100	33.277	36.070	32.318	35.876	39.253	37.888	35.142	34.417	36.817	35.250	35.380
2018	35.757	32.375	36.602	46.853	48.211	49.557	38.809	34.367	32.637	35.721	33.024	34.632
2019	37.573	33.608	35.137	39.991	45.124	47.982	45.307	39.682	40.019	40.393	37.605	38.382
Mitjana (m3)	37.143	33.087	35.936	39.721	43.070	45.597	42.168	36.397	35.691	37.644	35.293	36.131
Mitjana (m3/dia)	412,70	367,63	399,29	441,34	478,56	506,64	468,53	404,41	396,57	418,26	392,14	401,46

I l'objectiu de reducció de consum és:

ALERTA	5%
EXCEPCIONALITAT	15%
EMERGÈNCIA I	25%
EMERGÈNCIA II	25%
EMERGÈNCIA III	25%



AJUNTAMENT DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	59,91	59,08	59,89	66,20	69,47	76,00	68,01	58,70	59,48	60,72	58,82	58,28
	l/hab/dia	3,15	3,10	3,15	3,47	3,64	3,99	3,56	3,07	3,12	3,19	3,09	3,06
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	179,73	160,10	173,89	192,20	208,40	220,63	204,04	176,11	172,70	182,15	170,77	174,83
	l/hab/dia	9,45	8,41	9,13	10,08	10,93	11,57	10,69	9,21	9,05	9,56	8,97	9,19
EMERGÈNCIA I	m3/dia	299,54	266,83	289,81	320,33	347,34	367,72	340,06	293,52	287,83	303,58	284,62	291,38
	l/hab/dia	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31
EMERGÈNCIA II	m3/dia	299,54	266,83	289,81	320,33	347,34	367,72	340,06	293,52	287,83	303,58	284,62	291,38
	l/hab/dia	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31
EMERGÈNCIA III	m3/dia	299,54	266,83	289,81	320,33	347,34	367,72	340,06	293,52	287,83	303,58	284,62	291,38
	l/hab/dia	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31

5.4.6 M-DEM-06 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A L'OMPLERTA DE PISCINES

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la reducció de l'aigua destinada al ompliment i reompliment de piscines públiques i privades, mitjançant l'aplicació de restriccions en funció de l'estat de sequera.

Quantificació de la mesura

S'estima que el nombre de piscines privades al municipi de les Franqueses del Vallès és:

- Corró d'Avall i Bellavista: 60
- Milpins: 66
- Turó de les Mentides: 10
- Llerona: 25
- Els Gorgs i Santa Digna: 35
- Corró d'Amunt 30
- Piscines públiques: 4

Fent la hipòtesis que aquestes piscines disposen de recirculació d'aigua i que el nivell descendeix uns 5 cm setmanals, els volums estimats consumits per reompliment i manteniment dels nivells són:

	núm piscines	Volum piscina (m3)	Evaporació (m3/d)	m3/dia
num piscines individuals (6*3,5*1)	225	21	0,15	33,75
num piscines publiques 25m (25*12,5*1,8)	4	562,5	2,23	8,92

L'objectiu es la reducció de l'aigua destinada a reompliment de piscines privades en fase de Emergència I i de la totalitat de piscines del municipi en fases d'emergència II i III.



AJUNTAMENT DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA I	m3/dia	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
	l/hab/dia	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,67	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68
EMERGÈNCIA II	m3/dia	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67
	l/hab/dia	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,12	2,12	2,12	2,12
EMERGÈNCIA III	m3/dia	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67	42,67
	l/hab/dia	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,12	2,12	2,12	2,12

5.4.7 M-DEM-07 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER USOS FRAUDULENTS

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu reduir els usos fraudulents de l'aigua, mitjançant:

- Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials, o empreses que carreguen aigua de la xarxa de distribució sense autorització.
- Recerca activa de frau per a la detecció d'usos fraudulents i regularització d'usos de famílies vulnerables.
- Reduir càrregues de cisternes per empreses no autoritzades en la xarxa d'abastament.
- Instal·lació d'elements antirotatori en presses de reg.

Quantificació de la mesura

S'estima que el 7,5-8 % de l'aigua no registrada correspon a usos fraudulents de l'aigua. El 2019 aquest volum va suposar uns 16.334 m³ (44,75 m³/dia)

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
m3/mes	1.346,06	1.175,65	1.274,32	1.234,26	1.370,13	1.499,09	1.651,25	1.438,83	1.409,13	1.382,63	1.323,76	1.328,65
m3/d	43,42	41,99	41,11	41,14	44,20	49,97	53,27	46,41	46,97	44,60	44,13	42,86

L'objectiu de reducció d'aigua degut a frau, amb una recerca activa en episodis de sequera és de recuperar un:

ALERTA	10%
EXCEPCIONALITAT	10%
EMERGÈNCIA I	25%
EMERGÈNCIA II	40%
EMERGÈNCIA III	50%



		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	4,34	4,20	4,11	4,11	4,42	5,00	5,33	4,64	4,70	4,46	4,41	4,29
	l/hab/dia	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,26	0,28	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	4,34	4,20	4,11	4,11	4,42	5,00	5,33	4,64	4,70	4,46	4,41	4,29
	l/hab/dia	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,26	0,28	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23
EMERGÈNCIA I	m3/dia	10,86	10,50	10,28	10,29	11,05	12,49	13,32	11,60	11,74	11,15	11,03	10,71
	l/hab/dia	0,57	0,55	0,54	0,54	0,58	0,66	0,70	0,61	0,62	0,59	0,58	0,56
EMERGÈNCIA II	m3/dia	17,37	16,79	16,44	16,46	17,68	19,99	21,31	18,57	18,79	17,84	17,65	17,14
	l/hab/dia	0,91	0,88	0,86	0,86	0,93	1,05	1,12	0,97	0,99	0,94	0,93	0,90
EMERGÈNCIA III	m3/dia	21,71	20,99	20,55	20,57	22,10	24,98	26,63	23,21	23,49	22,30	22,06	21,43
	l/hab/dia	1,14	1,10	1,08	1,08	1,16	1,31	1,40	1,21	1,23	1,17	1,16	1,13

5.4.8 M-DEM-08 REGULACIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA PER A ELEMENTS D'ÚS ESTÈTIC

Descripció de la mesura

Aquesta mesura té com a objectiu la regulació dels usos d'aigua destinats a fonts ornamentals, llacs artificials o altres elements d'usos estètics.

Quantificació de la mesura

Al municipi de les Franqueses del Vallès, aquesta mesura no reporta un estalvi de la demanada significatiu en no disposar d'aquest tipus d'elements públics. Únicament existeix un llac artificial al parc del Falgar però aquest es reomple amb aigua regenerada de la depuradora de la Garriga.

Altrament, es desconeix l'existència d'aquest tipus d'elements en instal·lacions privades.

Per aquest motiu no es quantifica la mesura.

5.5 MESURES TÈCNIQUES SOBRE INFRAESTRUCTURES I ELS RECURSOS

5.5.1 M-TEC-01 RECUPERACIÓ DELS POUS DE CAN SUQUET

Descripció de la mesura

Aquesta mesura va destinada a la posada en servei dels pous de Can Suquet: Can Clota i Casavella.



AJUNTAMENT DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Durant les primeres fases d'un episodi de sequera s'hauràn de realitzar les actuacions necessàries per permetre la posada en servei d'aquestes dues captacions per a ús de boca, en cas de necessitat per complir amb les dotacions màximes establertes pel pla de sequera.

L'impacte d'aquesta mesura és sobre l'oferta, per la qual cosa no suma com a reducció de la demanada.

Quantificació de la mesura

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
POU CLOTA Màxim (2008-2012) m3	1.180	885	998	1.364	1.517	1.653	1.699	1.594	1.133	1.096	839	997
P.CASAVELLA Màxim (2008-2012) m3	804	823	606	724	320	527	1.306	1.241	1.423	1.257	781	1.215
TOTAL m3	1.984	1.708	1.604	2.088	1.837	2.180	3.005	2.835	2.556	2.353	1.620	2.212
TOTAL m3/dia	64	61	52	70	59	73	97	91	85	76	54	71

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA m3/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXCEPCIONALITAT m3/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA I m3/dia	64,00	61,00	51,74	69,60	59,26	72,67	96,94	91,45	85,20	75,90	54,00	71,35
l/hab/dia	3,36	3,20	2,72	3,65	3,11	3,81	5,08	4,78	4,47	3,98	2,84	3,75
EMERGÈNCIA II m3/dia	64,00	61,00	51,74	69,60	59,26	72,67	96,94	91,45	85,20	75,90	54,00	71,35
l/hab/dia	3,36	3,20	2,72	3,65	3,11	3,81	5,08	4,78	4,47	3,98	2,84	3,75
EMERGÈNCIA III m3/dia	64,00	61,00	51,74	69,60	59,26	72,67	96,94	91,45	85,20	75,90	54,00	71,35
l/hab/dia	3,36	3,20	2,72	3,65	3,11	3,81	5,08	4,78	4,47	3,98	2,84	3,75

5.5.2 M-TEC-02.- RESTRICCIONS D'AIGUA

Descripció de la mesura

En cas que amb les mesures establertes no s'assolís l'objectiu de dotacions màximes establertes pel Pla de Sequera, s'haurà de recórrer en última instància a restriccions d'aigua, ja sigui per sectors, per dies o per hores.

Aquesta mesura haurà de garantir sempre el consum dels abonats identificats com a sensibles, ja sigui per sectorització de la xarxa de distribució o bé mitjançant els transport de cisternes d'aigua potable.

En una primera instància es valorarà aplicar les restriccions d'aigua als polígons industrials i als grans consumidors.

Quantificació de la mesura

Amb la mesura de restriccions d'aigua s'espera una reducció dels consums dels sectors industrials de fins a un 30 %.



		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	m3/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXCEPCIONALITAT	m3/dia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA I	m3/dia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA II	m3/dia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	l/hab/dia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMERGÈNCIA III	m3/dia	359,45	320,19	347,77	384,39	416,81	441,26	408,08	352,23	345,40	364,29	341,54	349,66
	l/hab/dia	18,89	16,82	18,26	20,17	21,86	23,14	21,38	18,43	18,11	19,12	17,94	18,38

Aquesta quantificació de la reducció de la demanda només es tindrà en compte en situació extrema de sequera en què les dotacions màximes s'hagin de reduir per sota la dotació límit en fase de emergència III establert pel PES al municipi de les Franqueses del Vallès.

5.6 MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA

En aquesta fase, s'inclouen l'inici d'algunes de les mesures que requereixen d'una fase preparatòria, per garantir l'èxit de l'actuació, o bé són actuacions que s'han de mantenir en continu o bé són actuacions de llarga durada i que, a més de temps, necessiten d'una font de finançament.

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Mesura preventiva i preparatòria

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-PP-01	Disseny de zones verdes	Disseny de noves zones verdes i renovació de les existents, amb selecció de espècies adients a la climatologia i l'entorn de la ciutat, i que requereixin usos més modestos d'aigua		
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	- Planificació de renovació de trams de xarxa que presenten avaries reiterades - Increment de sensors en xarxa amb l'objectiu de detectar les zones amb menor rendiment tècnic hidràulic per tal de minimitzar les pèrdues reals i aparents de la xarxa de distribució i millores les actuacions preventives en recerca de fuites. - Pla de recerca de fuites - Millora de la sectorització per una gestió més avançada de la xarxa de distribució		
M-PP-03	Monitorització dels consums dels usuaris	- Augmentar el nombre de comptadors telemàtics		



MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	Definir estructura del comitè de sequera i rols		
M-ORG-02	Règim sancionador	- Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials o empreses - Implantar mesures econòmiques contra incompliments de les mesures d'estalvi d'aigua en situació de sequera en fase de alerta, excepcionalitat i emergència.		

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Mesura d'administració i gestió del subministrament

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-GES-O1	Ordenança d'estalvi d'aigua municipal	- Actualització de la ordenança d'estalvi d'aigua de 2008		
M-GES-O2	Reduir pressions de subministrament de la xarxa de distribució	Execució de les inversions necessàries per reduir les pressions de subministrament de la xarxa d'abastament: - Abastament de la ctra. de Ribes per gravetat - Abastament del Pol. Ind. Ramassar per gravetat des de Torre Pinós. (subjecte a cessió de la canonada de DN300 mm de l'ATL a l'Ajuntament de les Franqueses)		



MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades	Instal·lació de comptadors de telelectura en regs municipals, per anticipar la detecció de fuites en instal·lacions interiors		
M-DEM-04	Regulació del consum domèstic	<ul style="list-style-type: none">- Difusió de mesures populars d'estalvi d'aigua, via realització de tríptics i difusió a través de dependències municipals, oficines, etc.- Promoure la incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua i/o reaprofitament d'aigua de pluja en nous edificis de construcció, així com en les instal·lacions municipals		

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial d'aigua	<ul style="list-style-type: none">- Identificació dels consums industrials amb més volum d'aigua registrada superior a 5.000 m³/any.- Sol·licitar als grans consumidors els volums d'aigua consumida per usos (reg, domèstic, procés productiu, etc) i mesures d'estalvi utilitzades en cada línia i una avaluació de la eficiència hidràulica en els seus processos.		
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	<ul style="list-style-type: none">- Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials, o empreses que carregen aigua de la xarxa de distribució sense autorització- Fons de solidaritat- Comptadors socials- Tarifa social- Instal·lar sistema antifrau en boques de reg- Instruir al personal lector en la recerca de frauds- Implantació de la telelectura amb sistema d'alarma per manipulació de comptadors		



MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	- Valoració d'inversió a realitzar per modificar tota la instal·lació de baixa tensió i cablejat elèctric per a la posta en marxa dels pous de Can Suquet en situació de sequera - Fer el manteniment dels equips electromecànics		



5.7 MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Mesura preventiva i preparatòria

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Pla de recerca de fuites (en continu)		-

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	- Reunió bimestral, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes		
M-ORG-02	Règim sancionador	Aplicació del règim sancionador		



MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	<ul style="list-style-type: none">- El reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com particular, 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, ja sigui utilitzant sensors automàtics o mitjançant altres formes de supervisió del reg. En qualsevol cas, no pot superar-se una dotació de 450 m³/ha/mes- Els jardins particulars es poden regar, com a màxim, dos dies a la setmana. Les entitats locals han de determinar la pauta d'alternança. Per defecte, els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes, i els que tinguin numeració senar els dijous i els diumenges.	5,62	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	<ul style="list-style-type: none">- Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegar la brutícia. La prohibició no inclou la neteja de fregar en pla, amb galleda i esponja o amb sistemes de neteja d'alta pressió.- Els serveis municipals han de fer la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (pou Sacic)- Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	0,41	



MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la 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. - Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials, si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i animals, de vehicles de transport de menjar, transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, de residus, etc. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.	0,73	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	- Redacció de BAN amb restriccions i sancions - Realització de xerrades de conscienciació a les escoles. Intensificar la informació a la ciutadania a través de forma més activa a través de: - Xerrades en escoles - Oficines d'atenció al públic i/o d'atenció al ciutadà - Revista local - Publicacions en xarxes socials - Publicacions en web de l'Ajuntament - Adjuntar a factura d'aigua - Distribució via mail o similar, sempre que es disposin de les dades necessàries i es compleixi la normativa de LOPD	-	



MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	<ul style="list-style-type: none">- Enviar escrit als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors informant de la situació i exigint la implantació de les mesures d'estalvi no lligades als processos productius als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors, fins assolir una reducció del 5 %.- Aquestes mesures han d'incloure les descrites en el present PES en relació a mesures generals per a cada fase de situació de sequera, com ara:<ul style="list-style-type: none">- Netejes de façanes, aparadors finestres.- Neteja de vehicles (excepte establiment comercials de neteja de vehicles).- Regs de zones privades.- Aplicar mesures de la ordenança d'estalvi d'aigua de l'Ajuntament de les Franqueses.- Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits per a usos no productius, fins a un 5 % de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica.	62,88	
M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta de piscines	<ul style="list-style-type: none">- 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 reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.- El primer ompliment de piscines de nova construcció.- En centre educatius, l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants.- Les piscines d'aigua salada que s'omplin i buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	-	



MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda.

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	- Realitzar campanyes de recerca de frau amb personal del servei - Aplicar sancions econòmiques	4,50	
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua Com a excepció, els llacs que facin suport de vida aquàtic es permet el mínim d'ús d'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar si és viable el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquest entorn que n'asseguri la supervivència màxima amb el mínim consum d'aigua.		-

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	- Manteniment i proves de funcionament dels pous de Can Suquet (condicionat a la inversió necessària en fase de normalitat i/o pre-alerta) - Iniciar tràmits de legalització de les captacions i informes sanitaris.		-

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,23	0,38	0,34	0,35	0,40	0,38	0,38
	MDEM02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	MDEM03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	MDEM04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM05	3,15	3,10	3,15	3,47	3,64	3,99	3,56	3,07	3,12	3,19	3,09	3,06
	MDEM06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM07	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,26	0,28	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)		3,66	3,61	3,64	3,95	4,15	4,54	4,29	3,71	3,77	3,88	3,77	3,73



5.8 MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT				
Mesura preventiva i preparatòria				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Pla de recerca de fuites (en continu)		-

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT				
Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	- Reunió mensual, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes		
M-ORG-02	Règim sancionador	Aplicació del règim sancionador.		



MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda.

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	<ul style="list-style-type: none">- Resta 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 ha de fer-se amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20 h a 8 h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.-S'admet el reg municipal amb aigües freàtiques únicament en cas que es comprovi mitjançant una avaluació hidrogeològica que no suposa una reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'abastament domiciliari.- El reg de gespa limitat únicament a pràctica federada de l'esport, amb una dotació màxima de 450 m²/ha/mes- La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja. En aquests casos han de mantenir-se les limitacions establertes per l'estat d'alerta	15,50	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	<ul style="list-style-type: none">- Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja és deguda a accidents, incendis o bé existeix un risc sanitari o per a la seguretat viària. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima aigua indispensable. S'exclou la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.- Els serveis municipals han de fer la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (pou Sacic).- Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.	2,78	



MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la 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 - Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials, si és necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i animals, de vehicles de transport de menjar, transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, de residus, etc. En aquests casos, la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.	3,66	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	Aplicar mesures de l'estat d'alerta	32,84	
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	- Reducció de fins a un 15 % del consum industrial. - Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits fins a un 15 % de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica. Aquestes limitacions no han d'afectar als processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els lligats a altres consums.	184,63	



MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta 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 garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - En centre educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants. - Les piscines d'aigua salada que s'omplin i buiduin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	-	-
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua fraudulent	- Incrementar campanya de recerca de fraus	4,50	-
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	- Implantar mesures de fase d'alerta	-	-

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	- Implantar mesures de fase d'alerta	-	-

EXCEPCIONALITAT	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	0,66	0,65	0,63	0,61	0,64	0,71	1,03	0,92	0,93	1,01	0,99	0,97
	MDEM02	0,14	0,17	0,15	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,11	0,14	0,14
	MDEM03	0,20	0,20	0,19	0,18	0,19	0,21	0,20	0,18	0,18	0,20	0,19	0,19
	MDEM04	1,64	1,61	1,58	1,70	1,76	1,91	2,05	1,70	1,73	1,70	1,65	1,64
	MDEM05	9,45	8,41	9,13	10,08	10,93	11,57	10,69	9,21	9,05	9,56	8,97	9,19
	MDEM06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM07	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,26	0,28	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL (/hab/dia)	11,51	10,44	11,12	12,18	13,12	13,95	13,22	11,34	11,21	11,69	11,04	11,24



5.9 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III

Mesura preventiva i preparatòria

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Intensificar el pla de recerca de fuites	78,13	

MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III

Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	FASE I: - Reunió mensual, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions. - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes. FASE II i III: - Reunió quinzenal, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions. - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes		
M-ORG-02	Règim sancionador	Aplicació del règim sancionador		



MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II i III

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	Resta 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 procedents dels pous Sacic, Clota o Casavella, per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	FASE I: 44,03 FASE II: 47,08 FASE III: 52,84	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	- Queda prohibida la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin privats o municipals, excepte en els següents casos: - Si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi. - Si existeix un risc sanitari. - Si existeix un risc a la seguretat viària. - Queda exclòs la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. - Queda exclosa la neteja viària en circumstàncies normals amb les aigües captades amb als pou Sacic	FASE I: 7,62 FASE II: 13,29 FASE III: 15,65	
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles	Resta prohibit la neteja de vehicles excepte vehicles mèdics i d'emergències, sempre i quan es realitzi amb la mínima aigua possible i prioritzant aigua de captacions pròpies si es possible.	FASE I: 16,53 FASE II: 24,58 FASE III: 28,53	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	- Continuar amb accions d'excepcionalitat - Dur a terme controls del consum mitjançant la lectura de comptadors amb major periodicitat de l'habitual al total dels abonats, als abonats de sectors determinats o grans consumidors. - Control de consums diària de telelectura. - Actuar sobre les tarifes dels blocs de consums alts, de manera temporal mentre la situació d'emergència perduri. - Reduccions de les pressions de subministraments	FASE I: 131,37 FASE II: 295,58 FASE III: 591,17	



MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I, II i III

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	- Reduir els consums industrials en un 25 % - Limitar els consum dels processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els consums d'aigua que no estant lligats a aquests processos - Restriccions d'aigua dels polígons industrials mitjançant reducció del pressió als sectors industrials	FASE I: 307,71 FASE II: 307,71 FASE III: 307,71	
M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta de piscines	Queda prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscines, excepte piscines d'aigua de mar que s'omplin i buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament	FASE I: 33,75 FASE II: 42,67 FASE III: 42,67	
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	- Intensificar campanya de recerca de fraus	FASE I: 11,25 FASE II: 18 FASE III: 22,5	
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua		-



MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II i III

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	FASE II i III - Posta en marxa dels pous de Can Suquet per a l'abastament de la urb. Can Suquet. (prèvia autorització sanitària) - Seguiment de nitrats de l'aigua subministrada a la urb. Can Suquet	-	FASE II: 71,35 FASE III: 71,35
M-TEC-02	Restriccions d'aigua	FASE III - En cas d'agreujar-se la situació de sequera es pot restringir el subministrament als polígons industrials fins a 12 h/dia els dies a la setmana que la comissió de la sequera convingui, segons la gravetat de la situació	FASE III: 19,38	

EMERGÈNCIA I	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	2,05	1,99	1,95	1,91	2,04	2,28	2,82	2,50	2,53	2,60	2,56	2,50
	MDEM02	0,39	0,46	0,40	0,45	0,41	0,41	0,38	0,39	0,39	0,32	0,40	0,40
	MDEM03	0,88	0,86	0,85	0,84	0,88	0,97	0,93	0,83	0,84	0,86	0,84	0,83
	MDEM04	6,55	6,46	6,33	6,80	7,06	7,65	8,20	6,81	6,90	6,81	6,61	6,55
	MDEM05	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31
	MDEM06	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
	MDEM07	0,57	0,55	0,54	0,54	0,58	0,66	0,70	0,61	0,62	0,59	0,58	0,56
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)		27,95	26,12	27,07	29,11	30,95	33,02	32,61	28,26	28,14	28,89	27,70	27,93
EMERGÈNCIA II	MPP02	4,54	5,03	5,04	2,60	4,03	4,16	8,05	7,03	2,08	4,03	2,08	0,50
	MDEM01	2,16	2,11	2,06	2,01	2,15	2,40	3,03	2,69	2,72	2,82	2,77	2,72
	MDEM02	0,69	0,80	0,70	0,77	0,71	0,72	0,66	0,68	0,69	0,58	0,70	0,69
	MDEM03	1,31	1,29	1,27	1,24	1,30	1,42	1,37	1,23	1,25	1,29	1,25	1,24
	MDEM04	14,73	14,52	14,25	15,30	15,88	17,22	18,45	15,32	15,53	15,32	14,86	14,73
	MDEM05	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31
	MDEM06	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,23	2,24	2,24	2,24	2,24
	MDEM07	0,91	0,88	0,86	0,86	0,93	1,05	1,12	0,97	0,99	0,94	0,93	0,90
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)		42,33	40,89	41,65	41,82	45,45	48,49	52,73	45,51	40,58	43,16	39,79	38,34
EMERGÈNCIA III	MPP02	4,54	5,03	5,04	2,60	4,03	4,16	8,05	7,03	2,08	4,03	2,08	0,50
	MDEM01	2,46	2,39	2,34	2,29	2,44	2,74	3,39	3,00	3,04	3,12	3,07	3,00
	MDEM02	0,81	0,94	0,82	0,90	0,83	0,84	0,78	0,80	0,81	0,70	0,82	0,81
	MDEM03	1,53	1,51	1,48	1,43	1,50	1,65	1,59	1,43	1,45	1,50	1,46	1,45
	MDEM04	29,46	29,05	28,51	30,60	31,76	34,43	36,90	30,65	31,05	30,64	29,73	29,46
	MDEM05	15,74	14,02	15,22	16,81	18,22	19,29	17,82	15,36	15,09	15,93	14,95	15,31
	MDEM06	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,23	2,24	2,24	2,24	2,24
	MDEM07	1,14	1,10	1,08	1,08	1,16	1,31	1,40	1,21	1,23	1,17	1,16	1,13
	MTEC02	18,89	16,82	18,26	20,17	21,86	23,14	21,38	18,43	18,11	19,12	17,94	18,38
TOTAL (l/hab/dia)		76,81	73,09	74,99	78,11	84,05	89,80	93,54	80,13	75,10	78,45	73,46	72,28



5.10 CÀLCUL DE LES DOTACIONS EN CADA ESCENARI APLICANT LES MESURES

A la taula següent es mostren els m³ mensuals i les dotacions previstes amb l'aplicació de totes les mesures a cada escenari:



**AJUNTAMENT DE
LES FRANQUESES DEL VALLÈS**

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

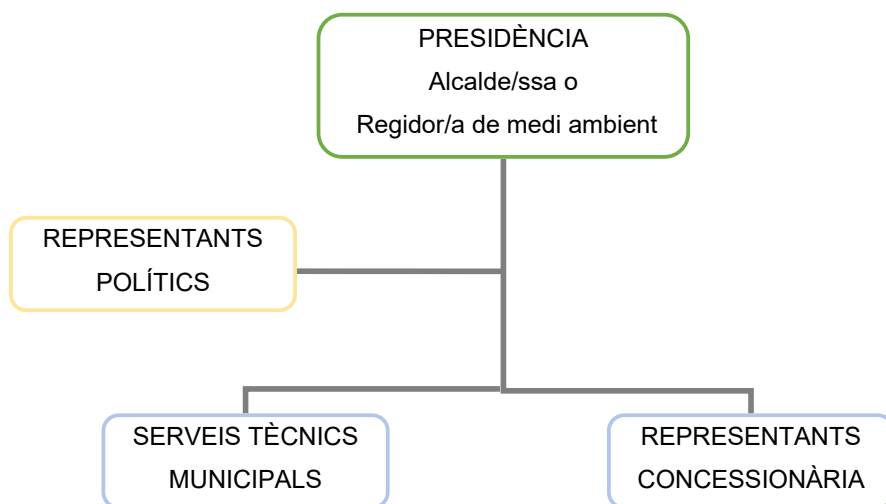
DOTACIONS		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Població mensual NORMALITAT	hab/mes	19.025	19.034	19.041	19.061	19.063	19.067	19.089	19.114	19.072	19.054	19.034	19.028
	m3/mes	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619	149.245	133.767	130.857	127.271	119.376	122.217
	/hab/dia	218,08	215,05	211,03	215,11	225,91	247,59	252,21	225,75	228,71	215,47	209,06	207,19
Dotació	0	165.788	150.066	166.415	161.797	167.234	161.999	168.175	169.150	162.168	166.885	160.752	165.927
	m3/mes	126.456	112.689	122.418	120.751	131.052	139.020	146.708	131.566	128.699	124.981	117.225	120.019
	/hab/dia	214	211	207	211	222	243	248	222	225	212	205	203
	Speràvit/déficit m3/mes	39.332	37.378	43.997	41.046	36.182	22.980	21.467	37.585	33.469	41.904	43.527	45.909
	Speràvit/déficit l/hab/dia	65,58	68,56	72,61	68,84	58,24	36,96	32,08	57,96	55,07	68,41	74,71	76,54
EXCEPCIONALITAT 256 l/hab/dia	Volum màxim m3/mes	151.628	137.249	152.202	147.978	152.950	148.163	153.811	154.703	148.317	152.632	147.022	151.755
	m3/mes	121.826	109.046	117.998	116.043	125.750	133.637	141.421	127.046	124.443	120.366	113.069	115.589
	/hab/dia	207	205	200	203	213	234	239	214	217	204	198	196
	Speràvit/déficit m3/mes	29.802	28.203	34.203	31.935	27.200	14.526	12.390	27.657	23.874	32.266	33.953	36.167
	Speràvit/déficit l/hab/dia	49,43	51,39	56,10	53,07	43,21	22,37	17,01	41,59	38,51	52,22	57,99	60,05
EMERGÈNCIA I 222 l/hab/dia	Volum màxim m3/mes	130.978	118.558	131.474	127.825	132.121	127.985	132.864	133.635	128.118	131.845	127.000	131.088
	m3/mes	112.129	100.692	108.588	106.364	115.210	122.729	129.949	117.024	114.755	110.207	103.557	105.744
	/hab/dia	190	189	184	186	195	215	220	197	201	187	181	179
	Speràvit/déficit m3/mes	18.850	17.866	22.886	21.462	16.911	5.256	2.915	16.610	13.363	21.638	23.443	25.345
	Speràvit/déficit l/hab/dia	31,88	33,07	38,04	36,00	27,04	7,44	2,40	24,50	21,44	35,42	40,65	42,74
EMERGÈNCIA II 202 l/hab/dia	Volum màxim m3/mes	119.178	107.877	119.629	116.310	120.218	116.455	120.894	121.596	116.576	119.967	115.558	119.279
	m3/mes	103.648	92.817	99.980	99.091	106.645	113.880	118.039	106.801	107.641	101.779	96.655	99.601
	/hab/dia	176	174	169	173	180	199	199	180	188	172	169	169
	Speràvit/déficit m3/mes	15.531	15.060	19.649	17.218	13.572	2.575	2.855	14.795	8.936	18.188	18.903	19.677
	Speràvit/déficit l/hab/dia	26,26	27,84	32,62	28,71	21,54	2,91	2,52	21,76	13,87	29,69	32,73	33,15
EMERGÈNCIA III 182 l/hab/dia	Volum màxim m3/mes	107.379	97.196	107.785	104.794	108.315	104.925	108.924	109.556	105.034	108.089	104.117	107.469
	m3/mes	83.313	75.657	80.301	78.343	83.835	90.251	93.895	86.285	87.889	80.930	77.432	79.578
	/hab/dia	141	142	136	137	142	158	158	146	154	137	136	135
	Speràvit/déficit m3/mes	24.066	21.539	27.484	26.451	24.480	14.674	15.030	23.272	17.145	27.159	26.685	27.890
	Speràvit/déficit l/hab/dia	40,74	40,04	45,96	45,00	40,14	24,22	23,33	36,38	28,39	44,99	46,40	47,09



6 ESTRUCTURA, ORGANITZACIÓ I FUNCIONS DEL COMITÈ DE SEQUERA

Per a la composició del comitè de sequera i la presa de decisions relatives a l'aplicació de les diverses mesures d'estalvi en cadascun dels escenaris s'ha previst:

- Que aquest comitè estigui format per un representant de cada partit polític del consistori amb veu i vot. Per a la presa de decisions, el vot serà ponderat. El president del comitè serà l'alcalde/ssa o la persona en qui ell delegui i tindrà vot de qualitat en cas d'empat en les votacions.
- Els representants de la concessionària tindran veu però no vot i actuaran com assessors del comitè.
- Els serveis tècnics municipals tindran veu però no vot i actuaran com assessors del comitè.



Organigrama comitè de sequera

Un cop s'hagin dut a terme els acords corresponent, es posarà en marxa, segons l'apartat següent de «pla de comunicació» la difusió de mesures aplicades, que poden ser la difusió dels decrets, bans, etc. que en resultin.

El comitè de sequera entrarà en funcionament en la fase d'alerta i les seves funcions seran les següents:

- Convocar reunions periòdiques, segons necessitats, per al seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes quan calgui, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions.
- Prendre decisions sobre la gestió de la xarxa en sequera, així com promoure i garantir les modificacions necessàries per a la correcta implantació del PE.
- Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes.

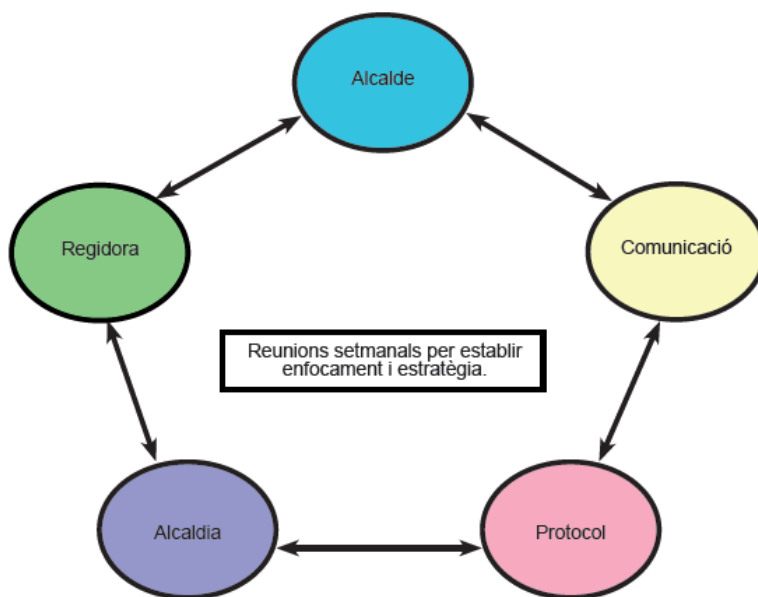


7 PLA DE COMUNICACIÓ

Totes les accions derivades de l'aplicació de les diverses mesures d'estalvi, en funció del nivell d'alerta o emergència, es faran arribar a la ciutadania i a tots els col·lectius implicats amb tots els mitjans disponibles des del gabinet de comunicació, premsa i imatge de la corporació.

Alhora, el gabinet de comunicació, premsa i imatge de la corporació té el seu propi protocol de funcionament per garantir que la informació es difongui de forma eficaç. Aquest protocol es resum en els quadres sinòptics següents:

CIRCUIT INTERN



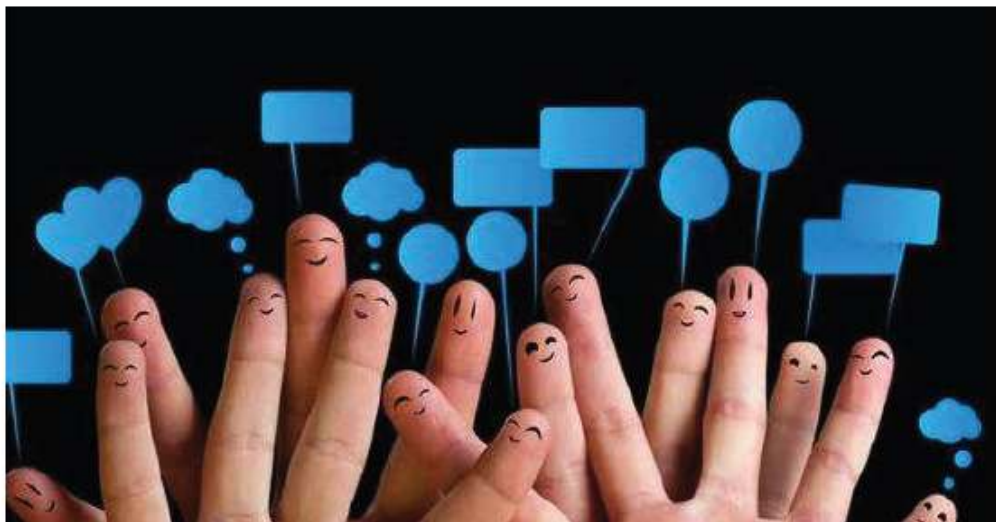


COMUNICACIÓ I PROTOCOL

“El que no es comunica no existeix”

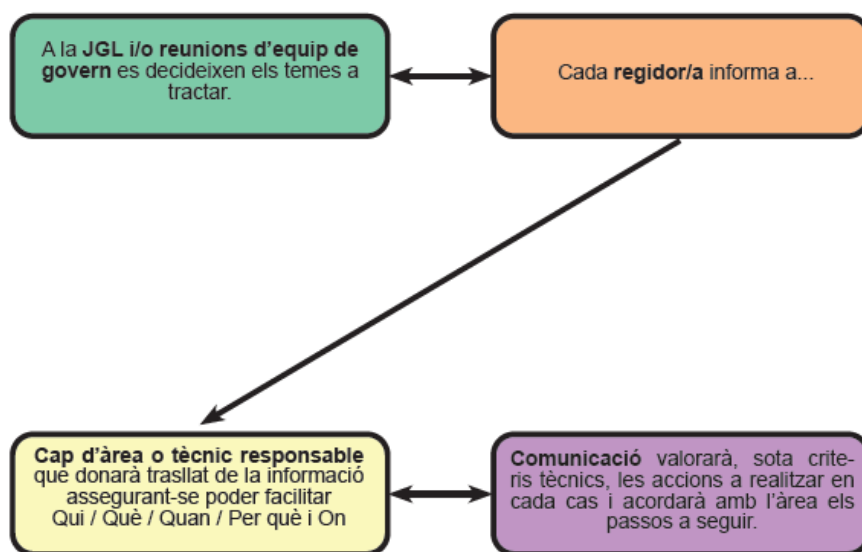
“No hi ha més veritat que la que es percep”, Goethe

“La comunicació eficaç requereix d'estratègia: objectius, accions i planificació”





CIRCUIT DE LA INFORMACIÓ



Els mitjans principals per a la comunicació de les mesures seran els següents:

- Jornades de formació i/o comunicats interns amb diversos departaments implicats en l'aplicació de mesures: servei de neteja, espais verds, servei de manteniment d'edificis, àrea d'esports, policia local, àrea de dinamització econòmica...
- Xarxes socials
- Notes de premsa
- Web corporativa
- Cartelleria
- Elements audiovisuals
- Actes divulgatius per a la ciutadania
- Serveis de comunicació de l'empresa concessionària (web, xarxes, telèfon d'atenció, notes informatives adjuntes a la facturació trimestral...)



8 REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL PLA DE SEQUERA

El Pla d'emergència per sequera es revisa almenys cada sis anys seguint el mateix procediment seguit per a la seva elaboració i aprovació, tal i com estableixen els articles 21.3, 20.1 i 19 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre (RPH). El Pla d'emergència per sequera produeix els seus efectes fins a l'aprovació i publicació de la seva revisió.

Sens 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 límits assumits en el Pla i que defineixen tota la metodologia de càlcul d'establiment de les mesures.
- 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.
- Altres modificacions puntuals.



ANNEX 1. MARC LEGAL



Àmbit de Catalunya i municipal

- Reglament del Servei Municipal d'Abastament Domiciliari d'Aigua al Municipi de les Franqueses del Vallès

Plans hidrològics de conca

- Orden 13-08-1999 por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de Cuenca del Ebro, aprobado por el Real Decreto 1664/1998, de 24-07-1998. BOE.Nº 222 16-09-1999 y modificaciones posteriores.
- Real Decreto 201/2002, de 18-02-2002, por el que se aprueba la modificación del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro. BOE.Nº 50 27-02-2002.
- EDICTO de 16 de marzo de 1999, por el que se hace público el texto que recoge las determinaciones de contenido normativo del Plan hidrológico de las cuencas internas de Cataluña DOGC.Nº 2895, 25-05-1999.
- Decreto Legislativo 3/2003 de 04-11-2003 por el que se aprueba el texto refundido de la legislación en materia de aguas de Catalunya. DOGC.Nº 4015, 21-11-2003.

Àmbit estatal

- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20-07-2001 que aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas. BOE.Nº 176 24-07-2001 i posteriors modificacions.
- Real Decreto 606/2003 de 23-05-2003 por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11-04, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VIII de la Ley 29/1985 de 02-08, de Aguas. BOE.Nº 135 06-06-2003 i posteriors modificacions.
- Real Decreto 849/1986, de 11-04, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares I, IV, V, VI, y VII de la Ley 29/1985. BOE.Nº 103 30-04-1986 i posteriors modificacions.



Planificació hidrològica

- Real Decreto 927/1988, de 29-07, por el que se aprueba el Reglamento de Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica en desarrollo de los títulos II y III de la Ley 29/1985 de Aguas. BOE. Nº 209 31-08-1988 i posteriors modificacions.
- Ley 10/2001 de 05-07-2001 del Plan Hidrológico Nacional. BOE. Nº 161 06-07-2001 i posteriors modificacions.
- Ley 11/2005 de 22-06-2005 que modifica la Ley 10/2001 de 05-07-2001 del Plan Hidrológico Nacional. BOE. Nº 149, 23-06-2005
- Real Decreto 1664/1998, de 24-07, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de Cuenca. BOE. Nº 191, 11-08-1998

Qualitat de les aigües

- Real Decreto-Ley 15/2005, de 16-12-2005, de medidas urgentes para la regulación de las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua. BOE. Nº 301 17-12-2005
- Real Decreto 140/2003 de 07-02-2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. BOE. Nº 45, 21-02-2003 i posteriors modificacions.

Règim local

- Ley 7/1985 de 2 de abril, reguladora de las bases de régimen local. BOE. Nº 80, 03-04-1980.
- Real Decreto legislativo 781/1986, de 18 de Abril por el que se aprueba el Texto refundido de las Disposiciones legales vigentes en materia de Régimen Local. BOE. Nº 96, 22-04-1986 i posteriors modificacions.
- Real Decreto 2568/1986 de 28 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de organización, funcionamiento y régimen jurídico de las entidades locales. BOE. Nº 305, 22-12-1986 i posteriors modificacions.



Àmbit europeu

- Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu y del Consejo de 23-10-2000, que establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. DOCE.L-327 22-12-2000 i posteriors modificacions.

Altres disposicions legals sobre sequera

- Ley 9/1996, de 15 de enero, por la que se adoptan Medidas Extraordinarias, Excepcionales y Urgentes en materia de Abastecimientos Hidráulicos como Consecuencia de la Persistencia de la Sequía. (BOE nº 15, 17-01-1996) i posteriors modificacions.
- Orden de 27 de junio de 1983, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de junio de 1983, que aprueba el Plan Especial de Sequía, sobre acciones coordinadas de Protección Civil. BOE nº 161 (7-7-1983).



ANNEX 2. ESQUEMA D'ABASTAMENT



ANNEX 3. TAULA DOTACIONS ACTUAL



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Càlcul de la dotació màxima per cada escenari de sequera

DOTACIONS		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Població mensual	hab/mes	19.032	19.073	19.104	19.193	19.198	19.217	19.306	19.418	19.237	19.158	19.069	19.048
NORMALITAT	m³/mes	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619	149.245	133.767	130.857	127.271	119.376	122.217
Dotació	l/hab/dia	217,99	214,61	210,33	213,63	224,32	245,65	249,37	222,22	226,75	214,30	208,67	206,98
ALERTA 281 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	165.788	150.066	166.415	161.797	167.234	161.999	168.175	169.150	162.168	166.885	160.752	165.927
	Superàvit/dèficit m³/mes	37.173	35.456	41.851	38.789	33.731	20.381	18.930	35.383	31.311	39.614	41.376	43.710
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	63,01	66,39	70,67	67,37	56,68	35,35	31,63	58,78	54,25	66,70	72,33	74,02
EXCEPCIONALITAT 257 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	151.628	137.249	152.202	147.978	152.950	148.163	153.811	154.703	148.317	152.632	147.022	151.755
	Superàvit/dèficit m³/mes	23.014	22.639	27.638	24.970	19.448	6.544	4.566	20.936	17.460	25.361	27.646	29.538
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	39,01	42,39	46,67	43,37	32,68	11,35	7,63	34,78	30,25	42,70	48,33	50,02
EMERGENCIA I 222 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	130.978	118.558	131.474	127.825	132.121	127.985	132.864	133.635	128.118	131.845	127.000	131.088
	Superàvit/dèficit m³/mes	2.364	3.947	6.910	4.817	1.382	13.634	16.381	132	2.739	4.574	7.624	8.871
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	4,01	7,39	11,67	8,37	2,32	23,65	27,37	0,22	4,75	7,70	13,33	15,02
EMERGENCIA II 202 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	119.178	107.877	119.629	116.310	120.218	116.455	120.894	121.596	116.576	119.967	115.558	119.279
	Superàvit/dèficit m³/mes	9.436	6.734	4.935	6.698	13.284	25.164	28.351	12.171	14.281	7.304	3.818	2.939
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	15,99	12,61	8,33	11,63	22,32	43,65	47,37	20,22	24,75	12,30	6,67	4,98
EMERGENCIA III 182 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	107.379	97.196	107.785	104.794	108.315	104.925	108.924	109.556	105.034	108.089	104.117	107.469
	Superàvit/dèficit m³/mes	21.236	17.415	16.779	18.214	25.187	36.694	40.320	24.210	25.823	19.181	15.259	14.748
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	35,99	32,61	28,33	31,63	42,32	63,65	67,37	40,22	44,75	32,30	26,67	24,98



ANNEX 4. TAULA DOTACIONS AMB APLICACIÓ DE LES MESURES



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Càlcul de la dotació màxima per cada escenari de sequera aplicant les mesures del PES

DOTACIONS		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Població mensual	hab/mes	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032	19.032
NORMALITAT	m³/mes	128.614	114.611	124.564	123.008	133.502	141.619	149.245	133.767	130.857	127.271	119.376	122.217
Dotació	l/hab/dia	217,99	215,07	211,13	215,44	226,28	248,04	252,96	226,73	229,19	215,72	209,08	207,15
ALERTA 280 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	165.788	150.066	166.415	161.797	167.234	161.999	168.175	169.150	162.168	166.885	160.752	165.927
	m³/mes	126.456	112.693	122.426	120.770	131.073	139.045	146.744	131.609	128.722	124.996	117.229	120.020
	l/hab/dia	214	211	208	212	222	244	249	223	225	212	205	203
	Superàvit/dèficit m³/mes	39.332	37.374	43.989	41.027	36.161	22.955	21.431	37.541	33.446	41.889	43.523	45.907
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	65,67	68,53	72,50	68,48	57,84	36,47	31,28	56,93	54,55	68,14	74,68	76,57
EXCEPCIONALITAT 256 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	151.628	137.249	152.202	147.978	152.950	148.163	153.811	154.703	148.317	152.632	147.022	151.755
	m³/mes	121.826	109.058	118.023	116.102	125.817	133.714	141.532	127.180	124.511	120.411	113.081	115.594
	l/hab/dia	206	205	200	203	213	234	240	216	218	204	198	196
	Superàvit/dèficit m³/mes	29.802	28.191	34.179	31.876	27.133	14.449	12.279	27.523	23.806	32.221	33.941	36.161
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	49,51	51,35	55,96	52,65	42,75	21,81	16,11	40,44	37,93	51,91	57,95	60,08
EMERGENCIA-I 222 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	130.978	118.558	131.474	127.825	132.121	127.985	132.864	133.635	128.118	131.845	127.000	131.088
	m³/mes	112.129	100.722	108.648	106.503	115.368	122.911	130.222	117.357	114.927	110.319	103.587	105.758
	l/hab/dia	190	189	184	187	196	215	221	199	201	187	181	179
	Superàvit/dèficit m³/mes	18.850	17.836	22.826	21.322	16.752	5.074	2.641	16.277	13.192	21.526	23.412	25.331
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	31,95	32,99	37,85	35,47	26,46	6,73	1,28	23,09	20,71	35,02	40,57	42,75
EMERGENCIA-II 202 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	119.178	107.877	119.629	116.310	120.218	116.455	120.894	121.596	116.576	119.967	115.558	119.279
	m³/mes	103.648	92.864	100.072	99.292	106.878	114.147	118.482	107.337	107.888	101.947	96.699	99.620
	l/hab/dia	176	174	170	174	181	200	201	182	189	173	169	169
	Superàvit/dèficit m³/mes	15.531	15.013	19.557	17.018	13.340	2.308	2.412	14.259	8.688	18.020	18.859	19.658
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	26,32	27,74	32,38	28,10	20,85	2,08	1,18	20,07	13,04	29,21	32,64	33,15
EMERGENCIA-III 182 l/hab/dia	Volum màxim m³/mes	107.379	97.196	107.785	104.794	108.315	104.925	108.924	109.556	105.034	108.089	104.117	107.469
	m³/mes	83.313	75.741	80.467	78.718	84.264	90.746	94.680	87.229	88.347	81.235	77.513	79.614
	l/hab/dia	141	142	136	138	143	159	160	148	155	138	136	135
	Superàvit/dèficit m³/mes	24.066	21.455	27.317	26.076	24.051	14.179	14.244	22.328	16.687	26.854	26.604	27.855
	Superàvit/dèficit l/hab/dia	40,79	39,87	45,61	44,13	39,18	23,06	21,52	34,15	27,27	44,31	46,24	47,06



ANNEX 5. FITXA MESURES



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-PP-01	Mesura: Disseny de zones verdes
-------------------------	---

Tipus:	Mesura preventiva i preparatòria
Escenari:	Normalitat

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

Disseny de noves zones verdes i renovació de les existents, amb selecció de espècies adients a la climatologia i l'entorn de la ciutat, i que requereixin usos més modestos d'aigua

Fase d'alerta

Fase d'excepcionalitat

Fase d'emergència

Codi: M-PP-01	Mesura: Disseny de zones verdes	
Responsables:	Usuaris receptors:	
Cap d'espais verds	Departament espais verds	
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:	
Indicadors:	Impactes derivats	
m ³ aigua reg/Ha zona verda	Reducció consum d'aigua de reg	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Codi: M-PP-02	Mesura: De fuites
-------------------------	-----------------------------

Tipus:	Mesura preventiva i preparatòria
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Planificació de renovació de trams de xarxa que presenten avaries reiterades - Increment de sensors en xarxa amb l'objectiu de detectar les zones amb menor rendiment tècnic hidràulic per tal de minimitzar les pèrdues reals i aparents de la xarxa de distribució i millorar les actuacions preventives en recerca de fuites. - Pla de recerca de fuites. - Millora de la sectorització per una gestió més avançada de la xarxa de distribució

Fase d'alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Pla de recerca de fuites

Fase d'excepcionalitat
<ul style="list-style-type: none"> - Pla de recerca de fuites

Fase d'emergència
<ul style="list-style-type: none"> - Pla de recerca de fuites

Codi: M-PP-02	Mesura: De fuites
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de serveis / Cap de distribució concessionària	Concessionària del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
Personal del servei d'abastament 1 buscafuites 1 equip buscafuites (permalorg, prelocalitzadors) Comptadors de control i sectorització	- Alerta: - - Excepcionalitat: - - Emergència I, II i III: 4,10 l/hab/dia
Indicadors:	Impactes derivats
Rendiment xarxa, ANR, núm. fuites visibles/km xarxa, núm. fuites ocultes/km xarxa	Reducció de fuites i volum de pèrdues ocultes



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-PP-03	Mesura: Monitorització dels consums dels usuaris
-------------------------	--

Tipus:	Mesura preventiva i preparatòria
Escenari:	Normalitat

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

- Planificació de renovació de trams de xarxa que presenten avaries reiterades
- Increment de sensors en xarxa amb l'objectiu de detectar les zones amb menor rendiment tècnic hidràulic per tal de minimitzar les pèrdues reals i aparents de la xarxa de distribució i millorar les actuacions preventives en recerca de fuites.
- Pla de recerca de fuites.
- Millora de la sectorització per una gestió més avançada de la xarxa de distribució

Fase d'alerta

Fase d'excepcionalitat

Fase d'emergència

Codi: M-PP-03	Mesura: Monitorització dels consums dels usuaris
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de serveis / Cap de distribució concessionària	Concessionària del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
Personal del servei d'abastament	
Indicadors:	Impactes derivats
	<ul style="list-style-type: none"> - Detecció prematura de fuites internes - Alarmes de consums a disposició dels abonats. - Detecció de frau - Control de consums, en cas de necessitat, en fases de emergència de sequera



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-ORG-01	Mesura: Comitè de Sequera
--------------------------	-------------------------------------

Tipus:	Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu
Escenari:	Normalitat, Alerta, Excepcionalitat i Emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
Definir estructura del comitè de sequera i rols

Fase d'alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Reunió bimestral, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes

Fase d'excepcionalitat
<ul style="list-style-type: none"> - Reunió mensual, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes

Fase d'emergència
FASE I
<ul style="list-style-type: none"> - Reunió quinzenal, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes
FASE II, III
<ul style="list-style-type: none"> - Reunió quinzenal, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes



Codi: M-ORG-01	Mesura: Comitè de Sequera
Responsables: Administració local	Usuaris receptors: Comitè de sequera
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
Indicadors: Seguiment dels indicadors de cada mesura	Impactes derivats Coordinació amb els diferents actors implicats. Establir contactes amb usuaris sensibles i Grans Consumidors

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-ORG-02	Mesura: Règim sancionador
---------------------------------	--

Tipus:	Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu
Escenari:	Normalitat, Alerta, Excepcionalitat i Emergència

Descripció de la mesura:

<p>Fase de normalitat i/o pre-alerta</p> <p>Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials o empreses</p> <p>Implantar mesures econòmiques contra incompliments de les mesures d'estalvi d'aigua en situació de sequera en fase de alerta, excepcionalitat i emergència.</p>
<p>Fase d'alerta</p> <p>Aplicació del règim sancionador</p>
<p>Fase d'excepcionalitat</p> <p>Aplicació del règim sancionador</p>
<p>Fase d'emergència</p> <p>Aplicació del règim sancionador</p>



Codi: M-ORG-01	Mesura: Comitè de Sequera	
Responsables: Administració local	Usuaris receptors: Concessionària del Servei Serveis socials. Policia local Serveis tècnics	
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:	
Indicadors: Dotació domèstica, Dotació industrial ANR, núm. sancions/any	Impactes derivats Coordinació amb els diferents actors implicats. Establir contactes amb usuaris sensibles i Grans Consumidors	

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-GES-01	Mesura: Ordenança d'estalvi d'aigua municipal
---------------------------------	--

Tipus:	Mesura d'administració i gestió del subministrament
Escenari:	Normalitat

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta Actualització de la ordenança d'estalvi d'aigua de 2008.
--

Fase d'alerta

Fase d'excepcionalitat

Fase d'emergència



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Codi: M-GES-01	Mesura: Ordenança d'estalvi d'aigua municipal
Responsables:	Usuaris receptors:
Administració local	Tots els usuaris del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
Indicadors:	Impactes derivats

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-GES-02	Mesura: Reduir pressions de subministrament de la xarxa de distribució
--------------------------	--

Tipus:	Mesura d'administració i gestió del subministrament
Escenari:	Normalitat

Descripció de la mesura:

<p>Fase de normalitat i/o pre-alerta</p> <p>Execució de les inversions necessàries per a reduir les pressions de subministrament de la xarxa d'abastament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abastament de la Ctra. de Ribes per gravetat - Abastament de P.I. Ramassar per gravetat des de Torre Pinos (subjecte a cessió de la canonada de DN300 mm de l'ATL a Aj. de les Franqueses)

<p>Fase d'alerta</p>

<p>Fase d'excepcionalitat</p>

<p>Fase d'emergència</p>

Codi:	Mesura:
-------	---------



M-GES-01	Ordenança d'estalvi d'aigua municipal
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de serveis	Concessionària del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
Operaris del servei d'aigua	
Indicadors:	Impactes derivats
Rendiment xarxa, ANR, núm. avaries/km xarxa	<ul style="list-style-type: none"> - Reducció de fuites i volum de pèrdues ocultes - Queixes dels abonats per pressió de subministrament baixa

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi:	Mesura:
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

Instal·lació de comptadors de telelectura en regs municipals, per anticipar la detecció de fuites en instal·lacions interiors

Fase d'alerta

- El reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com particular, ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20h a 8h).
- 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, ja sigui utilitzant sensors automàtics o mitjançant altres formes de supervisió del reg. En qualsevol cas, no pot superar-se una dotació de 450 m³/ha/mes.
- El reg dels jardins particulars es pot realitzar, com a màxim, dos dies cada setmana. Les entitats locals han de determinar la pauta d'alternança. Per defecte, els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes, i els que tinguin numeració senar els dijous i els diumenges.

Fase d'excepcionalitat

- Resta 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 ha de realitzar-se amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20h a 8h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora.

- Es permet reg municipal sempre que l'origen de l'aigua sigui de concessions autoritzades d'aigües freàtiques i aigües regenerades, sempre i quan no es sobrepassi el límit de la concessió corresponent.
- El reg de gespa limitat únicament a pràctica federada de l'esport, amb una dotació màxima de 450 m2/ha/mes.
- La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja. En aquests casos han de mantenir-se les limitacions establertes per l'estat d'Alerta, sens perjudici que els ens locals puguin dictar normes més restrictives.

Fase d'emergència

FASE I, II i III

Resta 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 procedents dels pous Sacic, Clota o Casavella, per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.

Codi: M-DEM-01	Mesura: Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de espais verds Cap de policia local	Concessionària del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
- Policia local - Regim sancionador	- Alerta: 0,29 l/hab/dia - Excepcionalitat: 0,81 l/hab/dia - Emergència I: 2,31 l/hab/dia - Emergència II: 2,47 l/hab/dia - Emergència III: 2,77 l/hab/dia
Indicadors:	Impactes derivats
- núm. infraccions pel reg de jardins privats - núm. queixes	- Queixes dels veïns - Afecció de la flora i fauna - Estat de la gеста de camp de futbol i altres instal·lacions esportives municipals



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-02	Mesura: Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
--

Fase d'alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegar la brutícia. La prohibició no inclou la neteja amb pla 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 prioritant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (Pou Sacic) - Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.

Fase d'excepcionalitat
<ul style="list-style-type: none"> - Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja es deguda a un accident, incendi o bé existeix un risc sanitari o per a la seguretat viària. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima indispensable. S'exclou la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. - Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (Pou Sacic) - Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire.

Fase d'emergència
FASE I, II i III
Queda prohibida la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin privats o municipals, excepte en els següents casos:
<ul style="list-style-type: none"> - Si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi. - Si existeix un risc sanitari - Si existeix un risc a la seguretat viària
Queda exclòs la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.
Queda exclòs la neteja viària en circumstàncies normals amb les aigües captades amb als pou Sacic



Codi: M-DEM-02	Mesura: Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	
Responsables:	Usuaris receptors:	
Cap de brigada de neteja Cap de policia local	Tots els usuaris	
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:	
- Policia local - Tècnics de neteja viària - Regim sancionador	- Alerta: 0,02 l/hab/dia - Excepcionalitat: 0,15 l/hab/dia - Emergència I: 0,40 l/hab/dia - Emergència II: 0,70 l/hab/dia - Emergència III: 0,82 l/hab/dia	
Indicadors:	Impactes derivats	
- núm. infraccions - núm. queixes - núm. càrregues dels camions de neteja	- Estat dels carrer - Males olors	

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-03	Mesura: Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles
---------------------------------	---

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
--

Fase d'alerta
<p>La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials, si es necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i animals, de vehicles de transport de menjar, transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, de residus, etc. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.



Fase d'excepcionalitat

Aplicar mesures de l'estat d'Alerta

Fase d'emergència

FASE I, II i III

Resta prohibit la neteja de vehicles excepte vehicles mèdics i d'emergències, sempre i quan es realitzi amb la mínima aigua possible i prioritzant aigua de captacions pròpies si es possible.

Codi: M-DEM-03	Mesura: Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de policia local Inspector de via publica	Tots els usuaris
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
- Policia local - Regim sancionador	- Alerta: 0,04 l/hab/dia - Excepcionalitat: 0,19 l/hab/dia - Emergència I: 0,87 l/hab/dia - Emergència II: 1,29 l/hab/dia - Emergència III: 1,50 l/hab/dia
Indicadors:	Impactes derivats
Registre d'inspeccions visuals rutinàries	- Queixes - Estat del vehicles - Neteja de vehicles en jardins/pàrquings privats o municipis propers sense règim sancionador



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-04	Mesura: Regulació del consum domèstic
--------------------------	---

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

- Difusió de mesures populars d'estalvi d'aigua, via realització de tríptics i difusió a través de dependències municipals, oficines, etc.
- Promoure incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua i/o reaprofitament d'aigua de pluja en nous edificis de construcció, així com en les instal·lacions municipals.

Fase d'alerta

- Redacció de BAN amb restriccions i sancions
- Realització de xerrades de conscienciació a les escoles. Intensificar la informació al ciutadà a través de forma més activa a través de:
 - Xerrades en escoles
 - Oficines d'atenció al públic i/o d'atenció al ciutadà.
 - Revista local
 - Publicacions en xarxes socials
 - Publicacions en web de l'Ajuntament.
 - Adjuntar a factura d'aigua
 - Distribució via mail o similar, sempre que es disposin de les dades necessàries i es compleixi la normativa de LOPD"

Fase d'excepcionalitat

Intensificar les accions de la fase d'alerta

Fase d'emergència

FASE I, II i III

- Continuar amb accions de Excepcionalitat
- Dur a terme controls del consum mitjançant la lectura de comptadors amb major periodicitat de la habitual al total dels abonats, als abonats de sectors determinats o grans consumidors.
- Control de consums diaris de telelectura
- Actuar sobre les tarifes dels blocs de consums alts, de manera temporal mentre la situació d'emergència perduri.
- Reduccions de les pressions de subministraments



Codi: M-DEM-04	Mesura: Regulació del consum domèstics	
Responsables: Serveis tècnics	Usuaris receptors: Consumidor domèstics	
Mitjans humans i materials: - Tècnics dels servei d'aigua - Regim sancionador	Quantificació de la mesura: - Alerta: - - Excepcionalitat: 1,72 l/hab/dia - Emergència I: 6,89 l/hab/dia - Emergència II: 5,51 l/hab/dia - Emergència III: 31,02 l/hab/dia	
Indicadors: Dotacions domèstics	Impactes derivats - Queixes abonats domèstics - Fraus	

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-05	Mesura: Regulació del consum industrial de l'aigua
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

- Identificació dels consums industrials amb més volum d'aigua registrada superior a 5.000 m³/any
- Sol·licitar als grans consumidors els volums d'aigua consumida per usos (reg, domèstic, procés productiu, etc.) i mesures d'estalvi utilitzades en cada línia i una avaluació de la eficiència hidràulica en els seus processos.

Fase d'alerta

- Enviar escrit als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors informant de la situació i exigint la implantació de les mesures d'estalvi no lligades als processos productius als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors, fins assolir una reducció del 5%. Aquestes mesures han d'incloure les descrites en el present PES en relació a mesures generals per a cada fase de situació de sequera, com ara:
 - Neteges de façanes, aparadors finestres



- Neteja de vehicles (excepte establiment comercials de neteja de vehicles)
- Regs de zones privades.
- Aplicar mesures de la ordenança d'estalvi d'aigua de l'Ajuntament de les Franqueses.
- Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits per a usos no productius, fins a un 5% de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica.

Fase d'excepcionalitat

- Reducció de fins a un 15% del consum industrial
- Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits fins a un 15% de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica. Aquestes limitacions no han d'afectar als processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els lligats a altres consums.

Fase d'emergència

FASE I, II i III

- Reduir els consums industrials en un 25%.
- Limitar el consum dels processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els consums d'aigua que no estigui lligats a aquests processos.
- Restriccions d'aigua dels polígons industrials mitjançant reducció de la pressió als sectors industrials

Codi: M-DEM-05	Mesura: Regulació del consum industrial de l'aigua
Responsables:	Usuaris receptors:
Serveis tècnics Àrea de promoció econòmica	Consumidor industrials
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
- Policia local - Tècnics dels serveis d'aigua - Règim sancionador	- Alerta: 3,30 l/hab/dia - Excepcionalitat: 9,69 l/hab/dia - Emergència I: 16,15 l/hab/dia - Emergència II: 16,15 l/hab/dia - Emergència III: 16,15 l/hab/dia
Indicadors:	Impactes derivats
- Registre d'inspeccions visuals rutinàries - Dotacions industrials - Consums m ³ /dia sectors industrials	- Queixes sector industrial - Disminució de la producció - Situació econòmica difícil d'algunes indústries que pot comportar reducció de plantilla i fins i tot tancaments si la situació s'allarga en el temps



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-06	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta de piscines
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
--

Fase d'alerta
La utilització d'aigua per l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents: <ul style="list-style-type: none"> - El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - El primer ompliment de piscines de nova construcció. - En centre educatius, l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants.

Fase d'excepcionalitat
La utilització d'aigua per l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents: <ul style="list-style-type: none"> - El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - En centre educatius, l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants.

Fase d'emergència
FASE I, II i III
Queda prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscines, excepte piscines d'aigua de mar que s'ompli i buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.

Codi: M-DEM-05	Mesura: Regulació del consum industrial de l'aigua
Responsables:	Usuaris receptors:
Serveis tècnics	Tots els usuaris
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

<ul style="list-style-type: none"> - Policia local - Regim sancionador 	<ul style="list-style-type: none"> - Alerta: - - Excepcionalitat: - - Emergència I: 1,77 l/hab/dia - Emergència II: 2,24 l/hab/dia - Emergència III: 4,24 l/hab/dia
Indicadors:	Impactes derivats
<ul style="list-style-type: none"> - Registre d'inspeccions visuals rutinàries 	<ul style="list-style-type: none"> - Queixes de la ciutadania. - Problemes d'accés a instal·lacions privades per fer inspeccions - Pèrdua de la qualitat de l'aigua de les piscines per falta de manteniment i increment del consum d'aigua un cop finalitzada la situació de emergència

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-07	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents
Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

<p>Fase de normalitat i/o pre-alerta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials, o empreses que carregen aigua de la xarxa de distribució sense autorització - Fons de solidaritat - Comptadors socials - Tarifa social - Instal·lar sistema antifrau en boques de reg - Instruir al personal lector en la recerca de fraus. - Implantació de la telelectura amb sistema d'alarma per manipulació de comptadors
<p>Fase d'alerta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realitzar campanyes de recerca de fraus amb personal del servei - Aplicar sancions econòmiques
<p>Fase d'excepcionalitat</p> <p>Incrementar campanya de recerca de fraus</p>



Fase d'emergència

FASE I, II i III

Continuar amb accions de Excepcionalitat

Codi: M-DEM-07	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap de distribució de la concessionària	Tots els usuaris
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
<ul style="list-style-type: none"> - Personal del servei - Lectors - Personal subcontractat especialitzat en recerca de frau - Policia local - Serveis socials 	<ul style="list-style-type: none"> - Alerta: 0,22 l/hab/dia - Excepcionalitat: 0,22 l/hab/dia - Emergència I: 0,56 l/hab/dia - Emergència II: 0,89 l/hab/dia - Emergència III: 1,12 l/hab/dia"
Indicadors:	Impactes derivats
<ul style="list-style-type: none"> - Núm. comptadors socials - Núm. denúncies per frau 	<ul style="list-style-type: none"> - Regularització de subministrament d'aigua en famílies vulnerables. - Situacions violentes a l'hora de retirar frau de okupes violents

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-DEM-08	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions sobre la demanda
Escenari:	Alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta

Fase d'alerta

Restar prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements



d'ús estètic de l'aigua.

Com a excepció, els llacs que facin suport de vida aquàtic es permet el mínim d'ús d'aigua imprescindible pel manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar, si és viable, el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquest entorn que n'asseguri la supervivència màxima amb el mínim consum d'aigua.

Fase d'excepcionalitat

Implantar mesures de fase d'alerta

Fase d'emergència

FASE I, II i III

Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.

Codi: M-DEM-07	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics
Responsables:	Usuaris receptors:
Cap d'espais verds	Usuaris públic i privats
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
<ul style="list-style-type: none"> - Inspectors de via pública - Brigades de espais verds - Policia local 	<p>L'Ajuntament no disposa actualment de elements públic de ús estètics i es desconeix la existència d'aquest tipus d'elements privats, pel que no es quantifica la mesura.</p> <p>El llac del Falgar es reomple amb aigua de captacions pròpies dels al·luvials del mateix riu Congost</p>
Indicadors:	Impactes derivats
Actes inspeccions realitzades	<ul style="list-style-type: none"> - Pèrdua de la qualitat de l'aigua de fonts ornamentals i llacs artificials. - Increment del volum d'aigua consumida un cop finalitzada la situació d'alerta. - Privats que prohibeixin l'accés als agents inspectors designats. - Queixes de la ciutadania



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS

Codi: M-TEC-01	Mesura: Recuperació dels pous Can Suquet
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos
Escenari:	Normalitat, alerta, excepcionalitat i emergència

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Valoració de inversió a realitzar per modificar tota la instal·lació de baixa tensió i cablejat elèctric per a la posta en marxa dels pous Can Suquet en situació de sequera. - Realitzar manteniment dels equips electromecànics

Fase d'alerta
<ul style="list-style-type: none"> - Manteniment i proves de funcionament dels pous de Can Suquet (condicionat a la inversió necessària en fase de normalitat i/o pre-alerta) - Iniciar tràmits de legalització de les captacions i informes sanitaris.

Fase d'excepcionalitat
Implantar mesures de fase d'alerta

Fase d'emergència
FASE I, II i III
<ul style="list-style-type: none"> - Posta en marxa dels pous de Can Suquet per a l'abastament de la urb. Can Suquet. (prèvia autorització sanitària) - Seguiment de nitrats de l'aigua subministrada a la urb. Can Suquet

Codi: M-DEM-07	Mesura: Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics
Responsables:	Usuaris receptors:
Serveis tècnics	Concessionària del servei
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:
<ul style="list-style-type: none"> - Personal tècnic de la concessionària del servei 	<ul style="list-style-type: none"> - Alerta: - - Excepcionalitat: - - Emergència I: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta) - Emergència II: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta)



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

	- Emergència III: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta)
Indicadors:	Impactes derivats
m ³ /dia aigua captada	Empitjorament de la qualitat de l'aigua subministrada pous Can Suquet i/o restriccions per a l'ús d'aquesta aigua per a ús de boca.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA. LES FRANQUESES DEL VALLÈS



Codi: M-TEC-02	Mesura: Restriccions d'aigua
--------------------------	--

Tipus:	Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos
Escenari:	Emergència II i III

Descripció de la mesura:

Fase de normalitat i/o pre-alerta
--

Fase d'alerta

Fase d'excepcionalitat

Fase d'emergència
FASE II i III
En cas d'agreujar-se la situació de sequera es poden realitzar restriccions en el subministrament als polígons industrials de fins a 12h/dia els dies a la setmana que la comissió de la sequera convingui segons la gravetat de la situació.

Codi:	Mesura:
-------	---------



M-TEC-02	Restriccions d'aigua	
Responsables:	Usuaris receptors:	
<ul style="list-style-type: none">- Serveis tècnics- Àrea de promoció econòmica	Consumidors industrials	
Mitjans humans i materials:	Quantificació de la mesura:	
<ul style="list-style-type: none">- Policia local- Tècnics dels servei d'aigua- Regim sancionador	<ul style="list-style-type: none">- Alerta: -- Excepcionalitat: -- Emergència I: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta)- Emergència II: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta)- Emergència III: 3,50 l/hab/dia (sobre la oferta)	
Indicadors:	Impactes derivats	
m ³ /dia aigua captada	Empitjorament de la qualitat de l'aigua subministrada pous Can Suquet i/o restriccions per a l'ús d'aquesta aigua per a ús de boca.	



ANNEX 6. RESUM MESURES



MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA				
Mesura preventiva i preparatòria				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-01	Disseny de zones verdes	Disseny de noves zones verdes i renovació de les existents, amb selecció de espècies adients a la climatologia i l'entorn de la ciutat, i que requereixin usos més modestos d'aigua		
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	<ul style="list-style-type: none"> - Planificació de renovació de trams de xarxa que presenten avaries reiterades - Increment de sensors en xarxa amb l'objectiu de detectar les zones amb menor rendiment tècnic hidràulic per tal de minimitzar les pèrdues reals i aparents de la xarxa de distribució i millorar les actuacions preventives en recerca de fuites. - Pla de recerca de fuites. - Millora de la sectorització per una gestió més avançada de la xarxa de distribució 		
M-PP-03	Monitorització dels consums dels usuaris	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentar el nombre de comptadors telemàtics. 		

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA				
Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	Definir estructura del comitè de sequera i rols		
M-ORG-02	Règim sancionador	<p>Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials o empreses</p> <p>Implantar mesures econòmiques contra incompliments de les mesures d'estalvi d'aigua en situació de sequera en fase de alerta, excepcionalitat i emergència.</p>		

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA				
Mesura d'administració i gestió del subministrament				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

M-GES-01	Ordenança d'estalvi d'aigua municipal	Actualització de la ordenança d'estalvi d'aigua de 2008.
M-GES-02	Reduir pressions de subministrament de la xarxa de distribució	Execució de les inversions necessàries per a reduir les pressions de subministrament de la xarxa d'abastament: <ul style="list-style-type: none"> - Abastament de la Ctra. de Ribes per gravetat - Abastament de Pol. Ind. Ramassar per gravetat des de Torre Pinos (subjecte a cessió de la canonada de DN300 mm de l'ATL a Aj. de les Franqueses)

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	Instal·lació de comptadors de telelectura en regs municipals, per anticipar la detecció de fuites en instal·lacions interiors		
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	<ul style="list-style-type: none"> - Difusió de mesures populars d'estalvi d'aigua, via realització de tríptics i difusió a través de dependències municipals, oficines, etc. - Promoure incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua i/o reaprofitament d'aigua de pluja en nous edificis de construcció, així com en les instal·lacions municipals. 		

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació dels consum industrials amb més volum d'aigua registrada superior a 5.000 m³/any - Sol·licitar als grans consumidors els volums d'aigua consumida per usos (reg, domèstic, procés productiu, etc.) i mesures d'estalvi utilitzades en cada línia i una avaluació de la eficiència hidràulica en els seus processos. 		



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	<ul style="list-style-type: none"> - Implantar mesures econòmiques contra usos fraudulents de l'aigua, ja sigui per abonats domèstics, industrials, o empreses que carregen aigua de la xarxa de distribució sense autorització - Fons de solidaritat - Comptadors socials - Tarifa social - Instal·lar sistema antifrau en boques de reg - Instruir al personal lector en la recerca de fraus. - Implantació de la telelectura amb sistema d'alarma per manipulació de comptadors 		
----------	--	---	--	--

MESURES D'ESTAT DE NORMALITAT I PRE-ALERTA

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	<ul style="list-style-type: none"> - Valoració de inversió a realitzar per modificar tota la instal·lació de baixa tensió i cablejat elèctric per a la posta en marxa dels pous Can Suquet en situació de sequera. - Realitzar manteniment dels equips electromecànics 		

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Mesura preventiva i preparatòria

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Pla de recerca de fuites (en continu)		-

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	<ul style="list-style-type: none"> - Reunió mensual de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes 		



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

M-ORG-02 Règim sancionador Aplicació del règim sancionador

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda.

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	<ul style="list-style-type: none"> - El reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com particular, ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20h a 8h). - 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, ja sigui utilitzant sensors automàtics o mitjançant altres formes de supervisió del reg. En qualsevol cas, no pot superar-se una dotació de 450 m³/ha/mes. - El reg dels jardins particulars es pot realitzar, com a màxim, dos dies cada setmana. Les entitats locals han de determinar la pauta d'alternança. Per defecte, els habitatges amb numeració parella o sense numeració poden regar els dimecres i els dissabtes, i els que tinguin numeració senar els dijous i els diumenges. 	5,62	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	<ul style="list-style-type: none"> - Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant mànigues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegar la brutícia. La prohibició no inclou la neteja amb pla 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 no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (Pou Sacic) - Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire. 	0,41	

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles	<p>La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials, si es necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i animals, de vehicles de transport de menjar, transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, de residus, etc. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible. 	0,73	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	<ul style="list-style-type: none"> - Redacció de BAN amb restriccions i sancions - Realització de xerrades de conscienciació a les escoles. Intensificar la informació al ciutadà a través de forma més activa a través de: <ul style="list-style-type: none"> · Xerrades en escoles · Oficines d'atenció al públic i/o d'atenció al ciutadà. · Revista local · Publicacions en xarxes socials · Publicacions en web de l'Ajuntament. · Adjuntar a factura d'aigua · Distribució via mail o similar, sempre que es disposin de les dades necessàries i es compleixi la normativa de LOPD 		

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> - Enviar escrit als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors informant de la situació i exigint la implantació de les mesures d'estalvi no lligades als processos productius als grans consumidors i indústries de més de 25 treballadors, fins assolir 	62,88	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

una reducció del 5%. Aquestes mesures han d'incloure les descrites en el present PES en relació a mesures generals per a cada fase de situació de sequera, com ara:

- Neteges de façanes, aparadors finestres
- Neteja de vehicles (excepte establiment comercials de neteja de vehicles)
- Regs de zones privades.
- Aplicar mesures de la ordenança d'estalvi d'aigua de l'Ajuntament de les Franqueses.
- Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits per a usos no productius, fins a un 5% de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica.

M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta de piscines	<p>La utilització d'aigua per l'ompliment de piscines queda limitada als casos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - El primer ompliment de piscines de nova construcció. - En centre educatius, l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants. 	-
----------	--	--	---

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	<ul style="list-style-type: none"> - Realitzar campanyes de recerca de fraus amb personal del servei - Aplicar sancions econòmiques 	4,50	-
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	<p>Restà prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua. Com a excepció, els llacs que facin suport de vida aquàtic es permet el mínim d'ús d'aigua imprescindible pel</p>	-	-



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

manteniment de la mateixa. En qualsevol cas s'ha d'estudiar, si és viable, el trasllat i/o la concentració de la vida aquàtica afectada a aquest entorn que n'asseguri la supervivència màxima amb el mínim consum d'aigua.

MESURES D'ESTAT D'ALERTA

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	<ul style="list-style-type: none"> Manteniment i proves de funcionament dels pous de Can Suquet (condicionat a la inversió necessària en fase de normalitat i/o pre-alerta) Iniciar tràmits de legalització de les captacions i informes sanitaris. 	-	
M-TEC-02	Restriccions d'aigua		-	

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Mesura preventiva i preparatòria

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Pla de recerca de fuites (en continu)	-	

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	<ul style="list-style-type: none"> Reunió mensual de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes 		
M-ORG-02	Règim sancionador	Aplicació del règim sancionador		

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	Restar prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes, tant de caràcter públic com privat, excepte per a la	15,50	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

		<ul style="list-style-type: none"> realització de regs de supervivència d'arbres o de plantes. Aquest reg de supervivència ha de realitzar-se amb la mínima quantitat d'aigua indispensable, de 20h a 8h, i només mitjançant reg gota a gota o regadora. - Es permet reg municipal sempre que l'origen de l'aigua sigui de concessions autoritzades d'aigües freàtiques i aigües regenerades, sempre i quan no es sobrepassi el límit de la concessió corresponen. - El reg de gespa limitat únicament a pràctica federada de l'esport, amb una dotació màxima de 450 m³/ha/mes. - La prohibició del reg en excepcionalitat no s'aplica al reg amb aigües de pluja. En aquests casos han de mantenir-se les limitacions establertes per l'estat d'Alerta, sens perjudici que els ens locals puguin dictar normes més restrictives. 	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	<ul style="list-style-type: none"> - Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin públics o particulars, excepte si la neteja es deguda a un accident, incendis o bé existeix un risc sanitari o per a la seguretat viària. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima indispensable. S'exclou la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. - Els serveis municipals han de realitzar la neteja amb la mínima despesa d'aigua indispensable i prioritzant, quan sigui possible, l'ús d'aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable (Pou Sacic) - Es prohibeix la utilització d'aigua per a l'eliminació de pols i matèria en suspensió a l'aire. 	2,78

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda.

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m ³ /dia)	Impacte oferta (m ³ /dia)
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles	<p>La neteja de qualsevol tipus de vehicle queda limitada als casos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neteja en establiments 	3,66	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

		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.	
		- Es permet la neteja de vehicles fora d'establiments comercials, si es necessari per a mantenir la seguretat i salut de les persones i animals, de vehicles de transport de menjar, transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, de residus, etc. En aquests casos la neteja es farà amb la mínima utilització d'aigua possible.	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	Aplicar mesures de l'estat d'Alerta.	32,84
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	- Reducció de fins a un 15% del consum industrial - Limitar els consums i/o aplicar règim sancionador de les indústries que no demostrin esforços en la reducció dels volums consumits fins a un 15% de la seva mitjana dels darrers 3 anys en situació de normalitat hidrològica. Aquestes limitacions no han d'afectar als processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els lligats a altres consums.	184,63

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT

Actuacions sobre la demanda.

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta 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 garantir la qualitat sanitària de l'aigua. - En centre educatius, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades per a bany d'infants.		-
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	- Incrementar campanya de recerca de frauds	4,50	
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	- implantar mesures de fase d'alerta		-



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

MESURES D'ESTAT D'EXCEPCIONALITAT				
Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	Implantar mesures de fase d'alerta	-	
M-TEC-02	Restriccions d'aigua		-	
MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III				
Mesura preventiva i preparatòria				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-PP-02	Renovació de xarxa i pla de recerca de fuites	Intensificar pla de recerca de fuites	78,13	
MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III				
Mesura organitzativa, de control i de tipus legal i normatiu				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-ORG-01	Comitè de sequera	<p>FASE I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunió quinzenal, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes <p>FASE II I III:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunió quinzenal, o segons necessitats, de la comissió de seguiment del pla de sequera, seguiment dels indicadors, aprovació de la implantació de les diferents mesures i adequació de les mateixes en cas de necessitat, i fer seguiment de l'acompliment dels objectius de reducció de les dotacions - Comunicar a la ciutadania les mesures establertes i informar sobre el seguiment de les mateixes 		
M-ORG-02	Règim sancionador	Aplicació del règim sancionador		
MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III				
Actuacions sobre la demanda				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

M-DEM-01	Regulació de l'ús de l'aigua per a reg de jardins i zones verdes, públiques i privades.	Resta 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 procedents dels pous Sacic, Clota o Casavella, per a reg quan es justifiqui en la supervivència d'arbrat de caràcter singular o monumental en espais públics.	FASE I: 44,03 FASE II: 47,08 FASE III: 52,84	
M-DEM-02	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de carrers, paviments, façanes i similars, públic i privats	<ul style="list-style-type: none"> - Queda prohibida la neteja amb aigua potable de carrers, clavegueram, paviments, façanes i similars, ja siguin privats o municipals, excepte en els següents casos: <ul style="list-style-type: none"> - Si la neteja és resultat d'un accident o d'un incendi. - Si existeix un risc sanitari - Si existeix un risc a la seguretat viària - Queda exclòs la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja. - Queda exclosa la neteja viària en circumstàncies normals amb les aigües captades amb als pou Sacic 	FASE I: 7,62 FASE II: 13,29 FASE III: 15,65	
M-DEM-03	Regulació de l'ús de l'aigua per a la neteja de vehicles	Resta prohibit la neteja de vehicles excepte vehicles mèdics i d'emergències, sempre i quan es realitzi amb la mínima aigua possible i prioritzant aigua de captacions pròpies si es possible.	FASE I: 16,53 FASE II: 24,58 FASE III: 28,53	
M-DEM-04	Regulació del consum domèstics	<ul style="list-style-type: none"> - Continuar amb accions de Excepcionalitat - Dur a terme controls del consum mitjançant la lectura de comptadors amb major periodicitat de la habitual al total dels abonats, als abonats de sectors determinats o grans consumidors. - Control de consums diaris de telelectura - Actuar sobre les tarifes dels blocs de consums alts, de manera temporal mentre la situació d'emergència perduri. - Reduccions de les pressions de subministraments 	FASE I: 131,37 FASE II: 295,58 FASE III: 591,17	
MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III				
Actuacions sobre la demanda.				
CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-DEM-05	Regulació del consum industrial de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> - Reduir els consums industrials en un 25%. - Limitar els consum dels processos productius sempre i quan s'hagin suprimit o reduït al màxim els consums d'aigua que no estat lligats a aquests 	FASE I: 307,71 FASE II: 307,71 FASE III: 307,71	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

		processos.	
		- Restriccions d'aigua dels polígons industrials mitjançant reducció del pressió als sectors industrials	
M-DEM-06	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta de piscines	Queda prohibit l'ompliment total o parcial de qualsevol tipus de piscines, excepte piscines d'aigua de mar que s'ompli i buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni sanejament.	FASE I: 33,75 FASE II: 42,67 FASE III: 42,67
M-DEM-07	Regulació de l'ús d'aigua per usos fraudulents	- Intensificar campanya de recerca de fraus	FASE I: 11,25 FASE II: 18 FASE III: 22,5
M-DEM-08	Regulació de l'ús d'aigua per l'omplerta d'elements estètics	Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements d'ús estètic de l'aigua.	

MESURES D'ESTAT D'EMERGÈNCIA I,II I III

Actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

CODI	MESURA	Descripció	Impacte demanda (m³/dia)	Impacte oferta (m³/dia)
M-TEC-01	Recuperació dels pous Can Suquet	FASE II I III: - Posta en marxa dels pous de Can Suquet per a l'abastament de la urb. Can Suquet. (prèvia autorització sanitària) - Seguiment de nitrats de l'aigua subministrada a la urb. Can Suquet	-	FASE II: 71,35 FASE III: 71,35
M-TEC-02	Restriccions d'aigua	FASE III En cas d'agreujar-se la situació de sequera es poden realitzar restriccions en el subministrament als polígons industrials de fins a 12h/dia els dies a la setmana que la comissió de la sequera convingui segons la gravetat de la situació.	FASE III: 19,38	



PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIÓ DE SEQUERA PER AL MUNICIPI DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS

QUADRE RESUM

		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
ALERTA	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,23	0,38	0,34	0,34	0,39	0,38	0,38
	MDEM02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	MDEM03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	MDEM04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM05	3,15	3,10	3,14	3,45	3,62	3,95	3,52	3,02	3,09	3,17	3,08	3,06
	MDEM06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM07	0,23	0,22	0,22	0,21	0,23	0,26	0,28	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)	3,66	3,60	3,62	3,92	4,12	4,51	4,24	3,66	3,74	3,86	3,76	3,72	
EXCEPCIONALITAT	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	0,66	0,65	0,63	0,60	0,64	0,71	1,02	0,90	0,92	1,01	0,99	0,97
	MDEM02	0,14	0,17	0,15	0,17	0,15	0,15	0,13	0,14	0,14	0,11	0,14	0,14
	MDEM03	0,20	0,19	0,19	0,18	0,19	0,21	0,20	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19
	MDEM04	1,64	1,61	1,58	1,69	1,75	1,90	2,03	1,68	1,71	1,69	1,65	1,64
	MDEM05	9,44	8,39	9,10	10,01	10,86	11,48	10,57	9,07	8,98	9,51	8,96	9,18
	MDEM06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM07	0,23	0,22	0,22	0,21	0,23	0,26	0,28	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)	11,51	10,42	11,09	12,10	13,03	13,85	13,07	11,16	11,11	11,63	11,02	11,23	
EMERGÈNCIA I	MPP02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MDEM01	2,05	1,99	1,94	1,89	2,02	2,26	2,79	2,46	2,51	2,59	2,55	2,50
	MDEM02	0,39	0,46	0,40	0,44	0,41	0,41	0,37	0,38	0,39	0,32	0,40	0,40
	MDEM03	0,88	0,86	0,85	0,83	0,87	0,96	0,92	0,82	0,83	0,86	0,84	0,83
	MDEM04	6,54	6,44	6,31	6,75	7,01	7,59	8,11	6,70	6,84	6,77	6,59	6,54
	MDEM05	15,74	13,99	15,17	16,69	18,09	19,14	17,61	15,12	14,96	15,85	14,93	15,30
	MDEM06	1,77	1,77	1,77	1,76	1,76	1,76	1,75	1,74	1,75	1,76	1,77	1,77
	MDEM07	0,57	0,55	0,54	0,54	0,58	0,65	0,69	0,60	0,61	0,58	0,58	0,56
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)	27,94	26,06	26,98	28,91	30,74	32,77	32,24	27,81	27,90	28,73	27,65	27,90	
EMERGÈNCIA II	MPP02	4,54	5,02	5,02	2,58	4,00	4,13	7,96	6,92	2,06	4,01	2,08	0,50
	MDEM01	2,16	2,10	2,06	2,00	2,13	2,38	3,00	2,64	2,70	2,81	2,76	2,71
	MDEM02	0,68	0,80	0,69	0,76	0,70	0,71	0,65	0,67	0,68	0,58	0,69	0,69
	MDEM03	1,31	1,29	1,27	1,23	1,29	1,41	1,36	1,21	1,24	1,29	1,25	1,24
	MDEM04	14,72	14,49	14,21	15,20	15,77	17,08	18,24	15,08	15,39	15,24	14,84	14,72
	MDEM05	15,74	13,99	15,17	16,69	18,09	19,14	17,61	15,12	14,96	15,85	14,93	15,30
	MDEM06	2,24	2,24	2,23	2,22	2,22	2,22	2,21	2,20	2,22	2,23	2,24	2,24
	MDEM07	0,91	0,88	0,86	0,86	0,92	1,04	1,10	0,96	0,98	0,93	0,93	0,90
	MTEC02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (l/hab/dia)	42,32	40,81	41,51	41,54	45,13	48,12	52,14	44,80	40,23	42,92	39,72	38,30	
EMERGÈNCIA III	MPP02	4,54	5,02	5,02	2,58	4,00	4,13	7,96	6,92	2,06	4,01	2,08	0,50
	MDEM01	2,46	2,38	2,33	2,27	2,43	2,72	3,35	2,95	3,01	3,11	3,06	3,00
	MDEM02	0,81	0,93	0,82	0,89	0,83	0,84	0,77	0,79	0,81	0,69	0,82	0,81
	MDEM03	1,53	1,50	1,47	1,42	1,49	1,63	1,58	1,40	1,43	1,50	1,46	1,44
	MDEM04	29,45	28,99	28,41	30,39	31,53	34,17	36,49	30,17	30,78	30,47	29,67	29,43
	MDEM05	15,74	13,99	15,17	16,69	18,09	19,14	17,61	15,12	14,96	15,85	14,93	15,30
	MDEM06	2,24	2,24	2,23	2,22	2,22	2,22	2,21	2,20	2,22	2,23	2,24	2,24
	MDEM07	1,14	1,10	1,08	1,07	1,15	1,30	1,38	1,20	1,22	1,16	1,16	1,13
	MTEC02	18,89	16,79	18,20	20,03	21,71	22,96	21,14	18,14	17,95	19,02	17,91	18,36
TOTAL (l/hab/dia)	76,78	72,94	74,74	77,57	83,46	89,10	92,48	78,88	74,45	78,03	73,32	72,21	



ANNEX 7. EXEMPLES DE BAN I CONSELLS D'ESTALVI D'AIGUA



SITUACIÓ D'ALERTA PER SEQUERA

Atès que el sistema Ter-Llobregat canvia d'escenari d'excepcionalitat a alerta arran de la lleugera recuperació de les reserves embassades i seguint el Pla Especial d'Actuació en Situació d'Alerta i d'Eventual Sequera es decreten les mesures d'obligat compliment mentre es mantingui aquesta situació. L'incompliment de les mateixes pot ser sancionat segons l'ordenança municipal referent als usos de l'aigua. Les mesures són les següents:



CONSUM D'AIGUA

El volum total d'aigua que entri als dipòsits municipals no pot superar els 281 litres per habitant i dia, incloent-hi les activitats econòmiques i comercials.



EQUIPAMENTS ESPORTIUS I CENTRES EDUCATIUS

Es mantenen obertes les dutxes públiques en instal·lacions esportives i centres docents.



REG

El reg dels jardins particulars es pot fer, com a màxim, dos dies cada setmana.

El reg de jardins i zones verdes ha de fer-se només en l'horari de menor insolació (de 20h a 8h). La dotació per a reg ha de ser la mínima indispensable adaptant-se en tot moment a les condicions de temperatura i humitat i, en qualsevol cas, no pot superar-se un volum de 450 m³/ha/mes.



NETEJA DE CARRERS

Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes i similars utilitzant mànegues d'aigua. 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 prioritant, quan sigui possible, l'ús d'aigua regenerada o aigua no procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable.



ELIMINACIÓ DE POLS EN L'AIRE

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



GRANGES

L'ús de l'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per a l'abeurament i la neteja dels animals i de les corts. En el cas de la neteja del recinte, només en les quantitats imprescindibles per garantir les condicions sanitàries.



NETEJA DE VEHICLES

Es permet la neteja de vehicles en establiments comercials especialitzats que comptin amb sistemes de recirculació d'aigua. Fora d'aquests establiments, només es poden netejar vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula amb galleda i esponja.



OMPLIR PISCINES

Es poden reomplir parcialment totes les piscines (públiques o privades, d'accés col·lectiu o individual) sempre que disposin de sistemes de recirculació d'aigua, però només en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua, per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres. No es permet l'ompliment de piscines inflables o desmuntables independentment de l'origen de l'aigua i de si disposen de depuradora o sistema de recirculació. Només en centres educatius es pot fer ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de menys de 500 litres destinades al any dels infants.





SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT PER SEQUERA

Atès que el sistema Ter-Llobregat canvia d'escenari d'emergència a excepcionalitat arran de la lleugera recuperació de les reserves embassades i seguint el Pla Especial d'Actuació en Situació d'Alerta i d'Eventual Sequera es decreten les mesures d'obligat compliment mentre es mantingui aquesta excepcionalitat. L'incompliment de les mateixes pot ser sancionat segons l'ordenança municipal referent als usos de l'aigua. Les mesures són les següents:



CONSUM D'AIGUA

El volum total d'aigua que entri als dipòsits municipals no pot superar els 257 litres per habitant i dia, incloent-hi les activitats econòmiques i comercials.



EQUIPAMENTS ESPORTIUS I CENTRES EDUCATIUS

Es tornen a obrir les dutxes públiques en instal·lacions esportives i centres docents.



REG

Prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte per regs de supervivència amb l'ús de regadora o gota a gota de les 20 a les 8 h. També està prohibit el reg de la gespa excepte a les superfícies destinades a la pràctica esportiva federada, sense superar els 450 m³/ha/mes. La prohibició de reg no afecta a les aigües recollides de la pluja ni a les regenerades de depuradora.



NETEJA DE CARRERS

Es prohibeix la neteja amb aigua potable de carrer, de clavegueram, de paviments, de 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 per a la seguretat viària



ELIMINACIÓ DE POLS EN L'AIRE

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



GRANGES

L'ús de l'aigua procedent de la xarxa d'abastament d'aigua potable queda limitat a les quantitats necessàries per a l'abeurament i la neteja dels animals i de les corts. En el cas de la neteja del recinte, només en les quantitat imprescindibles per garantir les condicions sanitàries.



NETEJA DE VEHICLES

Es permet la neteja de vehicles en establiments comercials especialitzats que comptin amb sistemes de recirculació d'aigua. Fora d'aquests establiments, només es poden netejar vidres, miralls, retrovisors, llums i plaques de matrícula amb galleda i esponja.



OMPLIR PISCINES

L'ús d'aigua potable per omplir piscines queda limitat al reompliment parcial de piscines amb sistemes de recirculació d'aigua en les quantitats indispensable per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. L'ús d'aigua potable per omplir piscines queda limitat a les piscines públiques i de comunitats (incloses les d'ús educatiu i de lleure de menys de 500 litres). No es permet en cap cas l'ompliment total de piscines privades d'ús individual o unifamiliar. 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.



Emergència per sequera. Fase 1

Atesa la situació d'Emergència 1 per sequera es decreten les següents mesures d'obligat compliment a les Franqueses del Vallès mentre es mantingui aquesta excepcionalitat:



VOLUM MÀXIM D'AIGUA PER HABITANT I DIA

Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els 222 litres per habitant i dia (incloent activitats econòmiques i comercials).
L'objectiu de consum domèstic és de 80-90 litres persona i dia.



EQUIPAMENTS ESPORTIUS I CENTRES EDUCATIUS

Es procedeix al tancament del 50% de les dutxes dels vestuaris del Centre Esportiu Municipal i al tancament del túnel de dutxes de l'accés a la piscina (s'habilita la zona de saunes per a la dutxa prèvia). En la resta d'instal·lacions esportives municipals les dutxes es tancaran, de dilluns a divendres, i s'obriran els caps de setmana per a la competició federada. Es reduirà el cabal de les aixetes i dutxes de les instal·lacions esportives.
Tancament de les dutxes dels centres educatius del municipi.



PISCINES PÚBLIQUES I PRIVADES

Està prohibit l'ompliment total o parcial de tot tipus de piscines.
Només està permès el reompliment parcial de les piscines cobertes inscrites al cens d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya sempre que apliquin mesures d'estalvi equivalents al volum d'aigua utilitzat en el reompliment (tancament de dutxes o altres) i utilitzant aigua en les quantitats indispensables per garantir-ne la qualitat sanitària i que disposin de sistemes de recirculació d'aigua.
De forma excepcional, està permès l'ompliment i reompliment parcial de piscines d'ús terapèutic i piscines d'aigua de mar sempre que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes de sanejament (ja que poden malmetre el funcionament de les depuradores).



REG ESPORTIU I DE ZONES VERDES

Deixen de regar-se els camps de futbol de les instal·lacions municipals.
Prohibit regar zones verdes i jardins públics i privats, excepte per a la supervivència d'arbrat i jardins botànics públics si es fa amb aigües regenerades o amb aigües freàtiques. El reg s'ha de fer en hores de baixa insolació, utilitzant la mínima quantitat d'aigua indispensable. S'ha d'indicar de manera visible l'origen de l'aigua utilitzada, no potable.



NETEJA DE CARRERS I DE MOBILIARI URBÀ

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. Es pot utilitzar aigua regenerada o aigua freàtica.
Es permet la neteja d'aparadors i finestres amb galleda i esponja.



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



NETEJA DE VEHICLES

Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi en establiments comercials de neteja de vehicles amb recirculació d'aigua.



FONTS ORNAMENTALS

Resta prohibit l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals i altres elements d'ús estètic de l'aigua excepte els refugis de fauna en perill d'extinció o destinats a la recuperació de les espècies autòctones, que es poden omplir amb la quantitat d'aigua indispensable procedent de la regeneració o del freàtic.





Com podem estalviar aigua a casa?



Tanquem l'aixeta mentre no fem servir l'aigua.



Instal·lem dispositius reductors del cabal a les aixetes.



Dutxem-nos en lloc de banyar-nos.



Guardem l'aigua que surt freda mentre esperem la calenta.



No fem servir el vàter com a paperera.



Instal·lem sistemes d'estalvi d'aigua al dipòsit del vàter.



Apliquem la neteja en sec a casa.



Netegem el cotxe als túnels de rentatge, que tenen sistemes d'estalvi i reciclatge d'aigua.



Reparem fuites i aixetes que perdin aigua.



No posem en marxa la rentadora o el rentaplats fins que no estiguin plens.



En cas de substituir electrodomèstics, triem-ne de baix consum.



Reutilitzem l'aigua de rentar aliments o de bullir, per regar.

